



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
MESTRADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



SERAFIM DO NASCIMENTO JUNIOR

ANÁLISE DAS CORRELAÇÕES ENTRE AS  
MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO  
DE CLASSIFICADORES MULTIRRÓTULO

MOSSORÓ  
2020

**SERAFIM DO NASCIMENTO JUNIOR**

**ANÁLISE DAS CORRELAÇÕES ENTRE AS  
MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO  
DE CLASSIFICADORES MULTIRRÓTULO**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação – associação ampla entre a Universidade do Estado do Rio Grande do Norte e a Universidade Federal Rural do Semi-Árido – para a obtenção do título de Mestre em Ciência da Computação.

Orientador: Prof. Dr. Patrício de Alencar Silva.

**MOSSORÓ**

**2020**

© Todos os direitos estão reservados a Universidade do Estado do Rio Grande do Norte. O conteúdo desta obra é de inteira responsabilidade do(a) autor(a), sendo o mesmo, passível de sanções administrativas ou penais, caso sejam infringidas as leis que regulamentam a Propriedade Intelectual, respectivamente, Patentes: Lei nº 9.279/1996 e Direitos Autorais: Lei nº 9.610/1998. A mesma poderá servir de base literária para novas pesquisas, desde que a obra e seu(a) respectivo(a) autor(a) sejam devidamente citados e mencionados os seus créditos bibliográficos.

**Catalogação da Publicação na Fonte.  
Universidade do Estado do Rio Grande do Norte.**

N244a Nascimento Junior, Serafim do  
Análise das Correlações entre as Métricas de  
Avaliação de Desempenho de Classificadores Multirrótulo.  
/ Serafim do Nascimento Junior. - Mossoró, 2020.  
319p.

Orientador(a): Prof. Dr. Patrício de Alencar Silva.  
Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-  
Graduação em Ciência da Computação). Universidade do  
Estado do Rio Grande do Norte.

1. Métricas de Avaliação de Desempenho. 2. Métodos  
de Transformação do Problema. 3. Classificadores  
Multirrótulo. 4. Correlação de Pearson. 5. Correlação de  
Spearman. I. de Alencar Silva, Patrício. II. Universidade do  
Estado do Rio Grande do Norte. III. Título.

**SERAFIM DO NASCIMENTO JUNIOR**

**ANÁLISE DAS CORRELAÇÕES ENTRE AS  
MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO  
DE CLASSIFICADORES MULTIRRÓTULO**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação como requisito para obtenção do título de Mestre em Ciência da Computação.

**APROVADA EM: 28/05/2020.**

**BANCA EXAMINADORA**

---

Prof. Dr. Patrício de Alencar Silva  
Presidente e Orientador (UFERSA - Videoconferência)

---

Prof. Dr. Marcos Evandro Cintra  
Membro interno (UFERSA - Videoconferência)

---

Profa. Dra. Ana Trindade Winck  
Membro externo (UFCSPA - Videoconferência)

A Deus.

A meus pais.

A minha vó Cabocla.

Aos meus verdadeiros amigos.

Aos bons Professores que eu tive na vida.

A área de Aprendizado de Máquina.

## **AGRADECIMENTOS**

A Deus, a Jesus Cristo, ao Espírito Santo e a seus aliados por me ajudarem a sobreviver diante das adversidades e a não desistir da vida.

A meus pais, Geralda e Serafim, por serem exemplos de perseverança, por me ajudarem em muitos momentos da minha vida e por me apoiarem nas minhas decisões.

A minha avó Maria da Cabocla por todos os bons momentos e por nunca ter abandonado a minha mãe e as demais pessoas que ela ama.

A meus ex-professores da graduação, em especial a Ana Lúcia Dantas e, também, a André Gustavo e a Felipe Denis pelos aprendizados e as cartas de recomendação para o Mestrado em Ciência da Computação do PPgCC (UERN-UFERSA).

Aos meus ex-professores do Mestrado, em especial aos seguintes: Patrício, Angélica, Lima, Marcelino, Chico, Gabriel, Silvio, Milton e Araken.

A Professora Luana, minha supervisora durante o período de estágio docêncio, por ser pessoa humana, humilde e sempre dedicada ao trabalho e a seus alunos.

Aos colegas que fiz durante o período, em especial a Gelson, Etiene, Morais, Daniel Couto, Weliton, Mayane, Ingridy e Felipe.

Aos profissionais técnicos da UERN e da UFERSA, em especial ao secretário Maninho (Carlos Magno Gurgel Dantas) por sempre ser simpático, humilde, prestativo e um artista plástico incrível.

A Edneide e a Sena por terem sido uma família nos momentos delicados dessa trajetória.

Aos amigos que eu fiz na cidade de Angicos: Alan, Rute, Edilson, Lay, Luiza, Karth, Julio, Cynthia, entre outros, e as gatas Aurora, Sagwa (In Memoriam), Plepleta e seus filhotes.

A minha prima e alma gêmea Sara dos Santos por ter me acolhido nos momentos mais difíceis.

A Psicóloga Arlene, ao Psiquiatra Hugo e ao Médico Adonias por toda a ajuda durante essa jornada.

Aos amigos de sempre: Helena, Mariêta, Idianara, Juciény, Luiz Drummond, Antônio, Remy, Jackson, Charlie, Wenyu, Josuel, Zezinho e família, e muitos outros.

A todos que diretamente ou indiretamente auxiliaram nesta caminhada.

A UERN e a UFERSA por toda a infraestrutura e acolhimento.

A CAPES por ter financiado a minha pesquisa.

*“Tenho-vos dito isso, para que em mim tenhais paz; no mundo tereis aflições, mas tende bom ânimo; eu venci o mundo.”*

*João 16:33*

*“É loucura odiar todas as rosas porque uma te espetou. Entregar todos os teus sonhos porque um deles não se realizou, perder a fé em todas as orações porque em uma não foi atendido, desistir de todos os esforços porque um deles fracassou. É loucura condenar todas as amizades porque uma te traiu, descrever de todo amor porque um deles te foi infiel. É loucura jogar fora todas as chances de ser feliz porque uma tentativa não deu certo. Espero que na tua caminhada não cometas estas loucuras. Lembrando que sempre há uma outra chance, uma outra amizade, um outro amor, uma nova força. Para todo fim, um recomeço.”*

*Antoine de Saint-Exupéry em “O Pequeno Príncipe”*

## RESUMO

A classificação multirrótulo é uma tarefa de aprendizado de máquina em que objetos podem estar associados a mais de uma classe. É uma tarefa que necessita de algoritmos de classificação os quais requerem a utilização de métricas para avaliar o desempenho. Na literatura de aprendizado de máquina não foram identificados estudos na área os quais apontam a existência de correlações entre as métricas de avaliação de desempenho de classificadores multirrótulo. Tais estudos são importantes, pois podem auxiliar os pesquisadores da área no suporte a tomada de decisão sobre quais algoritmos podem ser escolhidos ou considerados para determinados métodos de transformação do problema. Neste contexto, este trabalho apresenta um estudo sobre as métricas de avaliação de desempenho dos algoritmos de classificação multirrótulo e as correlações existentes entre elas. O objetivo principal desta pesquisa foi identificar as correlações entre as métricas de avaliação de desempenho dos classificadores multirrótulo. Para que o objetivo fosse atingido foram utilizadas dez bases de dados multirrótulo; cinco métodos de transformação do problema multirrótulo para monorrótulo (BR, CC, LP, PS e RAkEL); cinco classificadores base (J48, KNN, NB, SVM e RIPPER); e doze métricas de avaliação de desempenho (HLoss, SAcc, Prec, Rec, FM, Acc, AvPrec, Cov, 1-Err, IsErr, ErrSS e RLoss). A metodologia de validação utilizada foi a validação cruzada com dez folds. Para a execução dos experimentos e o cálculo das métricas, a linguagem de programação JAVA e a biblioteca MULAN foram utilizadas. As correlações foram calculadas por meio dos coeficientes de correlação linear de Pearson e de correlação não linear de Spearman. Após a análise dos resultados, foi possível concluir que existem tanto correlações lineares quanto correlações não lineares entre as métricas selecionadas. As correlações encontradas possibilitaram identificar potenciais algoritmos de classificação os quais são mais apropriados para serem utilizados juntamente com os métodos de transformação do problema.

**Palavras-chave:** Métricas de Avaliação de Desempenho, Métodos de Transformação do Problema, Classificadores Multirrótulo, Correlação de Pearson, Correlação de Spearman.

## ABSTRACT

In the field of machine learning, multi-label classification is a variant of the classification problem in which multiple labels may be associated with each instance. Multi-label classification requires classification algorithms which need the use of measures to evaluate their performance. In the literature of machine learning, it was not found studies which point to the existence of correlations between performance measures for multi-label classifiers. Such studies are important because they can assist researchers in the field in order to support decision making on which algorithms may be chosen or considered for certain problem transformation approaches. In this context, this thesis presents a study of performance measures for multi-label classification algorithms and their correlations. The main goal of this research was to identify correlations between the performance measures for multi-label classifiers. In order to reach the main goal, it was necessary to use: ten multi-label datasets; five problem transformation approaches (BR, CC, LP, PS, and RAkEL); five base classifiers (J48, KNN, NB, SVM, and RIPPER); and, twelve performance measures (HLoss, SAcc, Prec, Rec, FM, Acc, AvPrec, Cov, 1-Err, IsErr, ErrSS, e RLoss). The machine learning validation technique used for experiments was the 10-fold cross-validation. In order to run experiments and calculate performance measures, the JAVA programming language and the MULAN library was used. Correlations were calculated by both Pearson's and Spearman's correlation coefficients. After analyzing the results, it was possible to conclude that there are as linear as non-linear correlations between the selected performance measures. Thus, all correlations found made it possible to identify classification algorithms which are more suitable to be used together with the problem transformation approaches in experiments related to multi-label classification problems.

**Keywords:** Performance Measures, Correlation Analysis, Multi-label Classification, Pearson Correlation Coefficient, Spearman Correlation Coefficient.

## **LISTA DE FIGURAS**

1 - Categorização das aplicações de aprendizado de máquina.....	18
2 - Organização dos tipos de aprendizado e suas tarefas mais conhecidas.....	20
3 - Configuração da metodologia de pesquisa segundo a DSR.....	28
4 - Processo realizado pelo método de transformação BR após a sua aplicação em um conjunto de dados multirrótulo.....	40
5 - Processo realizado pelo método de transformação LP após a sua aplicação em um conjunto de dados multirrótulo.....	43
6 - Processo realizado pelo método de transformação RAkEL após a sua aplicação em um conjunto de dados multirrótulo.....	46
7 - Procedimento de correlação de postos para o teste de $H_0 : \rho_s = 0$ .....	58
8 - Estratégia para execução dos experimentos.....	63
9 - Organização das métricas e correlações.....	65

## LISTA DE TABELAS

1 - Conjunto de dados para prever pessoas tomadoras de empréstimo que ficarão inadimplentes.....	32
2 - Conjunto de dados multirrótulo para auxiliar na identificação de filmes pertencentes a diferentes gêneros.....	37
3 - Conjunto de dados multirrótulo.....	39
4 - Subconjuntos de dados monorrótulo resultantes da aplicação do método BR ao conjunto de dados multirrótulo apresentado na Tabela 3.....	41
5 - Conjunto de dados monorrótulo resultante da aplicação do método CC ao conjunto de dados multirrótulo apresentado na Tabela 3.....	42
6 - Conjunto de dados monorrótulo resultante da aplicação do método LP ao conjunto de dados multirrótulo apresentado na Tabela 3.....	44
7 - Conjunto de dados monorrótulo resultante da aplicação do método PS ao conjunto de dados multirrótulo apresentado na Tabela 3.....	45
8 - Conjunto de dados monorrótulo resultante da aplicação do método RAkEL ao conjunto de dados multirrótulo apresentado na Tabela 3.....	46
9 - Bases de dados selecionadas para o processo de experimentação.....	59
10 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base birds.....	67
11 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base birds.....	68
12 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base birds.....	69
13 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base cal500.....	71
14 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo	

de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base cal500.....	71
15 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base cal500.....	72
16 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base emotions.....	73
17 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base emotions.....	73
18 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base emotions.....	74
19 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base enron.....	76
20 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base enron.....	77
21 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base enron.....	78
22 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base flags.....	79
23 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base flags.....	80
24 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base flags.....	81
25 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base genbase.....	82
26 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo	

de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base genbase.....	83
27 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base genbase.....	84
28 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base langlog.....	86
29 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base langlog.....	87
30 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base langlog.....	87
31 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base medical.....	89
32 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base medical.....	90
33 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base medical.....	91
34 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base scene.....	92
35 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base scene.....	93
36 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base scene.....	94
37 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base yeast.....	96

38 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base yeast.....	96
39 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base yeast.....	97
40 - Totais de vezes as quais os classificadores apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% para o método de transformação BR.....	99
41 - Totais de vezes as quais os classificadores apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% para o método de transformação CC.....	100
42 - Totais de vezes as quais os classificadores apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% para o método de transformação LP.....	100
43 - Totais de vezes as quais os classificadores apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% para o método de transformação PS.....	101
44 - Totais de vezes as quais os classificadores apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% para o método de transformação RAkEL.....	102

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

1-ERR	One-Error
ACC	Accuracy
AD	Árvore de Decisão
AM	Aprendizado de Máquina
AVPREC	Average Precision
BR	Binary Relevance
COV	Coverage
ERRSS	Error Set Size
FM	F-Measure
HLOSS	Hamming Loss
ISERR	Is-Error
KNN	K-Nearest Neighbors
LP	Label Powerset
NB	Naïve Bayes
PREC	Precision
RAKEL	Random K-Labelsets
REC	Recall
RLOSS	Ranking Loss
RNAs	Redes Neurais Artificiais
RPC	Ranking by Pairwise Comparison
SACC	Subset Accuracy
SVM	Support Vector Machines

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	17
1.1 CONTEXTO.....	17
1.2 MOTIVAÇÃO.....	21
1.3 OBJETIVOS.....	24
1.4 METODOLOGIA.....	25
1.5 ESTRUTURA DA DISSERTAÇÃO.....	30
<b>2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....</b>	31
2.1 CLASSIFICAÇÃO DE DADOS.....	31
2.2 ALGORITMOS.....	34
2.3 CLASSIFICAÇÃO MULTIRRÓTULO.....	36
2.4 TRANSFORMAÇÃO DO PROBLEMA.....	38
2.5 MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO.....	47
<b>2.5.1 Métricas baseadas em Bipartição.....</b>	48
2.5.1.1 Hamming Loss.....	48
2.5.1.2 Subset Accuracy.....	49
2.5.1.3 Precision.....	49
2.5.1.4 Recall.....	49
2.5.1.5 F-Measure.....	50
2.5.1.6 Accuracy.....	50
<b>2.5.2 Métricas baseadas em Ranking.....</b>	50
2.5.2.1 One-Error.....	51
2.5.2.2 Average Precision.....	51
2.5.2.3 ls-Error.....	51
2.5.2.4 Error Set Size.....	52
2.5.2.5 Coverage.....	52
2.5.2.6 Ranking Loss.....	52
2.6 ANÁLISE DE CORRELAÇÃO.....	52
<b>2.6.1 Coeficiente de correlação linear de Pearson.....</b>	53
<b>2.6.2 Coeficiente de correlação de postos de Spearman.....</b>	56
<b>3 MATERIAIS E MÉTODOS.....</b>	59

3.1 BASES DE DADOS.....	59
3.2 FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS.....	61
3.3 CONFIGURAÇÃO DOS EXPERIMENTOS.....	62
3.4 COLETA E ORGANIZAÇÃO DOS DADOS.....	64
3.5 CÁLCULO DAS CORRELAÇÕES E ANÁLISE.....	65
<b>4 ANÁLISE DAS CORRELAÇÕES.....</b>	<b>66</b>
4.1 BIRDS.....	67
4.2 CAL500.....	70
4.3 EMOTIONS.....	72
4.4 ENRON.....	76
4.5 FLAGS.....	79
4.6 GENBASE.....	82
4.7 LANGLOG.....	85
4.8 MEDICAL.....	89
4.9 SCENE.....	92
4.10 YEAST.....	95
4.11 RANQUEAMENTO DOS CLASSIFICADORES POR MÉTODO.....	98
<b>5 CONCLUSÕES.....</b>	<b>103</b>
5.1 SUMÁRIO DA PESQUISA.....	103
5.2 CONTRIBUIÇÕES.....	106
5.3 LIMITAÇÕES.....	106
5.4 TRABALHOS FUTUROS.....	107
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>109</b>
<b>APÊNDICE A - PRODUÇÃO CIENTÍFICA.....</b>	<b>116</b>
<b>ANEXO A - COMPROVANTE DE SUBMISSÃO DE ARTIGO A UM PERIÓDICO.....</b>	<b>117</b>
<b>ANEXO B - CORRELAÇÕES DE PEARSON.....</b>	<b>118</b>
<b>ANEXO C - CORRELAÇÕES DE SPEARMAN.....</b>	<b>219</b>

## 1 INTRODUÇÃO

Neste capítulo apresenta-se uma descrição geral da dissertação com o intuito de delinear os conteúdos necessários que contribuíram para o seu desenvolvimento. Sendo assim, este capítulo se encontra organizado da seguinte maneira: a seção 1.1 denota o contexto ao qual o trabalho está inserido; a seção 1.2 apresenta a motivação assim como sua relevância para a comunidade acadêmica; a seção 1.3 detalha os objetivos da pesquisa; a seção 1.4 se foca na metodologia de pesquisa adotada; e, finalmente, a seção 1.5 apresenta a estrutura a qual esta dissertação se encontra organizada.

### 1.1 CONTEXTO

A área de Aprendizado de Máquina (AM) é uma área muito importante no mundo contemporâneo devido a suas contribuições em diversas outras áreas do conhecimento. Nas últimas décadas, por exemplo, surgiram aplicações de AM para solucionar, de forma automática, problemas como: reconhecimento de palavras faladas (DENG; LI, 2013; GRAVES; MOHAMED; HINTON, 2013); detecção de fraudes em cartões de crédito (POZZOLO; BONTEMPI, 2015; POZZOLO et al., 2015); reconhecimento de objetos (WOHLHART; LEPETIT, 2015; ALEXANDRE, 2016); detecção de diferentes tipos de câncer (ZHENG; YOON; LAM, 2014; NGUYEN et al., 2015; CAI et al., 2015); classificação de sequências de DNA (NGUYEN et al., 2016; BOSCO; GANGI, 2016); predição da função de proteínas (CERRI; CARVALHO, 2011); entre muitos outros.

Dentre as definições de AM existentes na literatura, Faceli et al. (2011) definem, de forma didática, que ela é uma área do conhecimento que possibilita os computadores aprenderem a partir de experiências anteriores por meio da indução de hipóteses, as quais são preparadas para solucionar problemas com base em seus conjuntos de dados. Em outras palavras, os computadores, por intermédio de algoritmos de AM, realizam, mediante aprendizado indutivo, tarefas sobre conjuntos de dados os quais representam um problema específico ao qual se deseja encontrar uma solução.

Os algoritmos de AM têm representações específicas para a hipótese induzida, tais como: Redes Neurais Artificiais (RNAs) representam-na como um conjunto de números reais vinculados aos seus respectivos pesos sinápticos; Árvores de Decisão (AD) a representam em uma estrutura de árvore; Regras de Associação a descrevem como um conjunto de regras; e assim por diante. Além do caráter representativo, os algoritmos também apresentam um caráter de busca, isto é, uma forma de buscar a melhor hipótese dentro do espaço de hipóteses que foram encontradas (FACELI et al., 2011).

Segundo Santos (2012) as aplicações de AM são organizadas de acordo com diferentes perspectivas e uma delas é baseada nos seguintes critérios: número de rótulos de cada exemplo, grau de supervisão adotado e total de níveis dos rótulos. Com base nessas três características, a Figura 1 apresenta um esquema dos tipos de aplicações de AM existentes.

**Figura 1:** Categorização das aplicações de aprendizado de máquina.



**Fonte:** Baseada em (SANTOS, 2012).

No que se refere ao número de rótulos, uma aplicação de AM pode ser denominada como monorrótulo ou multirrótulo. Aplicações monorrótulo são aquelas em que cada exemplo do conjunto de dados está associado a somente uma classe, à qual pertence a um conjunto finito de classes do problema. Por outro lado, em aplicações multirrótulo cada exemplo do conjunto

de dados pode estar associado a mais de uma classe, a qual também pertence a um conjunto finito de classes do problema multirrótulo.

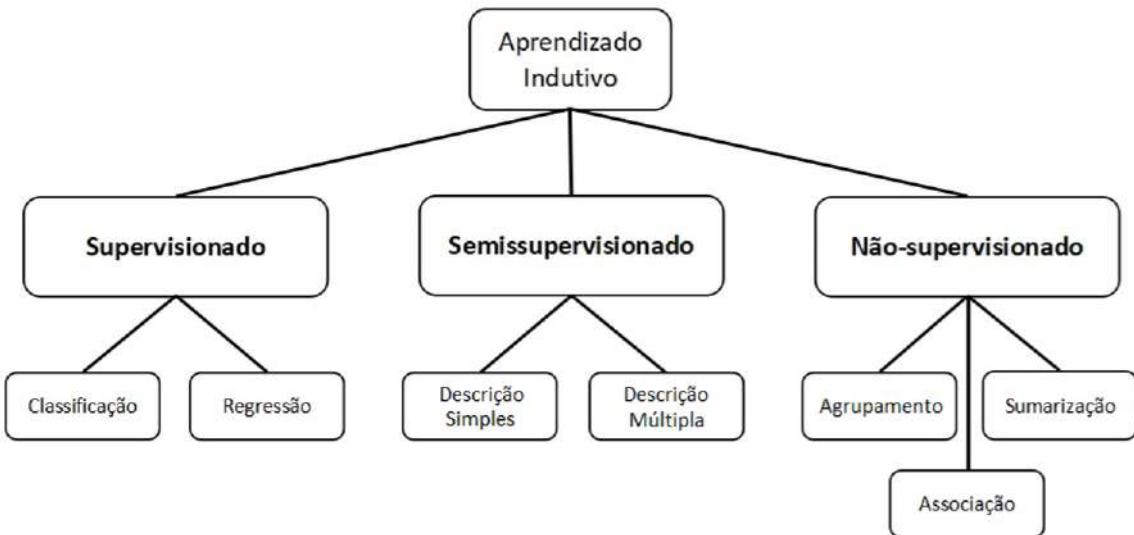
No que diz respeito ao grau de supervisão, uma aplicação de AM pode apresentar os seguintes cenários de aprendizagem: o aprendizado supervisionado, o aprendizado não-supervisionado e, um dos mais recentes, o aprendizado semissupervisionado. Além desses cenários, Mohri, Rostamizadeh e Talwalkar (2012) apresentam em seu livro alguns outros cenários de aprendizagem também recentes na literatura, tais como: a inferência transdutiva, o aprendizado on-line, o aprendizado por reforço, o aprendizado ativo e ressaltam que outros cenários mais complexos podem ser encontrados. Porém, somente os mais difundidos na literatura serão abordados neste trabalho.

No cenário do aprendizado supervisionado, os algoritmos aprendem a partir de um conjunto de dados de treinamento onde cada um de seus exemplos está rotulado por uma classe específica, isto é, a classe a qual ele pertence. Em contrapartida, no cenário do aprendizado não-supervisionado, os algoritmos aprendem a partir de um conjunto de dados cujos exemplos não estão rotulados por nem uma classe sequer.

Além desses cenários, um cenário mais recente está sendo alvo de muitas pesquisas atualmente: o aprendizado semissupervisionado. De acordo com Santos (2012), neste cenário dados rotulados e dados não-rotulados são combinados ao longo da fase de treinamento, o que reduz a obrigatoriedade de uma alta quantidade de exemplos do conjunto de dados estarem rotulados, favorecendo conjuntos onde há poucos exemplos rotulados.

Cada tipo ou cenário de aprendizado se foca em realizar tarefas de AM específicas visando solucionar diferentes tipos de problemas por meio do aprendizado indutivo. A Figura 2 apresenta um esquema com as tarefas mais comuns realizadas na área. Dentre as tarefas apresentadas na Figura 2, este trabalho se foca na tarefa de classificação. Um dos motivos para a escolha dessa tarefa é a existência de uma variedade de trabalhos na literatura de AM que se dedicam a solucionar problemas de classificação de dados.

**Figura 2:** Organização dos tipos de aprendizado e suas tarefas mais conhecidas.



**Fonte:** Baseada em (FACELI et al., 2011).

Consoante Costa (2008) a tarefa de classificação de dados é um processo que extrai informações de conjuntos de dados brutos, os quais não foram alterados, mediante a categorização de seus dados, ou seja, é um processo no qual rótulos são atribuídos aos dados de forma que eles estejam de acordo com informações de dados que estão categorizados, de maneira correta, com o mesmo rótulo.

Considerando o nível dos rótulos, uma aplicação de AM pode ser considerada plana ou hierárquica. Na literatura de AM, a maioria das soluções para problemas de classificação que foram propostas podem ser chamadas de aplicações planas. Santos (2012) afirma que nessas aplicações as classes, que pertencem a um conjunto finito de classes, são independentes e estão dispostas em um único nível, isto é, não há uma hierarquia entre elas. Por outro lado, também existem muitas soluções propostas para problemas de classificação hierárquica, os quais são aqueles em que as classes a serem preditas estão organizadas de forma hierárquica. De acordo com Santos (2012), são problemas mais complexos em que há a possibilidade de dividir ou agrupar uma ou mais classes, respectivamente, em subclasses ou superclasses.

Segundo Mitchell (1997) para um problema de aprendizado ser bem definido ele deve ser composto por: uma tarefa de aprendizado bem especificada, uma métrica de avaliação de desempenho e uma experiência de treinamento, isto é, um conjunto de dados. Além das características das aplicações de AM apresentadas anteriormente, é importante salientar que os algoritmos de AM necessitam de métricas de avaliação de desempenho para verificar a precisão da tarefa de aprendizado que foi aplicada a um conjunto de dados referente a um problema específico. Na literatura é possível encontrar várias métricas, tanto para aplicações monorrótulo quanto para aplicações multirrótulo.

Sendo assim, o foco deste trabalho é voltado ao estudo das métricas de avaliação de desempenho de algoritmos de classificação plana e multirrótulo, visando identificar as possíveis correlações que possam existir entre elas.

## 1.2 MOTIVAÇÃO

Embora a aprendizagem multirrótulo seja um paradigma de aprendizado supervisionado recente na literatura de AM, já existe uma quantidade significativa de estudos relacionados a classificação multirrótulo. De acordo com Gibaja e Ventura (2014) o estado da arte de aprendizagem multirrótulo se foca nos seguintes problemas: dependência de rótulo, redução da dimensionalidade, aprendizado multirrótulo multi-instância, aprendizado ativo e semissupervisionado, fluxo de dados e aprendizado multirrótulo online, classificação hierárquica multirrótulo e desbalanceamento de classe.

No entanto, ainda existem muitos outros estudos que precisam ser realizados para desbravar esse recente campo de pesquisa. Um deles é a investigação da correlação entre as métricas de avaliação de desempenho dos algoritmos de classificação multirrótulo, pois assim como os algoritmos de classificação plana, os classificadores multirrótulo necessitam de métricas para avaliar o desempenho na classificação de conjuntos de dados multirrótulo. Atualmente, existem várias métricas de avaliação de desempenho para esses algoritmos (HERRERA et al., 2016), mas, até então, na literatura de AM ainda

não há trabalhos que indicam se há alguma correlação entre elas.

Dessa maneira, a investigação da existência de correlação entre tais métricas se torna necessária, pois poderá auxiliar os pesquisadores da área no processo de identificação de algoritmos relevantes para determinados problemas de classificação multirrótulo. Por este motivo, este documento apresenta uma proposta de pesquisa de cunho científico que visa estudar e identificar possíveis correlações entre as métricas de avaliação de desempenho de classificadores multirrótulo com o intuito de auxiliar pesquisadores na área de AM no suporte a tomada de decisão de quais algoritmos utilizar em suas pesquisas.

De acordo com o método de pesquisa Design Science (ALAN et al., 2004), pesquisas de cunho científico devem ser conduzidas para resolver problemas que tenham relevância prática para a sociedade que a financia. Portanto, seguindo esta perspectiva e focando-se no problema de pesquisa apresentado anteriormente, foi elaborada a seguinte Questão Geral de Pesquisa (QGP) a qual foi dedicada este projeto:

- **QGP:** *Como as métricas de avaliação de desempenho de classificadores multirrótulo estão relacionadas?*

Ademais, conforme apresentado por Wieringa (2014), no método de pesquisa Design Science questões de pesquisa podem ser divididas em questões mais peculiares, as quais podem ser denominadas como: questões conceituais, questões práticas e questões tecnológicas. Dessa maneira, a QGP foi dividida nas seguintes Questões Primárias de Pesquisa (QPPs) e suas respectivas Questões Específicas de Pesquisa (QEPs):

- **QPP1 (Questão Prática):** *Como identificar as correlações entre as métricas de avaliação de desempenho de classificadores multirrótulo?*
  - Essa questão pode ser dividida em três questões mais específicas:

- **QEP1.1:** *Quais são os métodos estatísticos utilizados para calcular correlações?*
- **QEP1.2:** *Quais métodos estatísticos serão utilizados para calcular e analisar as correlações?*
- **QEP1.3:** *Quais são as métricas de avaliação de desempenho dos classificadores multirrótulo?*
- **QEP1.4:** *Qual estratégia será utilizada para obter os dados necessários de cada métrica para que sejam calculadas as correlações?*
  
- **QPP2 (Questão Conceitual):** *Quais são as correlações entre essas métricas?*
  - Essa questão pode ser dividida em duas questões mais específicas:
    - **QEP2.1:** *Como representar essas correlações?*
    - **QEP2.2:** *Como interpretar essas correlações?*
  
- **QPP3 (Questão Tecnológica):** *Qual a utilidade prática dessas correlações?*
  - Essa questão pode ser dividida em duas questões mais específicas:
    - **QEP3.1:** *Porque é importante identificar as correlações entre as métricas?*
    - **QEP3.2:** *Quais profissionais podem se beneficiar do estudo das correlações dessas métricas?*

A investigação da correlação entre as métricas de avaliação de desempenho de classificadores multirrótulo é um problema de relevância teórica, visto que na literatura não existem trabalhos relacionados. Em contrapartida, as correlações encontradas após a execução desta pesquisa tem uma relevância prática para os pesquisadores da área de AM, pois esta contribuição pode auxiliá-los no processo de escolha dos algoritmos/métricas

que serão utilizados em suas pesquisas.

De acordo com o método de pesquisa da Design Science, à medida que é feita a organização do conjunto-problema da pesquisa mediante a divisão da questão geral de pesquisa em questões primárias e específicas, a concepção do conjunto-solução acontece por meio da composição das soluções obtidas a partir dessas questões. Nas Seções 1.3 e 1.5 é apresentada uma visão do conjunto-solução deste projeto de pesquisa e na Seção 1.4 é esboçada a relação entre o conjunto-problema e conjunto-solução.

### 1.3 OBJETIVOS

Os objetivos desta pesquisa foram divididos em um objetivo geral e alguns objetivos específicos, os quais são apresentados, respectivamente, a seguir:

- **Objetivo Geral:**
  - *Calcular as correlações entre as métricas de avaliação de desempenho dos classificadores multirrótulo.*
    - **Explanação:** Os algoritmos de AM requerem a utilização de medidas para avaliar o desempenho das tarefas que realizam. Atualmente, não foram identificados estudos na área de AM os quais apontam a existência de correlações entre as medidas de avaliação de desempenho dos classificadores multirrótulo. Tais estudos são importantes, pois podem auxiliar os pesquisadores da área no suporte a tomada de decisão de quais algoritmos podem ser utilizados para determinados problemas. Portanto, neste documento é apresentado um estudo sobre as métricas de avaliação de desempenho de classificadores multirrótulo e as correlações que foram encontradas entre elas.

Para atingir o alvo desta pesquisa alguns objetivos específicos foram elaborados visando facilitar o andamento da pesquisa, os quais são apresentados a seguir:

- **Objetivos Específicos:**

- Identificar as métricas de avaliação de desempenho dos classificadores multirrótulo presentes na literatura;
- Selecionar as métricas mais relevantes as quais serão utilizadas no processo de cálculo das correlações;
- Definir os métodos estatísticos que serão utilizados para aplicação dos cálculos das correlações;
- Escolher os conjuntos de dados multirrótulo que serão utilizados na fase de experimentação;
- Determinar as estratégias de transformação de problemas multirrótulo para problemas monorrótulo que serão utilizadas na fase de experimentação;
- Especificar os algoritmos de classificação monorrótulo os quais serão utilizados para calcular as métricas; e
- Elaborar uma estratégia para obtenção dos resultados de cada métrica em cada conjunto de dados visando facilitar a aplicação dos métodos estatísticos escolhidos.

#### **1.4 METODOLOGIA**

Nesta seção são apresentados os procedimentos metodológicos que foram utilizados para o desenvolvimento desta pesquisa. Com o intuito de detalhar a metodologia do trabalho de uma forma mais clara, essa seção foi dividida da seguinte forma: primeiramente, apresenta-se a caracterização da pesquisa e, em seguida, os métodos escolhidos para o seu desenvolvimento, os quais são: o paradigma de pesquisa, a revisão de literatura, o processo de experimentação e, por fim, a análise das correlações.

- **Caracterização da pesquisa**

A pesquisa apresentada neste documento é tanto de cunho teórico quanto de cunho prático. É uma pesquisa de cunho teórico porque se dedica a construir conceitos acerca das correlações entre as métricas de avaliação de desempenho dos classificadores multirrótulo. Por outro lado, é uma pesquisa de cunho prático pelo fato de estar relacionada a prática de conhecimento científico, pois a partir das correlações encontradas entre as métricas, a análise de tais resultados auxiliará os pesquisadores no processo de tomada de decisão sobre quais métricas/algoritmos utilizar para determinados problemas de AM.

Quanto ao objetivo da pesquisa, ele é de cunho descritivo e explicativo. Descritivo, pelo fato de ter o intuito de descrever as métricas de avaliação de desempenho de classificadores multirrótulo. Explicativo, porque visa identificar e explicar as correlações que podem existir entre elas por meio de análise estatística.

A abordagem da pesquisa é quantitativa, pois visa identificar a existência ou não de correlações entre variáveis, as quais são as métricas de avaliação de desempenho de algoritmos de classificação multirrótulo. Os procedimentos estatísticos utilizados para identificar as correlações entre tais variáveis foram os seguintes: coeficiente de correlação linear de Pearson e coeficiente de correlação de postos de Spearman.

Em relação a natureza da pesquisa, ela é tanto pura quanto aplicada. Ela é uma pesquisa pura pois tem o objetivo de gerar conhecimentos novos para auxiliar no avanço da ciência. Ela é uma pesquisa aplicada pelo fato de que auxiliará os pesquisadores da área de AM no processo de escolha de determinados algoritmos que serão aplicados em problemas de classificação multirrótulo.

- **Paradigma de pesquisa**

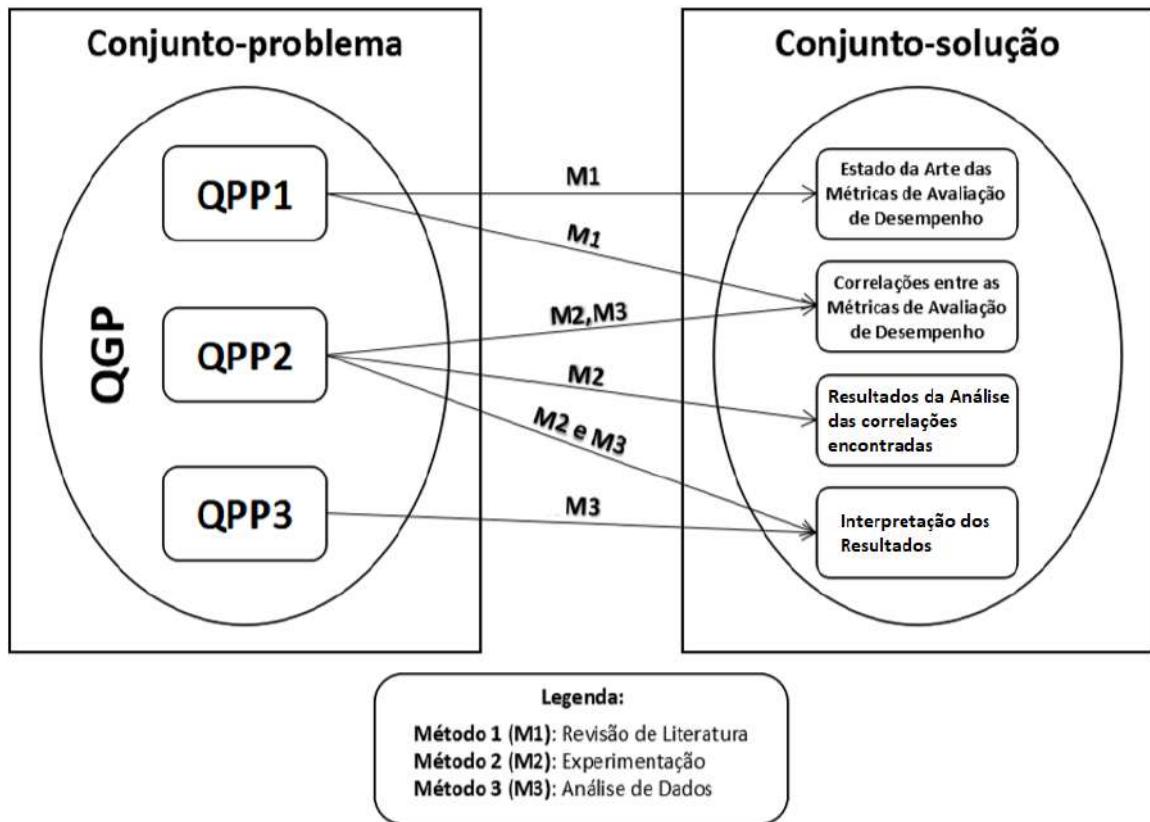
O paradigma escolhido para a condução dessa pesquisa é o da Design

Science, um procedimento técnico de pesquisa que, de acordo com Bax (2017), “enfatiza a conexão entre conhecimento e prática, mostrando ser possível produzir conhecimento científico por meio da concepção de “coisas” úteis”. Em português o termo Design Science também é conhecido, em tradução literal, como “Ciência do Projeto” ou “Ciência do Artificial” (LACERDA et al., 2013). Segundo Simon (1969) este paradigma propõe uma maneira de produzir artefatos que apresentam certas particularidades. Aken (2004) afirma que o paradigma da Design Science é uma ciência que visa produzir conhecimento para auxiliar na concepção e no desenvolvimento de artefatos, sejam eles quais forem.

O paradigma da Design Science, conhecido como Design Science Research (DSR), tem suas origens nas engenharias e nas ciências do artificial (SIMON,1996). Conforme Wieringa (2014), a DSR é uma metodologia de pesquisa que apresenta um conjunto de métodos de pesquisa essenciais, por meio do qual o fluxo da pesquisa é direcionado do espaço-problema (as questões de pesquisa) ao espaço-solução (as contribuições da pesquisa). Sendo assim, na Figura 3 apresentamos a relação entre o conjunto-problema e o conjunto-solução desta proposta de pesquisa.

Como é possível observar na Figura 3, o conjunto-problema desta pesquisa é constituído de uma Questão Geral de Pesquisa (QGP) que é dividida em três Questões Primárias de Pesquisa (QPPs). Ademais, as QPPs formam os subconjuntos da QGP, os quais estão relacionados a subconjuntos correspondentes do conjunto-solução através de métodos que fazem parte da metodologia de pesquisa estabelecida. Os métodos selecionados para o desenvolvimento desta pesquisa são apresentados nas seções a seguir.

**Figura 3:** Configuração da metodologia de pesquisa segundo a DSR.



**Fonte:** Autoria própria, mas baseada nas definições de (WIERINGA, 2014).

- **Revisão de literatura**

A revisão de literatura é um método de pesquisa essencial para qualquer trabalho acadêmico, pois ela ajuda o pesquisador a entender os conceitos por trás do tema e do problema de pesquisa e, consequentemente, auxilia-o na elaboração da fundamentação teórica. Silva e Menezes (2001) afirmam que a revisão de literatura é uma das etapas mais necessárias de uma pesquisa, pois ela é resultante do levantamento e da análise de trabalhos acadêmicos presentes na literatura que estão relacionados ao tema e ao problema de pesquisa. Almeida (2011) ressalta que ela apresenta, de forma discursiva, os conceitos que vários autores escreveram sobre o tema objeto de estudo escolhido para a pesquisa.

Sendo assim, para esta pesquisa foi realizada uma revisão de literatura

de forma sistemática em várias bases de dados científicas digitais com o intuito de identificar o estado da arte das métricas de avaliação de desempenho. O resultado da aplicação deste método implicou na fundamentação teórica, a qual é uma das contribuições da pesquisa.

### • **Experimentação**

De acordo com Wazlawick (2015) a pesquisa experimental é aquela em que o pesquisador, minuciosamente, causa mudanças no ambiente o qual se deseja estudar com o intuito de verificar se tais interferências geram as soluções esperadas. Gil (2010) ressalta que, neste tipo de pesquisa, um objeto de estudo é determinado e deste são selecionadas as variáveis que podem ser capazes de influenciá-lo.

Nesta pesquisa, o processo referente ao método de experimentação utilizado foi guiado pela sequência de passos apresentada a seguir:

**1º:** Seleção dos conjuntos de dados multirrótulo referentes a diferentes tipos de problemas de classificação que serão utilizados para aplicação dos algoritmos;

**2º:** Determinação dos métodos de transformação de problemas multirrótulo em problemas monorrótulo que serão aplicados aos conjunto de dados selecionados;

**3º:** Escolha dos algoritmos de classificação monorrótulo que serão aplicados aos conjuntos de dados transformados;

**4º:** Implementação das métricas de avaliação de desempenho para cada algoritmo de classificação que será aplicado aos conjuntos de dados transformados;

**5º:** Elaboração de uma estratégia para organizar os valores obtidos a partir de cada métrica;

**6º:** Aplicação dos cálculos dos coeficientes de correlação escolhidos sobre os resultados obtidos por cada métrica; e

**7º:** Análise e interpretação das correlações para obtenção dos resultados da pesquisa.

- **Análise de dados**

Segundo Gil (2010) a análise de dados é um método que visa organizar, de forma sistemática, os dados obtidos de maneira que eles possibilitem o provimento de respostas ao problema investigado. Nesta pesquisa, os dados adquiridos após a fase de experimentação serão analisados com o intuito de identificar correlações que podem existir entre as métricas de avaliação de desempenho dos classificadores multirrótulo.

Em outras palavras, o objetivo da análise dos dados foi identificar os graus de correlação que as métricas têm umas com as outras de acordo com os métodos estatísticos de correlação escolhidos. Cada método estatístico possibilita descrever um grau de correlação específico sobre as variáveis as quais se deseja investigar

## **1.5 ESTRUTURA DA DISSERTAÇÃO**

Este documento se encontra organizado da seguinte maneira: o Capítulo 2 apresenta a fundamentação teórica focada nos principais conceitos relacionados ao tema e ao objeto de estudo da pesquisa; o Capítulo 3 aborda os materiais e métodos utilizados para elaboração do trabalho; o Capítulo 4 apresenta os resultados obtidos com a pesquisa; o Capítulo 5 denota as conclusões do trabalho; e, finalmente, são apresentadas as referências utilizadas para auxiliar na elaboração desta pesquisa.

## 2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Este capítulo apresenta todos os conceitos necessários para o entendimento da classificação multirrótulo tão bem quanto as técnicas estatísticas que foram utilizadas para investigar a existência de correlações entre as métricas de avaliação de desempenho de algoritmos de classificação. Portanto, este capítulo foi estruturado da seguinte maneira: a seção 2.1 apresenta os conceitos relacionados à classificação de dados assim como os tipos existentes; a seção 2.2 mostra alguns dos algoritmos de classificação de dados mais difundidos na literatura; a seção 2.3 se foca na classificação multirrótulo; a seção 2.4 apresenta alguns dos métodos de transformação do problema mais conhecidos na literatura; a seção 2.5 explana as métricas de avaliação de desempenho de algoritmos de classificação multirrótulo; e, finalmente, a seção 2.6 denota os métodos estatísticos que serão utilizados para calcular e analisar as correlações.

### 2.1 CLASSIFICAÇÃO DE DADOS

A classificação é uma tarefa que possibilita organizar exemplos em categorias pré-estabelecidas que abrange uma variedade de aplicações de AM (PANG-NING; STEINBACH; KUMAR, 2009). Segundo Costa (2008) o processo de classificação de dados baseia-se na concessão de rótulos aos dados, visto que tais rótulos estejam de acordo com as informações dos dados que estão classificados com o mesmo rótulo.

Os problemas de classificação de dados são considerados problemas de aprendizado supervisionado, visto que a classificação dos dados acontece com o auxílio de um algoritmo de aprendizado que tem o objetivo gerar de um classificador com base nos dados de entrada rotulados de um conjunto de dados (SANTOS, 2012). Nesta tarefa de AM, os dados de entrada estão dispostos em um conjunto de dados e podem ser chamados de exemplos, objetos, registros ou instâncias.

De acordo com Pang-Ning, Steinbach e Kumar (2009), os exemplos

podem ser caracterizados por uma dupla  $(x, y)$ , onde  $x$  representa o conjunto de atributos do exemplo e  $y$  o atributo que rotula o exemplo com uma classe. Para exemplificar, a Tabela 1 apresenta um conjunto de dados voltado a classificação de pessoas como inadimplentes ou não.

O conjunto de dados apresentado na Tabela 1 pode ser utilizado para classificar pessoas tomadoras de empréstimos conforme as seguintes classes: Sim (a pessoa é inadimplente) e Não (a pessoa não é inadimplente), as quais representam o atributo  $y$  que rotula cada exemplo. Como o é possível observar, o conjunto  $x$  de atributos do conjunto de dados representa cada característica da pessoa tomadora de empréstimo, as quais são: Casa Própria (indica se a pessoa tem casa própria ou não), Estado Civil (indica se a pessoa é solteira, casada ou divorciada) e Renda (indica a renda anual da pessoa). Mesmo que o conjunto de dados em questão só apresente atributos discretos, é importante salientar que ele também pode ser constituído de características contínuas. Em contrapartida, os atributos referentes aos rótulos das classes devem ser sempre discretos.

**Tabela 1 - Conjunto de dados para prever pessoas tomadoras de empréstimo que ficarão inadimplentes.**

Exemplo	Casa Própria	Estado Civil	Renda	Inadimplente
1	Não	Divorciado	95k	Sim
2	Não	Casado	60k	Não
3	Sim	Divorciado	220k	Não
4	Não	Solteiro	85k	Sim
5	Não	Divorciado	75k	Não
6	Não	Solteiro	90k	Sim

**Fonte:** Baseada em (PANG-NING; STEINBACH; KUMAR, 2009).

Pang-Ning, Steinbach e Kumar (2009) definem formalmente a tarefa de classificação como uma tarefa que tem o intuito de aprender uma função alvo  $f$  que seja capaz de mapear cada conjunto de atributos  $x$  para um rótulo  $y$

referente às classes pré-estabelecidas. A função alvo também pode ser chamada de algoritmo de classificação, classificador ou modelo de classificação. Assim como as demais tarefas de AM, a tarefa de classificação pode ser organizada de acordo com o tipo de aprendizado. Neste contexto, a tarefa de classificação pode ser tanto preditiva quanto descriptiva.

Os modelos de classificação preditivos são aqueles que, consoante Faceli et al. (2011), têm o objetivo de encontrar uma função alvo com base nos dados de treinamento, a qual poderá ser aplicada para prever novos exemplos do conjunto de dados que não foram utilizados no conjunto de treinamento. Para que a função seja encontrada, é necessário que o conjunto de treinamento possua atributos tanto de entrada quanto de saída. Os algoritmos relacionados a predição seguem o paradigma de aprendizado supervisionado, o qual foi explicado no capítulo de introdução deste documento.

Por outro lado, os modelos de classificação descriptivos são aqueles cujo objetivo é descrever ou explorar um conjunto de dados o qual não possui um atributo de saída que rotula seus exemplos, isto é, os algoritmos relacionados a descrição seguem o paradigma de aprendizado não-supervisionado (FACELI et al., 2011). Pang-Ning, Steinbach e Kumar (2009) ressaltam que tais modelos podem auxiliar a distinguir classes e objetos os quais sejam diferentes no conjunto de dados.

Na literatura de AM é possível perceber que existe uma grande quantidade de trabalhos envolvendo a tarefa de classificação de dados, o que a considera como uma das tarefas mais estudadas na área para aplicação em uma variedade de domínios do conhecimento. Em tais trabalhos científicos, existem tanto soluções para problemas de classificação monorrótulo quanto para problemas de classificação multirrótulo.

Como foi explicado no capítulo anterior, na classificação monorrótulo cada exemplo do conjunto de dados está associado a somente uma classe, à qual pertence a um conjunto finito de classes do problema. A Tabela 1 apresenta um conjunto de dados monorrótulo, pois cada exemplo somente pode ser associado ou ao rótulo Sim ou ao Não. Em contrapartida, na classificação multirrótulo cada exemplo do conjunto de dados pode estar

associado a mais de uma classe, a qual também pertence a um conjunto finito de classes do problema multirrótulo. Na próxima Seção 2.3 o foco será voltado a classificação de dados multirrótulo.

## 2.2 ALGORITMOS

Na literatura de AM vários algoritmos voltados a classificação monorrótulo foram propostos com o intuito de serem aplicados a diferentes domínios do conhecimento. Nesta seção são apresentados os algoritmos que, provavelmente, serão aplicados no decorrer da pesquisa, tais como: Naïve Bayes (NB), K-Nearest Neighbors (KNN), Support Vector Machines (SVM), Árvores de Decisão (C4.5) e Algoritmos para Extração Direta de Regras (RIPPER).

O Naïve Bayes é um algoritmo que funciona como um classificador probabilístico simples que calcula um conjunto de probabilidades por meio da contagem da frequência e combinações de valores pertencentes a um conjunto de dados. Ele utiliza o teorema de Bayes e assume que todos os atributos são independentes dados os valores da variável classe. Esse pressuposto de independência condicional raramente ocorre em aplicações do mundo real e, por isso, o algoritmo Naive Bayes tende a ter um bom desempenho e aprender rapidamente em diversos problemas de classificação supervisionada (DIMITOGLOU; ADAMS; JIM, 2012).

O K-Nearest Neighbors, comumente conhecido pela sigla KNN, este é um algoritmo referente a um paradigma baseado em exemplos, o qual tem como pressuposto que caso dois exemplos sejam semelhantes, eles farão parte do mesmo rótulo. Sendo assim, no momento em que um novo exemplo apresenta semelhanças com um exemplo já explorado, o rótulo deste exemplo será atribuído ao novo exemplo. De acordo com Larranaga et al. (2006) o KNN associa cada exemplo a um ponto dentro de um espaço  $n$ -dimensional, onde  $n$  é o número de atributos de entrada os quais descrevem o conjunto de dados. Um novo exemplo será classificado a partir do cálculo da similaridade entre outros exemplos conhecidos, o qual é feito utilizando a distância de tais

exemplos até o novo exemplo, comumente, a distância euclidiana entre os exemplos. O parâmetro  $K$  indica a quantidade de exemplos os quais serão comparados com o novo exemplo.

O Support Vector Machines, conhecidos em português como máquinas de vetores de suporte, os SVMs baseiam-se na teoria do aprendizado estatístico e são utilizados para dados linearmente separáveis. Segundo Cristianini e Shawe-Taylor (2000) no que se refere ao tratamento de dados não linearmente separáveis, é feito um mapeamento dos vetores de entrada em um espaço de dimensão mais elevada, o qual é muito maior do que o espaço original e, assim, permite a separação de dados referentes a duas classes por intermédio de um hiperplano. O treinamento desses algoritmos tem o intuito de encontrar um hiperplano que faça a separação dos dados com a maior margem possível. Sendo assim, espera-se que quanto maior a margem, maior será a generalização do classificador (LARRANAGA et al., 2006).

As Árvores de Decisão (AD) são algoritmos de classificação ou regressão definidos recursivamente por meio de uma estrutura de dados em forma de árvore onde os nós folhas correspondem a rótulos ou classes e os nós de decisão contêm decisões sobre algum atributo (MITCHELL, 1997). Nesses algoritmos, a classificação de dados começa a partir do nó raiz até um nó folha, o qual define o rótulo. O processo é explicado da seguinte maneira: após testar um atributo em um nó específico, move-se para o próximo nível da árvore através do ramo que corresponde ao valor do atributo existente no exemplo de teste. Em seguida, repete-se o processo na subárvore à qual está enraizada no novo nó (QUINLAN, 2014).

Os algoritmos para extração direta de regras são algoritmos que utilizam um algoritmo interno de cobertura sequencial de exemplos que possibilita obter as regras de forma gulosa. Nesses algoritmos, incrementa-se um conjunto de regras à proporção que as regras são escolhidas e a cada iteração, analisa-se uma classe considerando-a positiva sendo que todas as outras são negativas. No final, seleciona-se a melhor regra que fará parte do conjunto de regras. Espera-se que uma regra envolva grande parte dos exemplos positivos e nenhum ou poucos exemplos negativos (CERRI;

CARVALHO; COSTA, 2008). O RIPPER (COHEN, 1995) é um dos algoritmos mais conhecidos e utilizados para extração direta de regras.

### **2.3 CLASSIFICAÇÃO MULTIRRÓTULO**

Tradicionalmente, os algoritmos de AM induzem modelos de classificação que relacionam para cada exemplo de um conjunto de dados somente uma classe ou rótulo. Na literatura, esses modelos são chamados de single-label, unirrótulo, uniclashe ou monorrótulo. Dessa maneira, os algoritmos resolvem um problema de classificação a partir do treinamento de uma quantidade significativa de exemplos do seu conjunto de dados e, após encontrar uma hipótese aceitável, gera um modelo de classificação (classificador). O modelo pode ser aplicado a exemplos não rotulados que não estavam no conjunto de dados de treinamento com o intuito de verificar a precisão da classificação, associando para cada exemplo uma única classe.

Diferente da classificação monorrótulo, na classificação multirrótulo cada exemplo do conjunto de dados pode ser associado a, no mínimo, uma classe ao mesmo tempo. Katakis, Tsoumakas e Vlahavas (2008) afirmam que em problemas de classificação multirrótulo as classes dos conjuntos de dados não são disjuntas. Em outras palavras, os exemplos do conjunto de dados podem assumir mais de uma classe. Para exemplificar, um conjunto de dados referente a artistas pode ter seus exemplos classificados como compositores, cantores e atores; um conjunto de dados sobre jogos de videogame pode ter seus exemplos categorizados como terror e ação; e assim por diante.

A Tabela 2 apresenta um conjunto de dados voltado a classificação de filmes como pertencentes a diferentes gêneros, o qual foi elaborado para exemplificar um problema de classificação multirrótulo.

O conjunto de dados da Tabela 2 apresenta quatro exemplos de filmes os quais possuem um conjunto de atributos  $x_i$  e estão associados a conjuntos de classes  $y_i$  disjuntas. O conjunto de rótulos possui cinco classes  $\{Ação, Animação, Drama, Horror, Romance\}$  e, como se trata de um problema multirrótulo, cada exemplo é classificado com mais de uma classe, ou seja, um

conjunto de classes.

Na literatura de AM, uma boa parte das pesquisas que apresentam soluções para problemas de classificação de dados se focam na classificação monorrótulo. No entanto, ao longo dos últimos anos surgiram várias contribuições importantes propondo soluções para problemas de classificação multirrótulo a uma diversidade de aplicações, algumas das quais são importantes citar: classificação de textos (JIANG; TSAI; LEE, 2012; NAM et al., 2014; REN et al., 2014; SRIRAM et al., 2010); classificação de cenas semânticas (SHEN et al., 2004; WANG et al., 2009; BOUTELL et al., 2004; ZHANG; ZHOU, 2007); anotação semântica de vídeos (MARKATOPPOULOU; MEZARIS; KOMPATSIARIS, 2014; QI et al., 2007; SNOEK et al., 2006); função genômica (STRUYF et al., 2005; BLOCKEEL et al., 2006; BARUTCUOGLU; SCHAPIRE; TROYANSKAYA, 2006); função das proteínas (CERRI; CARVALHO, 2011; YU et al., 2013; JIANG; MCQUAY, 2012); entre outras.

**Tabela 2 - Conjunto de dados multirrótulo para auxiliar na identificação de filmes pertencentes a diferentes gêneros.**

Exemplo	Atributo	Conjunto de Rótulos
1	$x_1$	{ <i>Ação, Animação, Drama, Romance</i> }
2	$x_2$	{ <i>Ação, Animação, Drama</i> }
3	$x_3$	{ <i>Drama, Romance</i> }
4	$x_4$	{ <i>Ação</i> }

**Fonte:** Baseada em (TSOUMAKAS; KATAKIS; VLAHAVAS, 2009).

Existem várias técnicas e métodos voltados à solução de problemas de classificação multirrótulo. Em alguns dos métodos, os problemas multirrótulo podem ser divididos em diversos problemas monorrótulo. Sendo assim, pode-se combinar algoritmos de classificação monorrótulo para tornar viável o processo de busca por soluções para problemas multirrótulo. Ademais, existem métodos decorrentes da modificação de classificadores monorrótulo, os quais sofreram uma adaptação interna visando a sua aplicação direta a

problemas de classificação multirrótulo (CARVALHO; FREITAS, 2009; TSOUMAKAS; KATAKIS; VLAHAVAS, 2009). Segundo Tsoumakas, Katakis e Vlahavas (2009) com o tempo podem ser desenvolvidos novos mecanismos visando o tratamento de problemas de classificação multirrótulo de forma mais específica.

As abordagens voltadas ao tratamento de problemas de classificação multirrótulo as quais o parágrafo anterior se refere são: a abordagem independente do algoritmo e a abordagem dependente do algoritmo. A abordagem independente do algoritmo, conhecida comumente como método de transformação do problema, é orientada a solucionar problemas de classificação multirrótulo por meio da utilização de algoritmos de classificação monorrótulo. Isso só é possível após a transformação do problema de classificação multirrótulo em diferentes problemas monorrótulo. Por outro lado, a abordagem dependente do algoritmo é voltada a adaptação de algoritmos de classificação monorrótulo para tratar problemas multirrótulo diretamente, isto é, sem a necessidade de separar o conjunto de dados multirrótulo em conjuntos monorrótulo (FACELI et al., 2011). Ademais, Faceli et al. (2011) ressalta que os algoritmos podem ser implementados exclusivamente para classificação multirrótulo ou se basearem em técnicas de classificação tradicionais, tais como Support Vector Machines (SVM), Árvores de Decisão (AD), entre outras.

Na literatura é possível encontrar diversas variações de algoritmos clássicos de aprendizado de máquina para aplicações multirrótulo, alguns deles são: Support Vector Machine (SVM) (GODBOLE; SARAWAGI, 2004); K-Nearest Neighbors (KNN) (ZHANG; ZHOU, 2007); Árvore de Decisão (AD) (CLARE; KING, 2001); Redes Neurais Artificiais (RNAs) (CRAMMER; SINGER, 2003); e muitos outros. A Seção seguinte apresenta alguns algoritmos, os quais estão organizados conforme a abordagem independente do algoritmo, a qual será utilizada nesta pesquisa.

## 2.4 TRANSFORMAÇÃO DO PROBLEMA

A abordagem de transformação do problema contém vários métodos os

quais, como explicado no início da seção, convertem um problema de classificação multirrótulo para um ou mais problemas de classificação monorrótulo. Desse modo, pode-se utilizar os algoritmos de classificação monorrótulo para tratar o problema multirrótulo. Visando explicar os métodos de tal abordagem, o conjunto de dados apresentado na Tabela 3 será utilizado.

**Tabela 3 - Conjunto de dados multirrótulo.**

Exemplo	Atributo	Conjunto de Rótulos
1	$x_1$	$\{R_1, R_4\}$
2	$x_2$	$\{R_3, R_4\}$
3	$x_3$	$\{R_1\}$
4	$x_4$	$\{R_2, R_3, R_4\}$

**Fonte:** Baseada em (SANTOS, 2012).

O conjunto de dados apresentado na Tabela 3 possui quatro exemplos, os quais são constituídos de uma lista de atributos e um conjunto de classes. Nesta seção, este conjunto de dados será utilizado para exemplificar os seguintes métodos de transformação do problema multirrótulo em problemas monorrótulo: Binary Relevance (BR), Classifier Chains (CC), Label Powerset (LP), Pruned Sets (PS) e Random K-Labelsets (RAKEL).

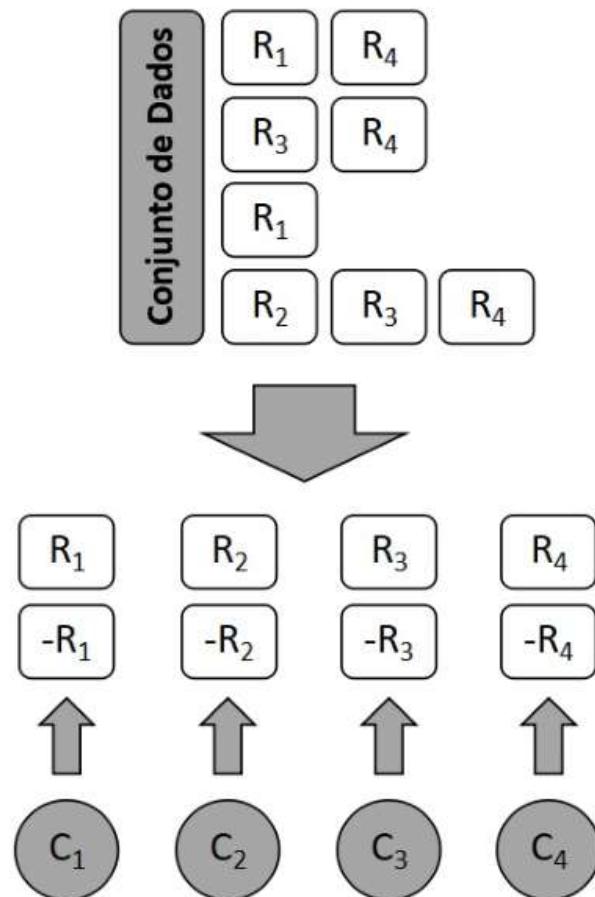
- **Binary Relevance**

O método Binary Relevance (BR) é um dos mais simples e populares para problemas de classificação multirrótulo (TSOUMAKAS; KATAKIS; VLAHAVAS, 2009). Durante a fase de treinamento, o modelo de classificação induz  $C$  classificadores binários ( $y_1, y_2, y_3, \dots, y_c$ ) a partir dos atributos  $x_i$  dos exemplos do conjunto de treinamento. Cada classificador  $y_i$  se torna responsável por prever uma classe ou rótulo do conjunto de rótulos  $R$  de cada exemplo.

Tecnicamente, o método Binary Relevance (BR), também conhecido em

Português como Relevância Binária, transforma um conjunto de dados em  $|R|$  subconjuntos de dados, os quais contêm todos os exemplos do conjunto de dados rotulados como  $R_j$  caso o conjunto de rótulos desses exemplos contenha o rótulo  $R_j$  e  $-R_j$ . Em seguida, um classificador binário será treinado para cada rótulo dos subconjuntos. Após o treinamento dos classificadores, cada exemplo será classificado pela saída da união dos  $|R|$  rótulos, os quais são corretamente preditos pelos  $C$  classificadores (SANTOS, 2012). Para exemplificar, a Figura 4 apresenta o processo realizado pelo método de transformação BR e a Tabela 4 esboça os subconjuntos de dados resultantes da aplicação de tal método.

**Figura 4:** Processo realizado pelo método de transformação BR após a sua aplicação em um conjunto de dados multirrótulo.



**Fonte:** Baseada em (SANTOS, 2012).

**Tabela 4 - Subconjuntos de dados monorrótulo resultantes da aplicação do método BR ao conjunto de dados multirrótulo apresentado na Tabela 3.**

Exemplo	Rótulo 1	Rótulo 2	Rótulo 3	Rótulo 4
1	$R_1$	$-R_2$	$-R_3$	$R_4$
2	$-R_1$	$-R_2$	$R_3$	$R_4$
3	$R_1$	$-R_2$	$-R_3$	$-R_4$
4	$-R_1$	$R_2$	$R_3$	$R_4$

**Fonte:** Baseada em (SANTOS, 2012).

Uma das principais desvantagens do método BR é que ele não considera as correlações entre os rótulos, o que ignora informações que podem ser relevantes para a tarefa de classificação. Sendo assim, o modelo de classificação concebido pelo método BR pode ter uma capacidade de generalização baixa. Ademais, tal modelo é considerado de legibilidade baixa pelo fato de ser gerado um modelo separado para cada um dos rótulos o qual está associado a um exemplo de teste (SANTOS, 2012).

- **Classifier Chains**

O método Classifier Chains (CC) ou, em tradução literal, Cadeias de Classificação, é um método de transformação de problemas de classificação multirrótulo que foi apresentado por Read et al. (2009). Conforme Read et al. (2011) o objetivo do CC é possibilitar que classificadores multirrótulo BR explorem a correlação existente entre os rótulos com o intuito de aumentar sua capacidade de predição, mas sem perder a simplicidade e eficiência, as quais são vantagens do método BR.

Uma das características do método CC é a criação de uma junção entre os algoritmos de classificação do método BR. Em outras palavras, o método CC induz  $n$  classificadores binários  $C = \{C_1, C_2, C_3, \dots, C_n\}$  e cada um deles tem a responsabilidade de realizar a classificação de um rótulo  $R$  no conjunto

$R = \{R_1, R_2, R_3, \dots, R_n\}$ , semelhante ao que ocorre no método BR.

Vale salientar que, em relação às diferenças entre os métodos CC e BR, a principal está no conjunto de atributos o qual é utilizado para realizar o treinamento em cada algoritmo de classificação binário. Para exemplificar, no método CC é realizada uma extensão do conjunto de atributos preditivos, o qual é utilizado para treinar um classificador  $C_i$  específico, com os rótulos  $\{R_1, R_2, \dots, R_{i-1}\}$  os quais são estimados por  $\{C_1, C_2, \dots, C_{i-1}\}$ . Como consequência, esse processo permite verificar se existem correlações entre os rótulos devido ao fato de que cada algoritmo de classificação  $C_i$  considera os resultados dos seus  $\{i-1\}$  anteriores. Sendo assim, é formada uma cadeia de algoritmos de classificação  $\{C_1 \rightarrow C_2 \rightarrow \dots \rightarrow C_n\}$ , a qual considera a ordem dos rótulos de 1 a  $n$ .

A Tabela 5 apresenta o processo de classificação de uma instância após a utilização do método CC.

**Tabela 5 - Conjunto de dados monorrótulo resultante da aplicação do método CC ao conjunto de dados multirrótulo apresentado na Tabela 3.**

Exemplo	Classificador	Atributos	Resultado
1	$C_1$	$(x_{11}, x_{12}, \dots, x_{1m})$	$R_1$
2	$C_2$	$(x_{11}, x_{12}, \dots, x_{1m}, R_1)$	$-R_2$
3	$C_3$	$(x_{11}, x_{12}, \dots, x_{1m}, R_1, \neg R_2)$	$R_3$
4	$C_4$	$(x_{11}, x_{12}, \dots, x_{1m}, R_1, \neg R_2, R_3)$	$-R_4$

**Fonte:** Baseada em (READ et al., 2011).

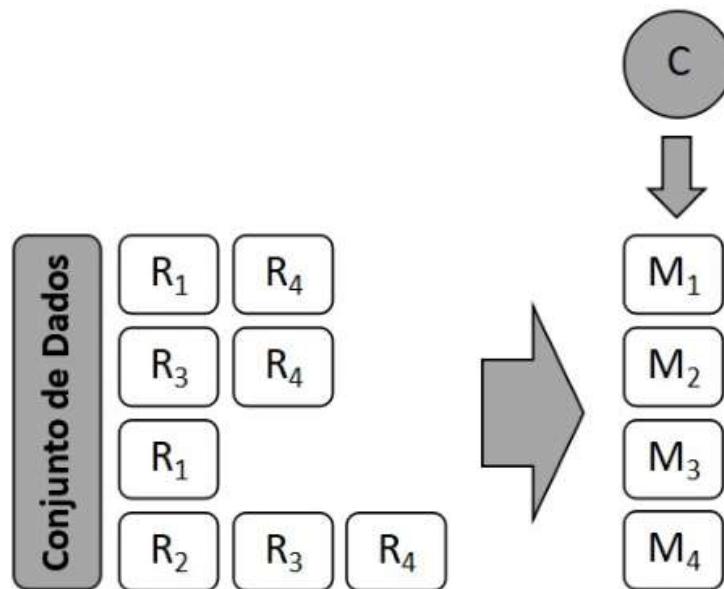
A Tabela 5 acima apresenta a vantagem do método CC de explorar as possíveis correlações existentes entre os rótulos. É possível perceber que os rótulos do final de cada sequência de atributos se beneficiam do resultado das classificações anteriores, o que possibilita uma predição melhor que o BR.

- **Label Powerset**

Segundo Tsoumakas, Katakis e Vlahavas (2008) o método Label Powerset (LP) é um método de transformação não tão comum, mas mesmo assim muito utilizado. Este é um método que trata cada subconjunto distinto de rótulos de  $R$  como uma classe da tarefa de classificação monorrótulo. Sendo assim, conforme Santos (2012), treina-se um classificador monorrótulo  $C : X \rightarrow P(R)$ , onde  $P(R)$  é o conjunto potência (em inglês, powerset), o qual contém todos os subconjuntos de rótulos possíveis. Por conseguinte, sendo dado um novo exemplo, um classificador monorrótulo  $C$  retornará como saída a classe que for mais plausível, isto é, um conjunto de dados.

Visando ilustrar o funcionamento do método LP, a Figura 5 apresenta o processo realizado por tal método para transformar um conjunto de dados multirrótulo em um conjunto monorrótulo. Além do mais, a Tabela 6 apresenta o conjunto de dados resultante após a aplicação de tal método ao conjunto de dados referente a Tabela 3.

**Figura 5:** Processo realizado pelo método de transformação LP após a sua aplicação em um conjunto de dados multirrótulo.



**Fonte:** Baseado de (SANTOS, 2012).

Diferente do método BR, o método LP considera as correlações existentes entre os rótulos, o que é uma de suas vantagens. Porém, caso haja

uma quantidade excessiva de subconjuntos de rótulos, a quantidade de rótulos pode crescer de forma exponencial. Dessa maneira, isso resulta em várias classes com poucos exemplos associados, o que aumentará o custo computacional do método LP e diminuirá a precisão dos classificadores. Ademais, o método LP somente pode predizer de forma confiável os conjuntos de rótulos que foram observados no conjunto de treinamento (SANTOS, 2012).

**Tabela 6 - Conjunto de dados monorrótulo resultante da aplicação do método LP ao conjunto de dados multirrótulo apresentado na Tabela 3.**

Exemplo	Atributo	Rótulos
1	$x_1$	$\{R_{1,4}\}$
2	$x_2$	$\{R_{3,4}\}$
3	$x_3$	$\{R_1\}$
4	$x_4$	$\{R_{2,3,4}\}$

**Fonte:** Baseada em (SANTOS, 2012).

- **Pruned Sets**

O método Pruned Sets (PS) foi proposto por Read, Pfahringer e Holmes (2008) com o intuito de eliminar o problema provocado pelo excesso de classes geradas pelo método LP. Em outras palavras, ao aplicarmos o método LP em bases de dados que contenham muitas combinações de rótulos, é possível que as novos rótulos gerados tenham uma quantidade pequena de exemplos positivos e, assim, atrapalhar o desempenho dos classificadores base. Essa desvantagem é minimizada pelo método PS.

Tecnicamente, o foco do método PS é aplicar podas para eliminar classes não frequentes provenientes do método LP. Para controlar a poda, é necessário um parâmetro para identificar a frequência a qual uma combinação de rótulos precisa para continuar na base de treinamento. Essa é a maneira com a qual a relação de dependência entre os rótulos é mantida pelo método PS. Após isso, é aplicado o classificador multiclasse na base de dados

retornada pelo método PS. Devido a quantidade de classes geradas ser mais seletiva e, além disso, menor, o método PS acaba sendo melhor que o LP. A Tabela 7 apresenta o resultado do método PS para o conjunto da Tabela 3.

**Tabela 7 - Conjunto de dados monorrótulo resultante da aplicação do método PS ao conjunto de dados multirrótulo apresentado na Tabela 3.**

Exemplo	Atributo	Rótulos
1	$x_1$	$\{R_4\}$
2	$x_2$	$\{R_3\}$
3	$x_3$	$\{R_1\}$
4	$x_4$	$\{R_{2,4}\}$

Fonte: Baseada em (READ; PFAHRINGER; HOLMES, 2008).

Devido ao conjunto de dados da Tabela 3 ser pequeno, os conjuntos de rótulos resultantes apresentaram no mínimo um e no máximo dois rótulos em cada. Comparando-se com a Tabela 6, percebemos que houve uma redução.

- **Random K-Labelsets**

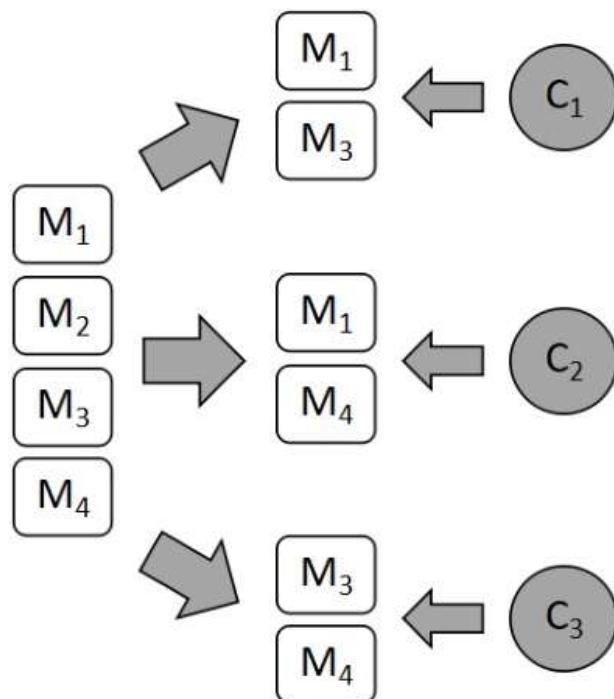
O método Random K-Labelsets (RAkEL) tem o intuito de reduzir os problemas do método LP apresentados anteriormente. Tsoumakas, Katakis e Vlahavas (2011) propõem uma abordagem diferenciada em que tanto se considera as correlações entre os rótulos quanto tenta-se evitar que ocorram várias classes com poucos exemplos, o que é um problema do método LP. No nome do método, o  $k$  indica o tamanho do conjunto de rótulos (labelset).

Neste método, um comitê de classificadores LP é construído e cada um deles é treinado utilizando-se um subconjunto distinto e aleatório de conjuntos de rótulos (labelsets). Dessa maneira, é possível certificar-se que no método RAkEL os classificadores monorrótulo, além de prezar pelas correlações entre os rótulos, são utilizados em subtarefas com uma quantidade de rótulos, a qual é possível gerenciar, assim como uma quantidade apropriada de exemplos por

rótulo (NASIERDING; TSOUMAKAS; KOUZANI, 2009; TSOUMAKAS; KATAKIS; VLAHAVAS, 2009).

O processo realizado pelo método RAkEL é apresentado na Figura 6, enquanto que a Tabela 6 apresenta o resultado da aplicação deste método ao conjunto de dados multirrótulo referente a Tabela 3.

**Figura 6:** Processo realizado pelo método de transformação RAkEL após a sua aplicação em um conjunto de dados multirrótulo.



**Fonte:** Baseada em (SANTOS, 2012).

**Tabela 8 - Conjunto de dados monorrótulo resultante da aplicação do método RAkEL ao conjunto de dados multirrótulo apresentado na Tabela 3.**

Exemplo	Atributos	Conjuntos de Rótulos	Metarrótulo
1	$x_1$	$\{R_1, R_4\}$	$M_1$
2	$x_2$	$\{R_3, R_4\}$	$M_2$
3	$x_3$	$\{R_1\}$	$M_3$
4	$x_4$	$\{R_2, R_3, R_4\}$	$M_4$

**Fonte:** Baseada em (SANTOS, 2012).

## 2.5 MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

Os classificadores multirrótulo retornam como saída um conjunto de rótulos predito para cada exemplo de teste. Na classificação monorrótulo, onde há somente uma classe como saída, a predição pode ser correta ou errada. Porém, na classificação multirrótulo a predição pode ser: totalmente correta, parcialmente correta, parcialmente errada ou totalmente errada. Para avaliar o desempenho de classificadores multirrótulo, podem ser utilizadas as mesmas métricas da classificação monorrótulo, mas geralmente é algo muito restrito. Portanto, esse é um dos motivos pelos quais são utilizadas métricas de avaliação de desempenho específicas (HERRERA et al., 2016).

Segundo Herrera et al. (2016) na literatura foram definidas mais de vinte métricas de avaliação de desempenho e, dentre essas, as métricas de avaliação de classificadores multirrótulo podem ser descritas de acordo com dois critérios: como a predição é calculada (métricas baseadas em exemplos e métricas baseadas em rótulos) e como a saída do classificador é fornecida (bipartição binária e ranking de rótulos). Para a pesquisa proposta neste documento, serão consideradas somente as métricas baseadas em bipartição binária e ranking de rótulos.

Tsoumakas, Katakis e Vlahavas (2009) afirmam que algumas das métricas baseadas em bipartição fazem uma avaliação das bipartição em todos os exemplos do conjunto de dados de avaliação, mas outras métricas baseadas em bipartição fazem uma decomposição do processo de avaliação em partes separadas para cada rótulo. Ademais, as métricas baseadas em ranking fazem a avaliação dos rankings de acordo com a precisão do conjunto de dados multirrótulo. Com o intuito de definir as métricas de avaliação de desempenho de classificadores multirrótulo, um conjunto de dados de avaliação de exemplos multirrótulo será representado como  $A = \{(x_i, y_i) : i = 1, \dots, N\}$ ,  $Y_i \subseteq L$  é o conjunto que contém os rótulos verdadeiros e  $L = \{R_j : j = 1, \dots, M\}$  é o conjunto que contém todos os rótulos.

Para exemplificar, dado um exemplo  $x_i$ , denota-se como  $Z_i$  o conjunto de rótulos os quais são preditos pelo classificador multirrótulo ao passo que

denota-se como  $r_i(R)$  o ranking predito para um rótulo  $R$ . O ranking mais alto é dado para os rótulos mais relevantes e o menor ranking é dado para os rótulos menos relevantes. Sendo assim, as subseções a seguir apresentam as métricas de avaliação que serão estudadas no decorrer da pesquisa.

### 2.5.1 Métricas baseadas em bipartição

Herrera et al. (2016) define uma bipartição binária como um vetor de 0s e 1s que indica quais dos rótulos que pertencem ao conjunto de dados multirrótulo são relevantes para a amostra processada e, além disso, afirma que as métricas as quais operam sobre essas bipartição usam os seguintes contadores: verdadeiros positivos, verdadeiros negativos, falsos positivos e falsos negativos. As métricas baseadas em bipartição que foram selecionadas para a pesquisa são: *Hamming Loss* (HLoss), *Subset Accuracy* (SAcc), *Precision* (Prec), *Recall* (Rec), *F-Measure* (FM) e *Accuracy* (Acc).

#### 2.5.1.1 Hamming Loss

A métrica Hamming Loss (HLoss) considera somente os rótulos que foram preditos incorretamente e os rótulos que não foram preditos. Dessa maneira, essa métrica faz uma avaliação da frequência a qual um par exemplo-rótulo é classificado incorretamente, ou seja, um exemplo é agregado a um rótulo errado ou um rótulo que pertence ao exemplo não é predito. Após a aplicação da métrica caso o valor obtido seja igual a zero, então o desempenho alcançado é o melhor possível, isto é, quanto menor o valor obtido pela métrica, melhor será o desempenho da classificação (SANTOS, 2012). Abaixo a expressão referente a métrica HLoss é apresentada.

$$HLoss = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{|Y_i \Delta Z_i|}{M}$$

### 2.5.1.2 Subset Accuracy

A métrica Subset Accuracy (SAcc) calcula a acurácia de forma muito restrita, pois ela considera como correto apenas se todos os rótulos preditos por um classificador são corretos (SANTOS, 2012). A expressão matemática referente a métrica SAcc é apresentada abaixo.

$$SAcc = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N I(|Z_i| = |Y_i|)$$

### 2.5.1.3 Precision

A métrica Precision (Prec) é definida por meio de uma porcentagem referente aos exemplos verdadeiros positivos de todos os exemplos os quais o modelo classifica como positivos (SANTOS, 2012). A expressão matemática referente a esta métrica Prec é apresentada abaixo.

$$Prec = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{|Y_i \cap Z_i|}{|Z_i|}$$

### 2.5.1.4 Recall

A métrica Recall (Rec) é representada por meio da porcentagem de exemplos os quais foram classificados como positivos pelo modelo e que são realmente verdadeiros positivos (SANTOS, 2012). A expressão matemática referente a métrica Rec é apresentada abaixo.

$$Rec = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{|Y_i \cap Z_i|}{|Y_i|}$$

### 2.5.1.5 F-Measure

A métrica F-Measure (FM) é representada por meio da combinação de precisão e reconhecimento e, matematicamente, é expressa pela média harmônica das médias Prec e Rec, sendo usada como um placar de desempenho agregado (SANTOS, 2012). A expressão matemática referente a métrica FM é apresentada abaixo.

$$FM = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{2|Y_i \cap Z_i|}{|Z_i| + |Y_i|}$$

### 2.5.1.6 Accuracy

A métrica Accuracy (Acc) mede simetricamente o quanto  $Y_i$  é fechado em relação a  $Z_i$  (SANTOS, 2012). A expressão matemática referente a métrica Acc é apresentada abaixo.

$$Acc = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{|Y_i \cap Z_i|}{|Y_i \cup Z_i|}$$

## 2.5.2 Métricas baseadas em ranking

Herrera et al. (2016) explica que as métricas baseadas em ranking são aplicadas quando a saída é uma lista de rótulos classificados de acordo com alguma medida de relevância. As métricas baseadas em ranking as quais serão utilizadas na pesquisa proposta neste documento são as seguintes: One-Error (1-Err), Average Precision (AvPrec), Is-Error (IsErr), Error Set Size (ErrSS), Coverage (Cov) e Ranking Loss (RLoss). As métricas baseadas em ranking são apresentadas brevemente a seguir.

### 2.5.2.1 One-Error

A métrica One-Error (1-Err) faz uma avaliação da frequência de rótulos que se encontram no topo do ranking os quais não estavam no conjunto dos rótulos corretos e o melhor desempenho será atingido quando o valor obtido pela métrica for igual ou próximo de zero (SANTOS, 2012). A fórmula referente a métrica 1-Err é apresentada abaixo.

$$1 - Err = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{|N|} \delta(\arg_{R \in L} \min(r_i(R)))$$

onde:

$$\delta(R) = \begin{cases} 1 & \text{se } R \in Y_i \\ 0 & \text{se } R \notin Y_i \end{cases}$$

### 2.5.2.2 Average Precision

A métrica Average Precision (AvPrec) é representada pela precisão média aplicada a todos os possíveis rótulos, podendo avaliar os algoritmos por completo. Ela mede a fração média de rótulos classificados acima de um rótulo específico  $I \in Y_i$ , o qual está no momento em  $Y_i$ . Quando a precisão média é igual a 1, o melhor desempenho é atingido, isto é, quanto maior for o valor da precisão, melhor será o desempenho (SANTOS, 2012).

### 2.5.2.3 Is-Error

A métrica Is-Error (IsErr) especifica se o ranking é perfeito ou não. Considerando o conjunto de erro, a métrica retornará 0 caso a cardinalidade do conjunto seja 0 e retornará 1 caso a cardinalidade seja maior do que 1. O conjunto de erro é um conjunto constituído por todos os pares possíveis de rótulos, os quais uns são relevantes e os outros não são, satisfazendo a

condição de que um rótulo relevante está em uma colocação inferior no ranking do que um rótulo relevante (SANTOS, 2012).

#### **2.5.2.4 Error Set Size**

A métrica Error Set Size (ErrSS) mede o tamanho do conjunto de erro visando induzir o ranking. O conjunto de erro é um conjunto constituído por todos os pares possíveis de rótulos, os quais uns são relevantes e os outros não são, satisfazendo a condição de que um rótulo relevante está em uma colocação inferior no ranking do que um rótulo relevante (SANTOS, 2012).

#### **2.5.2.5 Coverage**

A métrica Coverage (Cov) é determinada como a distância para envolver todos os rótulos possíveis os quais estão assinalados a uma amostra  $x$ . Esta métrica é amplamente vinculada a precisão a um grau de reconhecimento perfeito. Dessa maneira, quanto menor for o valor atingido, melhor será o desempenho (SANTOS, 2012).

#### **2.5.2.6 Ranking Loss**

A métrica Ranking Loss (RLoss) basicamente denota a fração média de pares de rótulos os quais estão ordenados incorretamente (SANTOS, 2012). A fórmula referente a métrica RLoss é apresentada abaixo.

$$RLoss = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{|N|} \frac{1}{|Y_i||\bar{Y}_i|} \left| \{(R_a, R_b) : r_i(R_a) > r_i(R_b), (R_a, R_b) \in Y_i \times \bar{Y}_i\} \right|$$

### **2.6 ANÁLISE DE CORRELAÇÃO**

O estudo correlacional tem o intuito de determinar a força do

relacionamento entre duas variáveis. A palavra “correlação” significa, literalmente, co-relacionamento, pois aponta até onde os valores de uma variável qualquer estão relacionados com os de outra variável (STEVENSON, 2001). Em outras palavras, Toledo e Ovalle (2009) afirmam que o estudo da correlação mede e avalia o grau de relação entre duas variáveis.

A correlação é calculada por meio dos coeficientes de correlação e na literatura existem dois deles que são bem conhecidos: o coeficiente de correlação linear de Pearson (STEVENSON, 2001; TOLEDO; OVALLE, 2009; TRIOLA, 2014) e o coeficiente de correlação de postos de Spearman (TRIOLA, 2014). Nas subseções a seguir eles são apresentados.

### **2.6.1 Coeficiente de correlação linear de Pearson**

De acordo com Triola (2014) o coeficiente de correlação linear  $r$  mede a força da relação linear existente entre os valores de duas variáveis os quais são quantitativos e estão emparelhados em uma amostra. O valor de  $r$  é calculado por meio da fórmula apresentada abaixo:

$$r = \frac{S_{YX}}{\sqrt{S_{XX}S_{YY}}}$$

onde:

$$S_{YX} = \sum XY - \frac{(\Sigma X)(\Sigma Y)}{n} ;$$

$$S_{XX} = \sum X^2 - \frac{(\Sigma X)^2}{n} ; \text{ e}$$

$$S_{YY} = \sum Y^2 - \frac{(\Sigma Y)^2}{n} .$$

Na fórmula apresentada anteriormente,  $n$  se refere ao número de observações. Ademais, o intervalo de variação do coeficiente de correlação de Pearson  $r$  é  $[-1, 1]$ , como é mostrado abaixo:

$$-1 \leq r \leq 1$$

Em relação a interpretação do coeficiente  $r$ , ela se dará pelo valor numérico e seu sinal. O valor numérico denota a força da correlação e seu sinal aponta a direção, ou seja, indica se a correlação é negativa ou positiva. De acordo com Weinberg e Abramowitz (2002) no momento em que as variáveis estudadas apresentam aspectos comportamentais, pode-se interpretar as correlações da seguinte maneira:

- Se:
  - $1.0 \leq r \leq 0.5$  e for negativa ou positiva, então tem-se uma correlação forte;
  - $0.3 \leq r < 0.5$  e for negativa ou positiva, então tem-se uma correlação moderada;
  - $0.1 \leq r < 0.3$  e for negativa ou positiva, então tem-se uma correlação fraca; e
  - $0.0 \leq r < 0.1$  e for negativa ou positiva, então tem-se uma correlação nula.

Entretanto, é importante salientar que a utilização do coeficiente de correlação de Pearson sozinho não é satisfatória para a validação de um resultado. Em outras palavras, supondo que a correlação entre duas variáveis  $A$  e  $B$  tem um grau  $r = 0,9875$ , como podemos garantir que ela não tenha sido encontrada por coincidência? Sendo assim, é necessário identificar o nível de significância do coeficiente  $r$  encontrado.

A área de Estatística provê o conceito de nível de significância para um resultado por meio do teste da hipótese nula. A hipótese nula ( $H_0$ ) é definida como um resultado que foi encontrado por coincidência, o qual foi atingido por causa de flutuações probabilísticas dos eventos avaliados. Sob outra

perspectiva, se a hipótese nula foi rejeitada, então é assumido que o resultado não aconteceu por coincidência e, por conseguinte, a hipótese oponente deve ser aceita, conhecida na literatura como hipótese alternativa ( $H_1$ ).

Conforme Schlotzhauer (2007) e Rubin (2012), o nível de significância é indicado pela letra grega  $\alpha$  (alfa) e designa a probabilidade de um erro do tipo I ser cometido. Quando a hipótese nula é verdadeira, o erro do tipo I compreende a chance dela ser rejeitada. Sendo assim, caso  $\alpha = 0,05$ , a possibilidade do erro do tipo I ser cometido é de 5%. Nesta situação, pode-se dizer que o nível de confiança que aponta a probabilidade de decisão exata com base em  $H_0$  é de 95%, devido a sua fórmula ser dada por  $1 - \alpha$ .

Consoante LeBlanc (2004) alguns passos devem ser seguidos quando se quer trabalhar com o coeficiente de correlação de Pearson em conjunto com o nível de significância. Os passos devem ser seguidos na ordem apresentada a seguir.

- **1º - Definição das hipóteses:**

$$H_0 : r = 0 \text{ (não há uma correlação entre as duas variáveis).}$$

$$H_1 : r \neq 0 \text{ (há uma correlação entre as duas variáveis).}$$

- **2º - Seleção do nível de significância ( $\alpha$ ):**

Possíveis valores: 0,05 , 0,01 , entre outros.

- **3º - Utilização da tabela de distribuição  $t$  de Student:**

Keller (2011) define que a tabela provê os valores críticos do intervalo de confiança, por meio da quantidade dos graus de liberdade e das probabilidades unicaudal ou bicaudal. Deve-se verificar o valor do grau de liberdade ( $gl$ ), ou seja,  $t(gl)$  referente ao nível de significância  $\alpha$  escolhido, sendo que  $gl = n - 2$  ( $n$  é a quantidade de pares de dados).

- **4º - Identificação do valor  $t_0$ :**

Deve-se calculá-lo por meio da seguinte expressão:

$$t_0 = \frac{r}{\sqrt{\frac{1-r^2}{n-2}}}$$

Após os passos acima terem sido seguidos, se o valor  $t_0 > t(gl)$  ou

$t_0 < -t(g)$ , então rejeita-se a hipótese nula ( $H_0$ ) e aceita-se a hipótese alternativa ( $H_1$ ). Caso contrário, aceita-se  $H_0$  e rejeita-se  $H_1$ . Caso  $H_0$  seja rejeitada, conclui-se que a correlação  $r$  resultante entre as duas variáveis existe, é significante com nível de significância  $\alpha$  e nível de confiança  $1 - \alpha$ . Em contrapartida, caso  $H_0$  seja aceita, conclui-se que a correlação  $r$  resultante entre as duas variáveis não é significante, podendo existir ou não.

### 2.6.2 Coeficiente de correlação de postos de Spearman

O coeficiente de correlação de postos de Spearman é um teste não paramétrico que utiliza postos de dados amostrais, consistindo em pares agrupados. Este coeficiente é utilizado em testes de associação entre duas variáveis e sua notação é dada por  $r_s$  (TRIOLA, 2014). O coeficiente de Spearman apresenta alguns componentes fundamentais, os quais são apresentados a seguir.

De acordo com Triola (2014), para facilitar a compreensão do coeficiente de correlação de postos de Spearman é necessário entender as seguintes características: o objetivo, a notação, os requisitos e a estatística de teste. Essas características são apresentadas a seguir.

- **Objetivo** – Realizar o cálculo de  $r_s$  e utilizá-lo no teste de associação entre duas variáveis quaisquer. Para isso, é preciso definir as hipóteses nula e alternativa, as quais são as seguintes:

$H_0 : \rho_s = 0$  (Indica que não há uma correlação entre as duas variáveis).

$H_1 : \rho_s \neq 0$  (Indica que há uma correlação entre as duas variáveis).

- **Notação** – As seguintes notações precisam ser entendidas:

$r_s$ : estatística amostral (valor do coeficiente de correlação de postos para dados amostrais em pares);

$\rho_s$ : parâmetro populacional (valor do coeficiente de correlação de postos para todos os dados populacionais);

$n$  : indica a quantidade de pares de dados amostrais; e

$d$  : indica a diferença de postos para os dois valores de um par.

- **Requisitos** – Os dados que estão organizados em pares são uma amostra aleatória simples e não há necessidade de uma distribuição normal para qualquer população.
- **Estatística de Teste** – Existem dois tipos: sem empates e empates.

**Sem empates:** Após os dados de cada amostra terem sido convertidos em postos, caso não haja empates entre os postos para a primeira variável e nem para a segunda, o valor exato da estatística de teste é efetuado utilizando-se a seguinte fórmula:

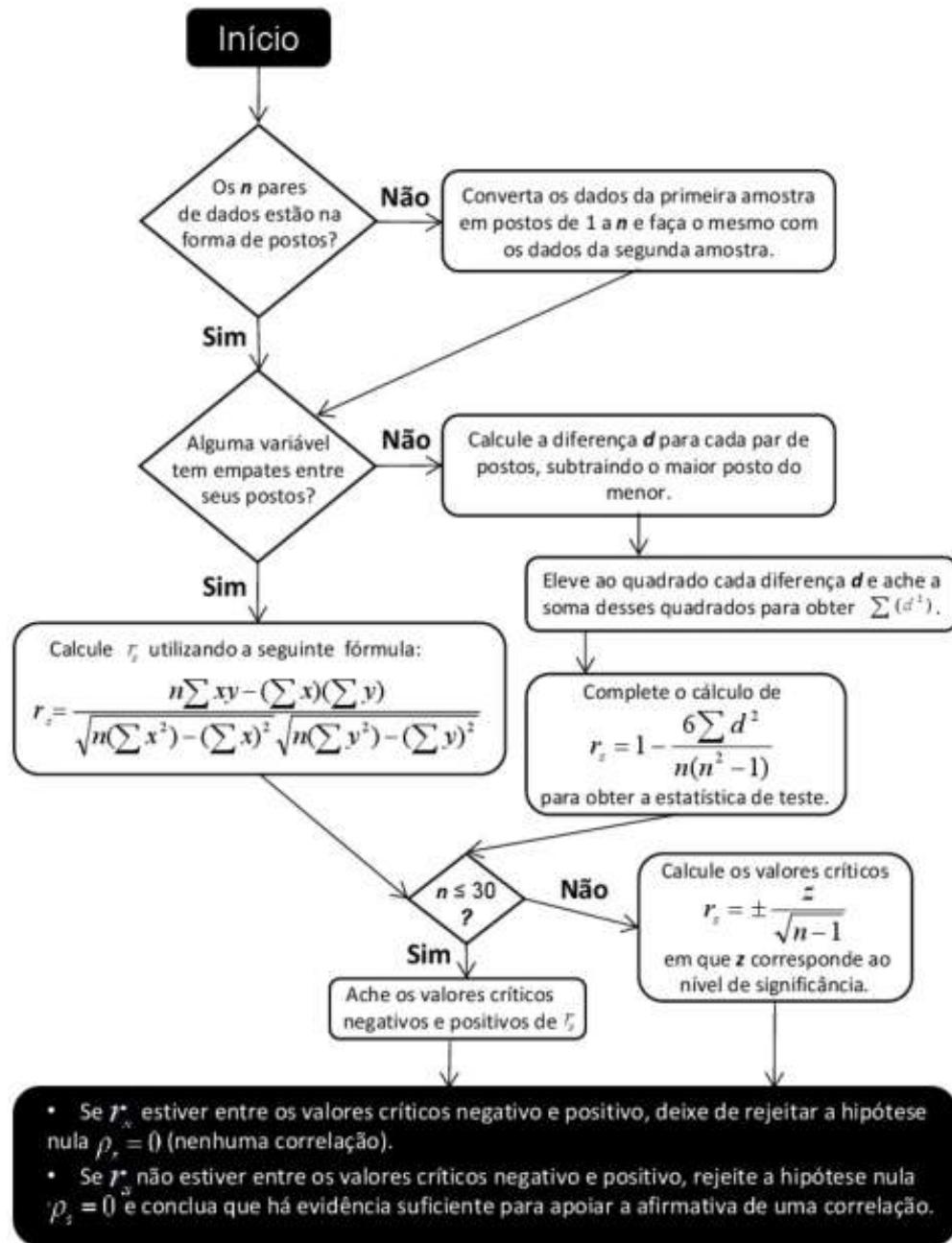
$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

**Empates:** Após os dados de cada amostra terem sido convertidos em postos, caso qualquer das variáveis tenham empates entre seus postos, o valor exato da estatística de teste é efetuado utilizando-se a seguinte fórmula:

$$r_s = \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n(\sum X^2) - (\sum X)^2} \sqrt{n(\sum Y^2) - (\sum Y)^2}}$$

A Figura 7 apresenta o procedimento que deve ser seguido para aplicar a correlação de postos de Spearman.

**Figura 7:** Procedimento de correlação de postos para o teste de  $H_0 : \rho_s = 0$ .



**Fonte:** Baseada em (TRIOLA, 2014).

### 3 MATERIAIS E MÉTODOS

Este capítulo apresenta os materiais e métodos que foram utilizados para execução deste trabalho de pesquisa. Portanto, ele foi estruturado da seguinte maneira: a seção 3.1 detalha as bases de dados que foram utilizadas para execução dos experimentos assim como suas características e descrições; a seção 3.2 apresenta as ferramentas computacionais utilizadas para execução dos experimentos e, como consequência, obtenção das métricas (JAVA, MULAN e Eclipse); a seção 3.3 denota a configuração dos experimentos para cada base de dados; a seção 3.4 exemplifica como foi feita a coleta e organização das métricas; e, finalmente, a seção 3.5 se foca na nas técnicas de análise que foram utilizadas nas correlações.

#### 3.1 BASES DE DADOS

Inicialmente foram selecionadas quinze bases de dados para trabalharmos nesta pesquisa, mas os recursos computacionais que tínhamos na fase de execução de experimentos só possibilitaram a execução total de experimentos em apenas dez delas. Sendo assim, as bases de dados as quais foram trabalhadas estão apresentadas na Tabela 9 abaixo.

**Tabela 9 - Bases de dados selecionadas para o processo de experimentação.**

Nome	Domínio	Exemplos	Nominais	Numéricos	Rótulos
<b>birds</b>	áudio	645	2	258	19
<b>CAL500</b>	música	502	0	68	174
<b>emotions</b>	música	593	0	72	6
<b>enron</b>	texto	1702	1001	0	53
<b>flags</b>	imagens	194	9	10	7
<b>genbase</b>	biologia	662	1186	0	27
<b>langlog</b>	texto	1460	0	1004	75
<b>medical</b>	texto	978	1449	0	45
<b>scene</b>	imagem	2407	0	294	6
<b>yeast</b>	biologia	2417	0	103	14

**Fonte:** Autoria própria.

Na Tabela 9 cada linha apresenta uma base de dados multirrótulo com a descrição do domínio a qual ela pertence, a quantidade de exemplos, assim como seus atributos (nominais, numéricos e rótulos). Com o intuito de garantir a diversidade, foram escolhidas bases de dados multirrótulo referentes a diferentes domínios do conhecimento, tais como: texto, áudio, música, imagem e biologia. Além disso, existem bases de dados tanto com atributos nominais quanto com atributos numéricos e cada uma delas tem diferentes quantidades de rótulos. Cada conjunto de dados é melhor explicado a seguir.

- **birds:** é um conjunto de dados composto por 645 exemplos referentes a áudios, 2 atributos nominais, 258 atributos numéricos e 19 rótulos, que segundo Briggs et al. (2013) tem sido muito utilizado para pesquisas relacionadas à Ecologia.
- **CAL500:** é um conjunto de dados composto por 502 exemplos referentes a música, 68 atributos numéricos e 174 rótulos, o qual é constituído por 1700 anotações musicais dos seres humanos (TURNBULL et al., 2008).
- **emotions:** é um conjunto de dados composto por 593 exemplos referentes a música, 72 atributos numéricos e 6 rótulos, o qual tem o objetivo de classificar músicas conforme as emoções que elas provocam nas pessoas (TROHIDIS et al., 2008).
- **enron:** é um conjunto de dados composto por 1702 exemplos referentes a textos, 1001 atributos nominais e 53 rótulos, o qual foi coletado e organizado por um projeto chamado Cognitive Assistant that Learns and Organizes (CALO), em tradução literal, assistente cognitivo que aprende e organiza. Mais informações sobre este conjunto de dados podem ser encontradas no site: <http://www.cs.cmu.edu/enron/>.
- **flags:** é um conjunto de dados composto por 194 exemplos referentes a imagens, 9 atributos nominais, 10 atributos numéricos e 7 rótulos, o qual contém detalhes de várias nações e suas bandeiras.
- **genbase:** é um conjunto de dados composto por 662 exemplos

referentes a dados biológicos, 1186 atributos nominais e 27 rótulos, o qual está relacionado a classificação de proteínas (DIPLARIS et al., 2005).

- **langlog**: é um conjunto de dados que foi criado por Read (2010) a partir de postagens publicadas no Language Log Forum (<https://languagelog.ldc.upenn.edu/nll/>) um site voltado a discussões sobre assuntos relacionados a linguagens, sendo composto por 1460 exemplos referentes a textos, 1004 atributos numéricos e 75 rótulos.
- **medical**: é um conjunto de dados composto por 978 exemplos referentes a textos, 1449 atributos nominais e 45 rótulos, o qual está relacionado a históricos de sintomas e prognósticos os quais são utilizados no processo de previsão de códigos seguros (PESTIAN et al., 2007).
- **scene**: é um conjunto de dados composto por 2407 exemplos referentes a imagens, 294 atributos numéricos e 6 rótulos, o qual está relacionado à indexação semântica de cenas (BOUTELL et al., 2004).
- **yeast**: é um conjunto de dados composto por 2417 exemplos referentes a dados biológicos, 103 atributos numéricos e 14 rótulos, o qual está relacionado a classificação de proteínas (ELISSEEFF; WESTON, 2002).

### 3.2 FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS

Com o intuito de executar os experimentos, foram utilizados algumas ferramentas computacionais: a linguagem de programação Java; a biblioteca Mulan e o ambiente de desenvolvimento integrado Eclipse. Essas ferramentas são melhor abordados nos tópicos apresentados a seguir.

- **JAVA**

A linguagem de programação Java (Oracle, 2019) foi escolhida para implementar os algoritmos voltados a execução dos

experimentos. Para cada experimento foi implementado um algoritmo diferente devido a cada um deles ser único, pois para cada base de dados todos os métodos de transformação selecionados foram aplicados e, para cada um deles, todos os classificadores base. O motivo da escolha dessa linguagem foi pelo fato dela ser uma linguagem mais madura e por causa da existência da biblioteca MULAN, que foi desenvolvida com foco em problemas de aprendizagem multirrótulo.

- **MULAN**

Com o intuito de facilitar nos estudos envolvendo problemas de aprendizagem multirrótulo, Tsoumakas et al. (2011) implementaram a biblioteca MULAN, a qual foi desenvolvida especificamente para a linguagem de programação Java. De acordo com Tsoumakas et al. (2011), a MULAN contém tanto uma diversidade de algoritmos de redução da dimensionalidade, classificação, ranking e thresholding quanto para algoritmos de aprendizado a partir de rótulos estruturados de forma hierárquica. Ademais, a biblioteca contém uma estrutura para avaliação que calcula uma boa quantidade das métricas de desempenho existentes na literatura.

- **ECLIPSE**

É um ambiente de desenvolvimento integrado muito conhecido e utilizado por programadores de diferentes níveis, sendo considerado um líder no mercado. Ele é um programa de computador que foi escrito em Java e pode ser instalado em diferentes sistemas operacionais, auxiliando no desenvolvimento de aplicações de forma mais ágil (Eclipse, 2019).

### **3.3 CONFIGURAÇÃO DOS EXPERIMENTOS**

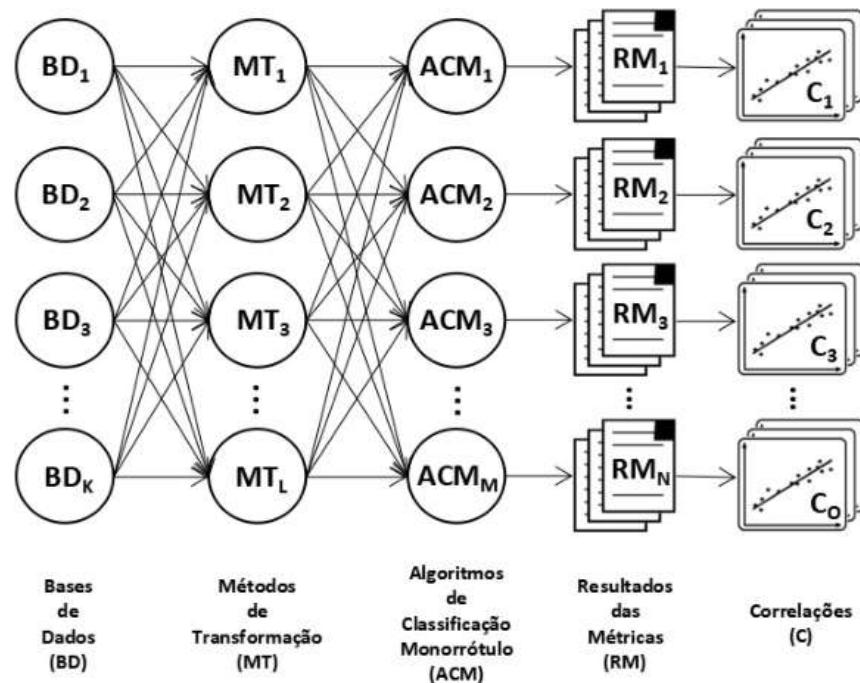
Para cada uma das bases de dados utilizadas, foram aplicados cinco métodos de transformação do problema: BR, CC, LP, PS e RAKEL. Dessa maneira, para cada um desses métodos de transformação foram aplicados

cinco diferentes algoritmos de classificação, os quais foram: Árvores de Decisão (J48), *K*-Vizinhos Mais Próximos (KNN), Naive Bayes (NB), Algoritmo para Extração Direta de Regras (RIPPER) e Máquinas de Vetores de Suporte (SVM). O motivo desses métodos de transformação e desses classificadores terem sido escolhidos deve-se ao fato deles serem bem difundidos e utilizados na literatura de AM.

Os experimentos foram realizados utilizando-se a metodologia de validação cruzada com 10 folds ( $K = 10$ ) e com o auxílio da biblioteca MULAN que possui classes voltadas a aplicação de todos os algoritmos necessários para a sua execução, os quais são: os métodos de transformação do problema, os algoritmos de classificação e os algoritmos que calculam as métricas de avaliação de desempenho.

Os experimentos foram executados de acordo com a estratégia apresentada na Figura 8.

**Figura 8:** Estratégia para execução dos experimentos.



**Fonte:** Autoria própria.

Como é possível observar na Figura 8, para cada uma das bases de dados foram aplicados todos os métodos de transformação do problema. Em

seguida, após serem obtidas as bases de dados monorróculo, os algoritmos de classificação foram aplicados a cada uma delas. Como utilizamos o método de validação cruzada para dividir as bases de dados em 10 partes, com o auxílio da biblioteca MULAN os algoritmos de classificação retornaram os resultados das métricas para cada uma das 10 partes. Dessa maneira, após a aplicação de cada algoritmo de classificação, foram obtidos para cada uma das 12 métricas selecionadas um conjunto de 10 valores referente ao resultado das métricas para parte a qual as bases de dados foram divididas. Sabemos que para calcularmos as correlações de Pearson e Spearman entre duas variáveis é necessário termos dois conjuntos com a mesma quantidade de valores e como foram obtidos 10 valores para cada métrica, pode-se calcular as correlações umas com as outras.

### 3.4 COLETA E ORGANIZAÇÃO DOS DADOS

Após a etapa de execução dos experimentos, os arquivos gerados com os resultados das métricas estavam organizados de uma forma que não facilitava o cálculo das correlações. Dessa maneira, foi feita a extração dos dados dos arquivos com os resultados gerados para separar todas as métricas de avaliação que foram calculadas.

As métricas foram organizadas em planilhas da ferramenta Google Planilhas conforme a seguinte sequência:

- nome da base de dados;
- método de transformação;
- algoritmos;
- métricas; e
- correlações.

A Figura 9 apresenta como as planilhas foram organizadas. Como podemos perceber na Figura 9, todos os algoritmos de transformação do problema foram aplicados a cada uma das bases de dados. Para cada método de transformação, todos os algoritmos de classificação foram aplicados. Para cada base de dados foram encontradas 330 correlações para cada método de

transformação do problema, totalizando 1650 correlações para cada base de dados. Como foram utilizadas 10 bases de dados para a pesquisa, foram encontradas 16500 correlações de Pearson e 16500 correlações de Spearman, totalizando em 33000 correlações.

**Figura 9:** Organização das métricas e correlações.

Birds	CAL500	Emotions	Enron	Flags	Genbase	Langlog	Medical	Scene	Yeast
Planilhas	1	BR	J48 KNN NaiveBayes RIPPER SVM	<i>HLoss, SAcc, Prec, Rec, FM, Acc, AvPrec, Cov, 1-Err, IsErr, ErrSS, RLoss</i>				<b>66 correlações para cada classificador = 330 correlações</b>	
	2	CC	J48 KNN NaiveBayes RIPPER SVM	<i>HLoss, SAcc, Prec, Rec, FM, Acc, AvPrec, Cov, 1-Err, IsErr, ErrSS, RLoss</i>				<b>66 correlações para cada classificador = 330 correlações</b>	
	3	LP	J48 KNN NaiveBayes RIPPER SVM	<i>HLoss, SAcc, Prec, Rec, FM, Acc, AvPrec, Cov, 1-Err, IsErr, ErrSS, RLoss</i>				<b>66 correlações para cada classificador = 330 correlações</b>	
	4	PS	J48 KNN NaiveBayes RIPPER SVM	<i>HLoss, SAcc, Prec, Rec, FM, Acc, AvPrec, Cov, 1-Err, IsErr, ErrSS, RLoss</i>				<b>66 correlações para cada classificador = 330 correlações</b>	
	5	RAKEL	J48 KNN NaiveBayes RIPPER SVM	<i>HLoss, SAcc, Prec, Rec, FM, Acc, AvPrec, Cov, 1-Err, IsErr, ErrSS, RLoss</i>				<b>66 correlações para cada classificador = 330 correlações</b>	

**Fonte:** Autoria própria.

### 3.5 CÁLCULO DAS CORRELAÇÕES E ANÁLISE

As correlações de Pearson e Spearman foram calculadas por meio das fórmulas que foram elaboradas nas planilhas utilizando funções existentes para seus cálculos. O que foi avaliado foi como uma métrica  $X$  influencia de forma positiva ou negativa uma métrica  $Y$ . Nesta análise foram utilizados os coeficientes de correlação linear e não linear citados anteriormente, considerando um nível de significância de  $\alpha = 0,05$ , em outras palavras, o nível de confiança dos resultados das correlações entre as métricas é de 95%.

## 4 ANÁLISE DAS CORRELAÇÕES

Este capítulo apresenta os resultados obtidos da pesquisa: a análise das correlações entre as métricas de avaliação de desempenho dos classificadores multirrótulo. Cada seção apresenta as análises para cada base de dados tanto das correlações de Pearson quanto de Spearman. Logo, este capítulo foi estruturado da seguinte forma: a seção 4.1 apresenta as análises para a base birds; a seção 4.2 apresenta as análises para a base cal500; a seção 4.3 apresenta as análises para a base emotions; a seção 4.4 apresenta as análises para a base enron; a seção 4.5 apresenta as análises para a base flags; a seção 4.6 apresenta as análises para a base genbase; a seção 4.7 apresenta as análises para a base langlog; a seção 4.8 apresenta as análises para a base medical; a seção 4.9 apresenta as análises para a base scene; a seção 4.10 apresenta as análises para a base yeast; e, finalmente, a seção 4.11 descreve o ranqueamento dos classificadores por método.

É importante salientar que, para cada base de dados, foram aplicados todos os métodos de transformação do problema multirrótulo para um problema monorrótulo para que dessa forma fosse possível aplicar os algoritmos de classificação selecionados. O desempenho de cada algoritmo de classificação foi avaliado pelas 12 métricas escolhidas. Com os resultados obtidos para cada métrica, encontraram-se 66 correlações para cada algoritmo, tanto de Pearson quanto de Spearman, associado a cada método de transformação de problema.

Sendo assim, foram aplicados os testes de hipótese para todas correlações e as tabelas a seguir apresentam as porcentagens de correlações que passaram no teste de hipótese, em outras palavras, que aceitaram a hipótese alternativa ( $H_1$ ). Cada seção a seguir apresenta três tabelas na seguinte ordem: as duas primeiras apresentam, nesta sequência, as porcentagens das correlações de Pearson e Spearman favoráveis a escolha dos algoritmos de classificação para cada método de transformação do problema; e, em seguida, a terceira tabela apresenta um comparativo entre os algoritmos de classificação que apresentaram porcentagens maiores ou iguais

a 50% por método de transformação.

Nas duas primeiras tabelas de cada seção é possível identificar que para cada algoritmo de classificação existe uma porcentagem associada a cada método de transformação do problema a determinada base. As porcentagens indicam as correlações encontradas entre as métricas de avaliação de desempenho as quais a hipótese nula ( $H_0$ ) foi rejeitada. Nos anexos deste trabalho é possível localizar individualmente todas as correlações.

#### **4.1 BIRDS**

De acordo com Briggs et al. (2013) a base de dados multirrotulo birds tem sido muito utilizada para pesquisas relacionadas a área de Ecologia. É uma base composta por 645 exemplos referentes a áudios, 2 atributos nominais, 258 atributos numéricos e 19 rótulos. A seguir são apresentadas as tabelas referentes aos resultados obtidos para esta base.

**Tabela 10 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados birds.**

<b>BIRDS</b> <b>Classificador</b>	<b>Métodos de Transformação</b>				
	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	<b>80.30%</b>	<b>83.33%</b>	34.85%	<b>75.76%</b>	<b>69.70%</b>
<b>KNN</b>	<b>83.33%</b>	<b>83.33%</b>	<b>83.33%</b>	27.27%	<b>83.33%</b>
<b>NB</b>	27.27%	25.76%	24.24%	40.91%	39.39%
<b>RIPPER</b>	<b>83.33%</b>	40.91%	<b>59.09%</b>	43.94%	<b>71.21%</b>
<b>SVM</b>	42.42%	42.42%	37.88%	<b>63.64%</b>	36.36%

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 10 apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Pearson. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base birds são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** com a utilização deste algoritmo, os métodos CC, BR, PS e RAkEL apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%. O único método que apresentou uma porcentagem inferior a 50% foi o método LP.
- **KNN:** com a utilização deste algoritmo, os métodos CC, BR, LP e RAkEL apresentam a mesma porcentagem de correlações favoráveis a qual é superior a 50%. O único método que teve uma porcentagem inferior a 50% foi o método PS.
- **NB:** com a utilização deste algoritmo, todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis inferiores a 50%.
- **RIPPER:** com a utilização deste algoritmo, os métodos BR, LP e RAkEL apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%. Os métodos que apresentam porcentagens inferiores a 50% foram o KNN e o PS.
- **SVM:** com a utilização deste algoritmo, o único método que apresenta uma porcentagem favorável superior a 50% é o PS. Os métodos BR, KNN, NB e RAkEL apresentam porcentagens inferiores a 50%.

**Tabela 11 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados birds.**

<b>BIRDS</b>		<b>Métodos de Transformação</b>			
<b>Classificador</b>	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	<b>53.03%</b>	<b>74.24%</b>	31.82%	<b>68.18%</b>	<b>54.55%</b>
<b>KNN</b>	<b>81.82%</b>	<b>81.82%</b>	<b>81.82%</b>	27.27%	<b>81.82%</b>
<b>NB</b>	24.24%	22.73%	24.24%	28.79%	40.91%
<b>RIPPER</b>	<b>57.58%</b>	28.79%	46.97%	33.33%	43.94%
<b>SVM</b>	30.30%	37.88%	30.30%	46.97%	39.39%

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 11 também apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Spearman. As percepções a

respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base birds são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** assim como aconteceu com Pearson, os métodos CC, BR, PS e RAkEL apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50% e o único método que apresentou uma porcentagem inferior a 50% foi o método LP.
- **KNN:** assim como aconteceu com Pearson, os métodos CC, BR, LP e RAkEL apresentam a mesma porcentagem de correlações favoráveis a qual é superior a 50%. O único método que teve uma porcentagem inferior a 50% foi o método PS.
- **NB:** assim como aconteceu com Pearson, todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis inferiores a 50%.
- **RIPPER:** com a utilização deste algoritmo, somente o método BR apresenta uma porcentagem de correlações favoráveis superiores a 50%. Os demais apresentam porcentagens inferiores a 50%.
- **SVM:** com a utilização deste algoritmo, nenhum método apresenta porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 12 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base de dados birds.**

BIRDS	Algoritmos de Classificação com % de Correlações $\geq 50$	
Métodos de Transformação	PEARSON	SPEARMAN
<b>BR</b>	J48, KNN e RIPPER	J48, KNN e RIPPER
<b>CC</b>	J48 e KNN	J48 e KNN
<b>LP</b>	KNN e RIPPER	KNN
<b>PS</b>	J48 e SVM	J48
<b>RAkEL</b>	J48, KNN e RIPPER	J48 e KNN

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 12 apresentada acima mostra os algoritmos de classificação

que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50%, tanto para Pearson quanto para Spearman. Pôde-se chegar às seguintes conclusões para a base Birds:

- é correto escolher os algoritmos J48, KNN e RIPPER para o método BR, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher os algoritmos J48 e KNN para o método CC, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher o algoritmo KNN para o método LP, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos, mas não se deve desconsiderar o algoritmo RIPPER como uma escolha correta porque uma quantidade significativa de correlações de Pearson foi encontrada para ele;
- é correto escolher o algoritmo J48 para o método PS, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos, mas não se deve desconsiderar o algoritmo SVM como uma escolha correta porque uma quantidade significativa de correlações de Pearson foi encontrada para ele; e
- é correto escolher os algoritmos J48 e KNN para o método RAKEL, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos, mas não se deve desconsiderar o algoritmo RIPPER como uma escolha correta porque uma quantidade significativa de correlações de Pearson foi encontrada para ele.

#### 4.2 CAL500

A base de dados cal500 é constituída por 1700 anotações musicais de seres humanos e é composta por 502 exemplos, 68 atributos numéricos e 174 rótulos (TURNBULL et al., 2008). A seguir são apresentadas as tabelas referentes aos resultados obtidos para esta base.

**Tabela 13 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados cal500.**

<b>CAL500</b>		<b>Métodos de Transformação</b>			
<b>Classificador</b>	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	13.64%	25.76%	12.12%	0.00%	34.85%
<b>KNN</b>	30.30%	30.30%	31.82%	0.00%	30.30%
<b>NB</b>	30.30%	42.42%	33.33%	0.00%	33.33%
<b>RIPPER</b>	21.21%	13.64%	30.30%	0.00%	18.18%
<b>SVM</b>	19.70%	43.94%	25.76%	0.00%	25.76%

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 13 apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Pearson. É possível perceber que para todos os algoritmos de classificação utilizados, nenhum método apresenta porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 14 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados cal500.**

<b>CAL500</b>		<b>Métodos de Transformação</b>			
<b>Classificador</b>	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	9.09%	28.79%	13.64%	0.00%	18.18%
<b>KNN</b>	30.30%	30.30%	30.30%	0.00%	30.30%
<b>NB</b>	31.82%	28.79%	22.73%	0.00%	31.82%
<b>RIPPER</b>	13.64%	18.18%	27.27%	0.00%	9.09%
<b>SVM</b>	21.21%	39.39%	30.30%	0.00%	28.79%

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 14 também apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Spearman. Assim como aconteceu

na Tabela 13, é possível perceber que para todos os algoritmos de classificação utilizados, nenhum método apresenta porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%

**Tabela 15 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base de dados cal500.**

CAL500	Algoritmos de Classificação com % de Correlações >= 50	
Métodos de Transformação	PEARSON	SPEARMAN
<i>BR</i>	-	-
<i>CC</i>	-	-
<i>LP</i>	-	-
<i>PS</i>	-	-
<i>RAKEL</i>	-	-

**Fonte:** Autoria própria.

Como podemos notar, a Tabela 15 não apresenta algoritmos com porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50%, tanto para Pearson quanto para Spearman. Portanto, para a base cal500 não se pode indicar algoritmos corretos para serem aplicados aos métodos de transformação do problema. É válido salientar que, após a transformação da base em uma base monorrótulo, os métodos de transformação do problema não conseguiram obter todos os valores das métricas devido a carência de recursos computacionais. A base foi inserida no trabalho porque conseguiu-se, pelo menos, os resultados de algumas métricas para que fossem calculadas as correlações.

#### 4.3 EMOTIONS

A base de dados emotions foi proposta e elaborada com o intuito de classificar músicas a partir das emoções que elas provocam nas pessoas. Esta base é constituída por 593 exemplos referentes a música, 72 atributos numéricos e 6 rótulos (TROHIDIS et al., 2008). A seguir são apresentadas as

tabelas referentes aos resultados obtidos para esta base.

**Tabela 16 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados emotions.**

EMOTIONS		Métodos de Transformação			
Classificador	BR	CC	LP	PS	RAkEL
<b>J48</b>	<b>53.03%</b>	<b>90.91%</b>	<b>59.09%</b>	<b>78.79%</b>	48.48%
<b>KNN</b>	<b>75.76%</b>	<b>75.76%</b>	<b>75.76%</b>	<b>74.24%</b>	<b>75.76%</b>
<b>NB</b>	<b>66.67%</b>	<b>75.76%</b>	<b>66.67%</b>	<b>86.36%</b>	<b>83.33%</b>
<b>RIPPER</b>	<b>54.55%</b>	<b>83.33%</b>	<b>54.55%</b>	<b>78.79%</b>	<b>60.61%</b>
<b>SVM</b>	<b>90.91%</b>	<b>89.39%</b>	<b>90.91%</b>	34.85%	<b>69.70%</b>

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 16 apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Pearson. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base emotions são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** os métodos CC, BR, LP e PS apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%. O único método que apresentou uma porcentagem inferior a 50% foi o método RAkEL.
- **KNN:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM:** com exceção do método PS, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 17 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na**

base de dados emotions.

CLASSIFICADOR	MÉTODOS DE TRANSFORMAÇÃO				
	BR	CC	LP	PS	RAKEL
J48	46.97%	<b>87.88%</b>	<b>51.52%</b>	<b>63.64%</b>	<b>53.03%</b>
KNN	<b>78.79%</b>	<b>78.79%</b>	<b>78.79%</b>	<b>53.03%</b>	<b>78.79%</b>
NB	<b>54.55%</b>	<b>53.03%</b>	<b>54.55%</b>	<b>81.82%</b>	<b>78.79%</b>
RIPPER	<b>57.58%</b>	<b>84.85%</b>	<b>57.58%</b>	<b>71.21%</b>	48.48%
SVM	<b>54.55%</b>	<b>72.73%</b>	<b>54.55%</b>	42.42%	<b>62.12%</b>

Fonte: Autoria própria.

A Tabela 17 também apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Spearman. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base emotions são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48**: com exceção do método BR, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN**: todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB**: todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%
- **RIPPER**: com exceção do método RAKEL, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM**: com exceção do método PS, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 18 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base de dados emotions.**

CLASSIFICADOR	ALGORITMOS DE CLASSIFICAÇÃO COM % DE CORRELACOES >= 50		
	MÉTODOS DE	Pearson	Spearman
J48			
KNN			
NB			
RIPPER			
SVM			

<b>Transformação</b>		
<b>BR</b>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>KNN, NB, RIPPER e SVM</i>
<b>CC</b>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>
<b>LP</b>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>
<b>PS</b>	<i>J48, KNN, NB e RIPPER</i>	<i>J48, KNN, NB e RIPPER</i>
<b>RAkEL</b>	<i>KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB e SVM</i>

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 18 apresentada acima mostra os algoritmos de classificação que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50%, tanto para Pearson quanto para Spearman. Pôde-se chegar às seguintes conclusões para a base emotions:

- é correto escolher os algoritmos KNN, NB, RIPPER e SVM para o método BR, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos, mas não se deve desconsiderar o algoritmo J48 como uma escolha correta porque uma quantidade significativa de correlações de Pearson foi encontrada para ele;
- é correto escolher qualquer um dos algoritmos para o método CC, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher qualquer um dos algoritmos para o método LP, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher os algoritmos J48, KNN, NB e RIPPER para o método PS, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos; e

- é correto escolher os algoritmos KNN, NB e SVM para o método PS, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos, mas não se deve desconsiderar o algoritmo RIPPER como uma escolha correta porque uma quantidade significativa de correlações de Pearson foi encontrada para ele. O mesmo pode ser dito para o algoritmo J48, devido a uma quantidade significativa de correlações de Spearman foi encontrada para ele.

#### 4.4 ENRON

A base de dados enron foi criada e organizada pelo projeto Cognitive Assistant that Learns and Organizes (CALO), em português, Assistente Cognitivo que Aprende e Organiza. É uma constituída por 1702 exemplos referentes a textos, 1001 atributos nominais e 53 rótulos. A seguir são apresentadas as tabelas referentes aos resultados obtidos para esta base.

**Tabela 19 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados enron.**

ENRON		Métodos de Transformação			
Classificador	BR	CC	LP	PS	R4kEL
<b>J48</b>	21.21%	34.85%	31.82%	34.85%	18.18%
<b>KNN</b>	<b>53.03%</b>	<b>63.64%</b>	<b>66.67%</b>	48.48%	<b>71.21%</b>
<b>NB</b>	13.64%	15.15%	<b>66.67%</b>	<b>54.55%</b>	19.70%
<b>RIPPER</b>	37.88%	33.33%	18.18%	33.33%	<b>53.03%</b>
<b>SVM</b>	<b>68.18%</b>	<b>59.09%</b>	39.39%	22.73%	<b>54.55%</b>

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 19 apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Pearson. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base enron são apresentadas na ordem do melhor

para o pior a seguir.

- **J48:** todos os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN:** com exceção do método PS, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB:** os métodos LP e PS apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** o único método que apresenta uma porcentagem de correlações favoráveis superiores a 50% é o RAkEL.
- **SVM:** os métodos BR, CC e RAkEL apresentam porcentagens favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 20 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados enron.**

<b>ENRON</b>		<b>Métodos de Transformação</b>			
<b>Classificador</b>	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	25.76%	28.79%	28.79%	25.76%	21.21%
<b>KNN</b>	42.42%	<b>51.52%</b>	48.48%	30.30%	48.48%
<b>NB</b>	13.64%	19.70%	<b>53.03%</b>	<b>53.03%</b>	16.67%
<b>RIPPER</b>	39.39%	30.30%	19.70%	24.24%	48.48%
<b>SVM</b>	<b>65.15%</b>	<b>54.55%</b>	37.88%	22.73%	<b>56.06%</b>

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 20 também apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Spearman. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base enron são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** assim como aconteceu com Pearson, todos os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN:** o único método que apresenta uma porcentagem de

correlações favoráveis superiores a 50% é o CC.

- **Naive Bayes:** assim como aconteceu com Pearson, os métodos LP e PS apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** todos os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM:** assim como aconteceu com Pearson, os métodos BR, CC e RAKEL apresentam porcentagens favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 21 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base de dados enron.**

ENRON	Algoritmos de Classificação com % de Correlações >= 50	
Métodos de Transformação	PEARSON	SPEARMAN
<i>BR</i>	KNN e SVM	SVM
<i>CC</i>	KNN e SVM	KNN e SVM
<i>LP</i>	KNN e NB	NB
<i>PS</i>	NB	NB
<i>RAkEL</i>	KNN, RIPPER e SVM	SVM

Fonte: Autoria própria.

A Tabela 21 apresentada acima mostra os algoritmos de classificação que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50%, tanto para Pearson quanto para Spearman. Pôde-se chegar às seguintes conclusões para a base enron:

- é correto escolher o algoritmo SVM para o método BR, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos, mas não se deve desconsiderar o algoritmo KNN como uma escolha correta porque uma quantidade significativa de correlações de Pearson foi encontrada para ele;
- é correto escolher os algoritmos KNN e SVM para o método CC, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações

de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;

- é correto escolher o algoritmo NB para o método LP, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esse algoritmo, mas não se deve desconsiderar o algoritmo KNN como uma escolha correta porque uma quantidade significativa de correlações de Pearson foi encontrada para ele;
- é correto escolher o algoritmo NB para o método PS, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esse algoritmo; e
- é correto escolher o algoritmo SVM para o método RAkEL, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esse algoritmo, mas não se deve desconsiderar os algoritmos KNN e RIPPER como uma escolha correta porque uma quantidade significativa de correlações de Pearson foram encontradas para eles.

#### 4.5 FLAGS

A base de dados flags foi elaborada para guardar detalhe de várias nações e por meio de suas bandeiras. É uma base constituída por 194 exemplos referentes a imagens, 9 atributos nominais, 10 atributos numéricos e 7 rótulos. A seguir são apresentadas as tabelas referentes aos resultados obtidos para esta base.

**Tabela 22 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados flags.**

<b>FLAGS</b>	<b>Métodos de Transformação</b>					
	<b>Classificador</b>	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	30.30%	42.42%	34.85%	36.36%	<b>51.52%</b>	
<b>KNN</b>	<b>63.64%</b>	<b>63.64%</b>	<b>63.64%</b>	37.88%	<b>63.64%</b>	

<b>NB</b>	18.18%	27.27%	34.85%	<b>51.52%</b>	<b>50.00%</b>
<b>RIPPER</b>	<b>54.55%</b>	<b>71.21%</b>	37.88%	<b>54.55%</b>	34.85%
<b>SVM</b>	33.33%	22.73%	30.30%	24.24%	48.48%

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 22 apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Pearson. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base flags são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48**: o único método que apresenta uma porcentagem de correlações favoráveis superiores a 50% é o RAKEL.
- **KNN**: com exceção do método PS, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB**: os métodos PS e RAKEL que apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores ou iguais a 50%.
- **RIPPER**: os métodos BR, CC e PS apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM**: os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 23 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados flags.**

CLASSIFICADOR	MÉTODOS DE TRANSFORMAÇÃO				
	BR	CC	LP	PS	RAKEL
<b>J48</b>	31.82%	40.91%	39.39%	33.33%	<b>50.00%</b>
<b>KNN</b>	<b>59.09%</b>	<b>59.09%</b>	<b>59.09%</b>	28.79%	<b>59.09%</b>
<b>NB</b>	16.67%	28.79%	27.27%	43.94%	33.33%
<b>RIPPER</b>	<b>63.64%</b>	<b>68.18%</b>	39.39%	43.94%	18.18%
<b>SVM</b>	28.79%	18.18%	25.76%	24.24%	42.42%

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 23 também apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Spearman. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base flags são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** o método RAkEL apresenta uma porcentagem de correlações favoráveis superiores ou iguais a 50%.
- **KNN:** com exceção do método PS, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB:** os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** os métodos BR e CC apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM:** os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 24 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base de dados flags.**

FLAGS	Algoritmos de Classificação com % de Correlações >= 50	
Métodos de Transformação	PEARSON	SPEARMAN
<i>BR</i>	<i>KNN e RIPPER</i>	<i>KNN e RIPPER</i>
<i>CC</i>	<i>KNN e RIPPER</i>	<i>KNN e RIPPER</i>
<i>LP</i>	<i>KNN</i>	<i>KNN</i>
<i>PS</i>	<i>NB e RIPPER</i>	-
<i>RAkEL</i>	<i>J48, KNN e NB</i>	<i>KNN</i>

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 24 apresentada acima mostra os algoritmos de classificação que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50%, tanto para Pearson quanto para Spearman. Pôde-se chegar às seguintes conclusões para a base flags:

- é correto escolher os algoritmos KNN e RIPPER para o método BR, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher os algoritmos KNN e RIPPER para o método CC, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher o algoritmo KNN para o método LP, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esse algoritmo;
- é correto escolher os algoritmos NB e RIPPER para o método PS, pois apesar de não terem sido encontradas quantidades significativas de correlações de Spearman para os métodos que avaliaram esses algoritmos, foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson; e
- é correto escolher o algoritmo KNN para o método RAkEL, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esse algoritmo, mas não se deve desconsiderar os algoritmos J48 e NB como escolhas corretas porque quantidades significativas de correlações de Pearson foram encontradas para esses algoritmos.

#### **4.6 GENBASE**

A base de dados genbase foi proposta com o intuito de auxiliar na classificação de proteínas. É uma base constituída por 662 exemplos referentes a dados biológicos, 1186 atributos nominais e 27 rótulos (DIPLARIS et al., 2005). A seguir são apresentadas as tabelas referentes aos resultados obtidos para esta base.

**Tabela 25 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na**

base de dados genbase.

GENBASE	Métodos de Transformação					
	Classificador	BR	CC	LP	PS	RAkEL
<b>J48</b>	<b>74.24%</b>	<b>74.24%</b>	<b>92.42%</b>	<b>69.70%</b>	<b>84.85%</b>	
<b>KNN</b>	<b>60.61%</b>	<b>77.27%</b>	<b>95.45%</b>	<b>69.70%</b>	<b>60.61%</b>	
<b>NB</b>	42.42%	43.94%	<b>96.97%</b>	<b>80.30%</b>	<b>98.48%</b>	
<b>RIPPER</b>	<b>93.94%</b>	<b>93.94%</b>	<b>100.00%</b>	<b>98.48%</b>	<b>96.97%</b>	
<b>SVM</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>51.52%</b>	<b>59.09%</b>	<b>98.48%</b>	

Fonte: Autoria própria.

A Tabela 25 apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Pearson. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base genbase são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB:** os métodos LP, PS e RAkEL apresentam porcentagens favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 26 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados genbase.**

GENBASE	Métodos de Transformação					
	Classificador	BR	CC	LP	PS	RAkEL
<b>J48</b>	<b>74.24%</b>	<b>74.24%</b>	<b>96.97%</b>	<b>66.67%</b>	<b>87.88%</b>	
<b>KNN</b>	<b>69.70%</b>	<b>74.24%</b>	<b>80.30%</b>	<b>68.18%</b>	<b>71.21%</b>	
<b>NB</b>	25.76%	34.85%	<b>87.88%</b>	<b>56.06%</b>	<b>57.58%</b>	
<b>RIPPER</b>	<b>87.88%</b>	<b>87.88%</b>	<b>93.94%</b>	<b>98.48%</b>	<b>89.39%</b>	

<b>SVM</b>	<b>96.97%</b>	<b>96.97%</b>	<b>53.03%</b>	<b>59.09%</b>	<b>96.97%</b>
------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 26 também apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Spearman. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base genbase são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** assim como aconteceu com Pearson, todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN:** assim como aconteceu com Pearson, todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB:** os métodos LP, PS e RAkEL apresentam porcentagens favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** assim como aconteceu com Pearson, todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM:** assim como aconteceu com Pearson, todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 27 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base de dados genbase.**

<b>GENBASE</b>	<b>Algoritmos de Classificação com % de Correlações &gt;= 50</b>	
	<b>Métodos de Transformação</b>	<b>PEARSON</b>
<b>BR</b>	<i>J48, KNN, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, RIPPER e SVM</i>
<b>CC</b>	<i>J48, KNN, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, RIPPER e SVM</i>
<b>LP</b>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>
<b>PS</b>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>

<b>RakEL</b>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>
--------------	-----------------------------------	-----------------------------------

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 27 apresentada acima mostra os algoritmos de classificação que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50%, tanto para Pearson quanto para Spearman. Pôde-se chegar às seguintes conclusões para a base genbase:

- é correto escolher os algoritmos J48, KNN, RIPPER e SVM para o método BR, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher os algoritmos J48, KNN, RIPPER e SVM para o método CC, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher qualquer um dos algoritmos para o método LP, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher qualquer um dos algoritmos para o método PS, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos; e
- é correto escolher qualquer um dos algoritmos para o método RakEL, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos.

#### 4.7 LANGLOG

A base de dados langlog foi proposta por Read (2010) e foi criada a

partir de postagens publicadas no site Language Log Forum, o qual é voltado a discussões sobre assuntos relacionados a linguagens. É uma base constituída por 1460 exemplos referentes a textos, 1004 atributos numéricos e 75 rótulos. A seguir são apresentadas as tabelas referentes aos resultados obtidos para esta base.

**Tabela 28 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados langlog.**

<b>LANGLOG</b>		<b>Métodos de Transformação</b>			
<b>Classificador</b>	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	28.79%	34.85%	33.33%	37.88%	42.42%
<b>KNN</b>	<b>59.09%</b>	<b>63.64%</b>	<b>62.12%</b>	<b>69.70%</b>	<b>68.18%</b>
<b>NB</b>	37.88%	34.85%	45.45%	28.79%	37.88%
<b>RIPPER</b>	37.88%	48.48%	<b>53.03%</b>	<b>57.58%</b>	28.79%
<b>SVM</b>	31.82%	37.88%	34.85%	30.30%	<b>51.52%</b>

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 28 apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Pearson. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base langlog são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB:** os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** os métodos LP e PS apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM:** o único método que apresenta uma porcentagem de correlações favoráveis superiores a 50% é o RAkEL.

**Tabela 29 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados langlog.**

<b>LANGLOG</b>		<b>Métodos de Transformação</b>			
<b>Classificador</b>	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	30.30%	36.36%	37.88%	39.39%	37.88%
<b>KNN</b>	39.39%	48.48%	48.48%	<b>59.09%</b>	45.45%
<b>NB</b>	36.36%	30.30%	<b>51.52%</b>	30.30%	42.42%
<b>RIPPER</b>	30.30%	37.88%	48.48%	36.36%	28.79%
<b>SVM</b>	37.88%	37.88%	31.82%	28.79%	45.45%

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 29 também apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Spearman. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base langlog são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48**: os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN**: o único método que apresenta uma porcentagem de correlações favoráveis superiores a 50% é o PS.
- **NB**: o único método que apresenta uma porcentagem de correlações favoráveis superiores a 50% é o LP.
- **RIPPER**: os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM**: os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 30 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base de dados langlog.**

<b>LANGLOG</b>	<b>Algoritmos de Classificação com % de Correlações &gt;= 50</b>	
<b>Métodos de Transformação</b>	<b>PEARSON</b>	<b>SPEARMAN</b>
<b>BR</b>	KNN	-
<b>CC</b>	KNN	-

<i>LP</i>	<i>KNN e RIPPER</i>	<i>NB</i>
<i>PS</i>	<i>KNN e RIPPER</i>	<i>KNN</i>
<i>RAKEL</i>	<i>KNN e SVM</i>	-

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 30 apresentada acima mostra os algoritmos de classificação que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50%, tanto para Pearson quanto para Spearman. Pôde-se chegar às seguintes conclusões para a base langlog:

- é correto escolher o algoritmo KNN para o método BR, pois apesar de não terem sido encontradas quantidades significativas de correlações de Spearman para as métricas que avaliaram esse algoritmo, foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson para ele;
- é correto escolher o algoritmo KNN para o método CC, pois apesar de não terem sido encontradas quantidades significativas de correlações de Spearman para as métricas que avaliaram esse algoritmo, foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson para ele;
- é correto escolher os algoritmos KNN e RIPPER para o método LP, pois pelo menos foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson entre as métricas que avaliaram esses algoritmos mesmo não tendo sido encontradas para Spearman e, ademais, não se deve desconsiderar o algoritmo NB como um escolha correta porque quantidades significativas de correlações de Spearman foram encontradas para esse algoritmo.
- é correto escolher o algoritmo KNN para o método PS, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esse algoritmo, mas não se deve desconsiderar o algoritmo RIPPER como uma escolha correta porque quantidades significativas de correlações de Pearson foram encontradas para esse algoritmo; e

- é correto escolher o algoritmo KNN e SVM para o método RAkEL, pois apesar de não terem sido encontradas quantidades significativas de correlações de Spearman para as métricas que avaliaram esses algoritmos, foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson para eles.

#### 4.8 MEDICAL

A base de dados medical está relacionada a históricos de sintomas e prognósticos os quais são utilizados no processo de previsão de códigos seguros. É constituída por 978 exemplos referentes a textos, 1449 atributos nominais e 45 rótulos (PESTIAN et al., 2007). A seguir são apresentadas as tabelas referentes aos resultados obtidos para esta base.

**Tabela 31 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados medical.**

<b>MEDICAL</b>		<b>Métodos de Transformação</b>			
<b>Classificador</b>	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	<b>71.21%</b>	<b>65.15%</b>	<b>100.00%</b>	<b>87.88%</b>	<b>54.55%</b>
<b>KNN</b>	<b>69.70%</b>	<b>68.18%</b>	36.36%	<b>71.21%</b>	<b>53.03%</b>
<b>NB</b>	<b>66.67%</b>	<b>59.09%</b>	<b>69.70%</b>	<b>56.06%</b>	42.42%
<b>RIPPER</b>	<b>53.03%</b>	43.94%	<b>96.97%</b>	<b>66.67%</b>	<b>66.67%</b>
<b>SVM</b>	<b>57.58%</b>	<b>93.94%</b>	33.33%	31.82%	<b>53.03%</b>

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 31 apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Pearson. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base medical são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN:** com exceção do método LP, todos os demais métodos

apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

- **NB:** com exceção do método RAkEL, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** com exceção do método CC, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM:** os métodos BR e CC apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 32 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados medical.**

MEDICAL		Métodos de Transformação				
Classificador		BR	CC	LP	PS	RAkEL
<i>J48</i>		<b>75.76%</b>	<b>62.12%</b>	<b>83.33%</b>	<b>84.85%</b>	<b>51.52%</b>
<i>KNN</i>		<b>62.12%</b>	<b>75.76%</b>	30.30%	<b>62.12%</b>	<b>57.58%</b>
<i>NB</i>		<b>60.61%</b>	<b>51.52%</b>	<b>74.24%</b>	<b>56.06%</b>	48.48%
<i>RIPPER</i>		<b>51.52%</b>	34.85%	<b>95.45%</b>	<b>53.03%</b>	<b>51.52%</b>
<i>SVM</i>		<b>51.52%</b>	<b>83.33%</b>	31.82%	31.82%	46.97%

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 32 também apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Spearman. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base medical são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN:** com exceção do método LP, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB:** com exceção do método RAkEL, todos os demais métodos

apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

- **RIPPER:** com exceção do método CC, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM:** os métodos BR e CC apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 33 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base de dados medical.**

MEDICAL	Algoritmos de Classificação com % de Correlações >= 50	
Métodos de Transformação	PEARSON	SPEARMAN
<i>BR</i>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>
<i>CC</i>	<i>J48, KNN, NB e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB e SVM</i>
<i>LP</i>	<i>J48, NB e RIPPER</i>	<i>J48, NB e RIPPER</i>
<i>PS</i>	<i>J48, KNN, NB e RIPPER</i>	<i>J48, KNN, NB e RIPPER</i>
<i>RAkEL</i>	<i>J48, KNN, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN e RIPPER</i>

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 33 apresentada acima mostra os algoritmos de classificação que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50%, tanto para Pearson quanto para Spearman. Pôde-se chegar às seguintes conclusões para a base medical:

- é correto escolher qualquer algoritmo para o método BR, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher os algoritmos J48, KNN, NB e SVM para o método CC, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que

- avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher os algoritmos J48, NB e RIPPER para o método LP, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
  - é correto escolher os algoritmos J48, KNN, NB e RIPPER para o método PS, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos; e
  - é correto escolher os algoritmos J48, KNN e RIPPER para o método RAkEL, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos, mas não se deve desconsiderar o algoritmo SVM como uma escolha correta porque quantidades significativas de correlações de Pearson foram encontradas para este algoritmo.

#### 4.9 SCENE

A base de dados scene foi proposta para indexação semântica de cenas. É constituída por 2407 exemplos referentes a imagens, 294 atributos numéricos e 6 rótulos (BOUTELL et al., 2004). A seguir são apresentadas as tabelas referentes aos resultados obtidos para esta base.

**Tabela 34 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados scene.**

<b>SCENE</b>	<b>Métodos de Transformação</b>					
	<b>Classificador</b>	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	<b>68.18%</b>	<b>93.94%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>69.70%</b>	
<b>KNN</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>96.97%</b>	<b>90.91%</b>	<b>100.00%</b>	
<b>NB</b>	<b>96.97%</b>	<b>93.94%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>51.52%</b>	
<b>RIPPER</b>	<b>93.94%</b>	<b>95.45%</b>	<b>75.76%</b>	<b>100.00%</b>	31.82%	
<b>SVM</b>	<b>92.42%</b>	<b>98.48%</b>	<b>87.88%</b>	45.45%	<b>50.00%</b>	

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 34 apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Pearson. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base scene são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** com exceção do método RAKEL, todos os demais métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM:** os métodos BR, CC e LP apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 35 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados scene.**

<b>SCENE</b>	<b>Métodos de Transformação</b>					
	<b>Classificador</b>	<b>BR</b>	<b>CC</b>	<b>LP</b>	<b>PS</b>	<b>RAkEL</b>
<b>J48</b>	<b>54.55%</b>	<b>84.85%</b>	<b>98.48%</b>	<b>96.97%</b>	<b>72.73%</b>	
<b>KNN</b>	<b>95.45%</b>	<b>95.45%</b>	<b>95.45%</b>	<b>93.94%</b>	<b>95.45%</b>	
<b>NB</b>	<b>89.39%</b>	<b>86.36%</b>	<b>98.48%</b>	<b>95.45%</b>	<b>53.03%</b>	
<b>RIPPER</b>	<b>92.42%</b>	<b>83.33%</b>	46.97%	<b>100.00%</b>	36.36%	
<b>SVM</b>	<b>77.27%</b>	<b>90.91%</b>	50.00%	37.88%	40.91%	

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 35 também apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Spearman. As percepções a

respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base scene são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** os métodos BR, CC e PS apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **SVM:** os métodos BR, CC e LP apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores ou iguais a 50%.

**Tabela 36 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base de dados scene.**

<b>SCENE</b>	<b>Algoritmos de Classificação com % de Correlações &gt;= 50</b>	
	<b>Métodos de Transformação</b>	<b>PEARSON</b>
<b>BR</b>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>
<b>CC</b>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>
<b>LP</b>	<i>J48, KNN, NB, RIPPER e SVM</i>	<i>J48, KNN, NB e SVM</i>
<b>PS</b>	<i>J48, KNN, NB e RIPPER</i>	<i>J48, KNN, NB e RIPPER</i>
<b>RAkEL</b>	<i>J48, KNN, NB e SVM</i>	<i>J48, KNN e NB</i>

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 36 apresentada acima mostra os algoritmos de classificação que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50%, tanto para Pearson quanto para Spearman. Pôde-se chegar às seguintes conclusões para a base scene:

- é correto escolher qualquer algoritmo para o método BR, pois

foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;

- é correto escolher qualquer algoritmo para o método CC, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher os algoritmos J48, KNN, NB e SVM para o método LP, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos, mas não se deve desconsiderar os algoritmos RIPPER como uma escolha correta porque quantidades significativas de correlações de Pearson foram encontradas para esse algoritmo;
- é correto escolher os algoritmos J48, KNN, NB e RIPPER para o método PS, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos; e
- é correto escolher os algoritmos J48, KNN e NB para o método RAKEL, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos, mas não se deve desconsiderar o algoritmo SVM como uma escolha correta porque quantidades significativas de correlações de Pearson foram encontradas para esse algoritmo.

#### 4.10 YEAST

A base de dados yeast foi proposta com o intuito de possibilitar a classificação de proteínas. É constituída por 2417 exemplos referentes a dados biológicos, 103 atributos numéricos e 14 rótulos, (ELISSEEFF; WESTON, 2002). A seguir são apresentadas as tabelas referentes aos

resultados obtidos para esta base.

**Tabela 37 - Porcentagem das correlações de Pearson encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados yeast.**

YEAST		Métodos de Transformação				
Classificador		BR	CC	LP	PS	RAkEL
<b>J48</b>		40.91%	40.91%	34.85%	45.45%	33.33%
<b>KNN</b>		<b>57.58%</b>	<b>57.58%</b>	<b>57.58%</b>	<b>62.12%</b>	<b>57.58%</b>
<b>NB</b>		46.97%	39.39%	<b>84.85%</b>	<b>74.24%</b>	<b>60.61%</b>
<b>RIPPER</b>		34.85%	48.48%	<b>83.33%</b>	34.85%	27.27%
<b>SVM</b>		<b>68.18%</b>	36.36%	25.76%	19.70%	<b>53.03%</b>

**Fonte:** Autoria própria.

A Tabela 37 apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Pearson. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base yeast são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48**: os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN**: todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB**: os métodos LP, PS e RAkEL apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER**: o único método que apresenta uma porcentagem de correlações favoráveis superiores a 50% é o LP.
- **SVM**: os métodos BR e RAkEL apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.

**Tabela 38 - Porcentagem das correlações de Spearman encontradas para cada algoritmo de classificação aplicado a cada método de transformação do problema na base de dados yeast.**

YEAST		Métodos de Transformação				
Classificador		BR	CC	LP	PS	RAkEL

<b>J48</b>	39.39%	25.76%	28.79%	45.45%	30.30%
<b>KNN</b>	<b>53.03%</b>	<b>53.03%</b>	<b>53.03%</b>	<b>56.06%</b>	<b>53.03%</b>
<b>NB</b>	42.42%	25.76%	<b>66.67%</b>	<b>54.55%</b>	<b>59.09%</b>
<b>RIPPER</b>	34.85%	45.45%	<b>83.33%</b>	31.82%	28.79%
<b>SVM</b>	<b>65.15%</b>	25.76%	33.33%	19.70%	42.42%

Fonte: Autoria própria.

A Tabela 38 também apresenta o desempenho de cada algoritmo de classificação em relação às correlações de Spearman. As percepções a respeito do desempenho de cada algoritmo de classificação para cada método de transformação aplicado na base yeast são apresentadas na ordem do melhor para o pior a seguir.

- **J48:** os métodos não apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **KNN:** todos os métodos apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **NB:** os métodos LP, PS e RAkEL apresentam porcentagens de correlações favoráveis superiores a 50%.
- **RIPPER:** o único método que apresenta uma porcentagem de correlações favoráveis superiores a 50% é o LP.
- **SVM:** o único método que apresenta uma porcentagem de correlações favoráveis superiores a 50% é o BR.

**Tabela 39 - Algoritmos de classificação com porcentagens de correlações maiores ou iguais a 50% por método de transformação para a base de dados yeast.**

YEAST	Algoritmos de Classificação com % de Correlações >= 50	
Métodos de Transformação	PEARSON	SPEARMAN
<b>BR</b>	KNN e SVM	KNN e SVM
<b>CC</b>	KNN	KNN
<b>LP</b>	KNN, NB e RIPPER	KNN, NB e RIPPER
<b>PS</b>	KNN e NB	KNN e NB
<b>RAkEL</b>	KNN, NB e SVM	KNN e NB

Fonte: Autoria própria.

A Tabela 39 apresentada acima mostra os algoritmos de classificação que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50%, tanto para Pearson quanto para Spearman. Pôde-se chegar às seguintes conclusões para a base yeast:

- é correto escolher os algoritmos KNN e SVM para o método BR, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher o algoritmo KNN para o método CC, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esse algoritmo;
- é correto escolher os algoritmos KNN, NB e RIPPER para o método LP, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos;
- é correto escolher os algoritmos KNN e NB para o método PS, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos; e
- é correto escolher os algoritmos KNN e NB para o método RAkEL, pois foram encontradas quantidades significativas de correlações de Pearson e Spearman entre as métricas que avaliaram esses algoritmos, mas não se deve desconsiderar o algoritmo SVM como uma escolha correta porque quantidades significativas de correlações de Pearson foram encontradas a ele.

#### **4.11 RANQUEAMENTO DOS CLASSIFICADORES POR MÉTODO**

Após a análise das correlações foi possível identificar quais classificadores são mais passíveis de serem selecionados para se trabalhar

em conjunto com cada método de transformação do problema. Nesta seção, o ranqueamento dos classificadores por cada método de transformação do problema é apresentado considerando-se os experimentos realizados para cada base de dados utilizada na pesquisa.

- **Rankeamento dos classificadores para o método BR**

Analizando a Tabela 40 e considerando a ordem do maior para o menor, percebe-se que para todas as bases de dados, os classificadores que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% mais vezes, foram os seguintes: KNN, RIPPER, SVM, J48 e NB.

**Tabela 40 - Totais de vezes as quais os classificadores apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% para o método de transformação BR.**

<b>BASE DE DADOS</b>	<b>BR</b>				
	<b>J48</b>	<b>KNN</b>	<b>NB</b>	<b>RIPPER</b>	<b>SVM</b>
<i>birds</i>	2	2	0	2	0
<i>CAL500</i>	0	0	0	0	0
<i>emotions</i>	1	2	2	2	2
<i>enron</i>	0	1	0	0	2
<i>flags</i>	0	2	0	2	0
<i>genbase</i>	2	2	0	2	2
<i>langlog</i>	0	1	0	0	0
<i>medical</i>	2	2	2	2	2
<i>scene</i>	2	2	2	2	2
<i>yeast</i>	0	2	0	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

Fonte: Autoria própria.

- **Rankeamento dos classificadores para o método CC**

Analizando a Tabela 41 e considerando a ordem do maior para o menor, percebe-se que para todas as bases de dados, os classificadores que

apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% mais vezes, foram os seguintes: KNN, J48, SVM, RIPPER e NB.

**Tabela 41 - Totais de vezes as quais os classificadores apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% para o método de transformação CC.**

<b>BASE DE DADOS</b>	<b>CC</b>				
	<b>J48</b>	<b>KNN</b>	<b>NB</b>	<b>RIPPER</b>	<b>SVM</b>
<i>birds</i>	2	2	0	0	0
<i>CAL500</i>	0	0	0	0	0
<i>emotions</i>	2	2	2	2	2
<i>enron</i>	0	2	0	0	2
<i>flags</i>	0	2	0	2	0
<i>genbase</i>	2	2	0	2	2
<i>langlog</i>	0	1	0	0	0
<i>medical</i>	2	2	2	0	2
<i>scene</i>	2	2	2	2	2
<i>yeast</i>	0	2	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

Fonte: Autoria própria.

- **Rankeamento dos classificadores para o método LP**

Analizando a Tabela 42 e considerando a ordem do maior para o menor, percebe-se que para todas as bases de dados, os classificadores que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% mais vezes, foram os seguintes: KNN, NB, RIPPER, J48 e SVM.

**Tabela 42 - Totais de vezes as quais os classificadores apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% para o método de transformação LP.**

<b>BASE DE DADOS</b>	<b>LP</b>				
	<b>J48</b>	<b>KNN</b>	<b>NB</b>	<b>RIPPER</b>	<b>SVM</b>
<i>birds</i>	0	2	0	1	0
<i>CAL500</i>	0	0	0	0	0

<i>emotions</i>	2	2	2	2	2
<i>enron</i>	0	1	2	0	0
<i>flags</i>	0	2	0	0	0
<i>genbase</i>	2	2	2	2	2
<i>langlog</i>	0	1	1	1	0
<i>medical</i>	2	0	2	2	0
<i>scene</i>	2	2	2	1	2
<i>yeast</i>	0	2	2	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>6</b>

Fonte: Autoria própria.

- **Rankeamento dos classificadores para o método PS**

Analisando a Tabela 43 e considerando a ordem do maior para o menor, percebe-se que para todas as bases de dados, os classificadores que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% mais vezes, foram os seguintes: KNN, NB, J48, RIPPER e SVM.

**Tabela 43 - Totais de vezes as quais os classificadores apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% para o método de transformação PS.**

<b>BASE DE DADOS</b>	<b>PS</b>				
	<b>J48</b>	<b>KNN</b>	<b>NB</b>	<b>RIPPER</b>	<b>SVM</b>
<i>birds</i>	2	0	0	0	1
<i>CAL500</i>	0	0	0	0	0
<i>emotions</i>	2	2	2	2	0
<i>enron</i>	0	2	0	0	0
<i>flags</i>	0	0	1	1	0
<i>genbase</i>	2	2	2	2	2
<i>langlog</i>	0	2	0	1	0
<i>medical</i>	2	2	2	2	0
<i>scene</i>	2	2	2	2	0
<i>yeast</i>	0	2	2	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>3</b>

Fonte: Autoria própria.

- **Rankeamento dos classificadores para o método RAkEL**

Analizando a Tabela 44 e considerando a ordem do maior para o menor, percebe-se que para todas as bases de dados, os classificadores que apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% mais vezes, foram os seguintes: KNN, J48, SVM, NB e RIPPER.

**Tabela 44 - Totais de vezes as quais os classificadores apresentaram porcentagens de correlações favoráveis maiores ou iguais a 50% para o método de transformação RAkEL.**

<b>BASE DE DADOS</b>	<b>RAkEL</b>				
	<b>J48</b>	<b>KNN</b>	<b>NB</b>	<b>RIPPER</b>	<b>SVM</b>
<i>birds</i>	2	2	0	1	0
<i>CAL500</i>	0	0	0	0	0
<i>emotions</i>	1	2	2	1	2
<i>enron</i>	0	1	0	1	2
<i>flags</i>	1	2	1	0	0
<i>genbase</i>	2	2	2	2	2
<i>langlog</i>	0	1	0	0	1
<i>medical</i>	2	2	0	2	1
<i>scene</i>	2	2	2	0	1
<i>yeast</i>	0	2	2	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>10</b>

**Fonte:** Autoria própria.

## 5 CONCLUSÕES

Este capítulo apresenta as conclusões alcançadas após o desenvolvimento e a obtenção dos resultados deste trabalho. Sendo assim, com o intuito de esclarecer o desfecho da pesquisa, o capítulo foi dividido em quatro seções: a seção 5.1 denota o sumário da pesquisa, isto é, o objetivo atingido com a pesquisa por meio das respostas às questões de pesquisa; a seção 5.2 expõe as contribuições da pesquisa para área de aprendizado de máquina; a seção 5.3 detalha as limitações que surgiram no decorrer da pesquisa; e a seção 5.4 descreve possíveis trabalhos futuros que poderão ser desenvolvidos a partir dos resultados que foram obtidos com esta pesquisa.

### 5.1 SUMÁRIO DA PESQUISA

Com o intuito de auxiliar os pesquisadores da área de aprendizado de máquina no processo de tomada de decisão referente a escolha dos algoritmos mais relevantes para cada método de transformação de problemas multirrótulo, este trabalho teve como objetivo identificar correlações lineares e não lineares entre as métricas de avaliação dos classificadores multirrótulo.

Os resultados encontrados e apresentados neste trabalho comprovam que os algoritmos de classificação utilizados apresentaram bons desempenhos para determinados métodos de transformação. Em outras palavras, alguns algoritmos são bons para determinados métodos de transformação, mas para outros não são tão bons.

Visando encontrar respostas para auxiliar na obtenção de conhecimentos relevantes para o desenvolvimento deste trabalho, a metodologia de pesquisa utilizada foi a *Design Science* a qual possibilitou elaborar questões de pesquisa. As questões definidas foram respondidas durante o desenvolvimento deste trabalho e proporcionaram soluções que, por meio dos métodos validados na literatura assim como as ferramentas, auxiliaram na obtenção de novos conhecimentos científicos para a área de AM. Para deixar mais claro o que foi explanado, as respostas para as questões

de pesquisa elaboradas são apresentadas a seguir. Inicialmente respondemos a questão geral de pesquisa (QGP) e, depois, as questões derivadas.

- **QGP:** *Como as métricas de avaliação de desempenho de classificadores multirrótulo estão relacionadas?*

Com os resultados obtidos, foi possível identificar a forma como as métricas se relacionam umas com as outras. Essa relação foi encontrada por meio da interpretação dos coeficientes de correlação de Pearson e de Spearman. Nos anexos B e C é possível ver as relações que as métricas têm umas com as outras. A questão geral de pesquisa se derivou em três questões específicas: uma questão prática, uma questão conceitual e uma questão tecnológica. As respostas para essas questões são apresentadas, respectivamente, a seguir:

- **QPP1 (Questão Prática):** *Como identificar as correlações entre as métricas de avaliação de desempenho de classificadores multirrótulo?*

Primeiramente foram investigados os métodos estatísticos voltados a cálculos de correlações. Dentre eles, os que puderam ser selecionados para este trabalho foram os coeficientes de correlação linear de Pearson e de correlação de postos de Spearman. O motivo se dá por causa da possibilidade de avaliar conjuntos de dados numéricos pareados. Para analisar as correlações, foram utilizados os testes de hipótese tanto para Pearson quanto para Spearman.

Em relação às métricas de avaliação de desempenho dos classificadores multirrótulo, foram selecionadas seis métricas baseadas em bipartição e 6 baseadas em ranking. Outras métricas foram encontradas na literatura, mas somente foram selecionadas para este trabalho as mais difundidas e utilizadas na área. Conforme apresentadas na seção 2.5 do capítulo 2, as métricas selecionadas foram as seguintes: HLoss, SAcc, Prec, Rec, FM e Acc (métricas baseadas em bipartição); e AvPrec, IsErr, ErrSS, Cov

e RLoss (métricas baseadas em ranking).

A estratégia utilizada para obtenção dos dados referentes as métricas foi elaborada através da organização e execução de experimentos para cada base de dados. Os experimentos foram algoritmos implementados por meio da linguagem Java com o auxílio da biblioteca MULAN e do ambiente de desenvolvimento integrado ECLIPSE.

Basicamente, cada experimento realizou o seguinte procedimento: primeiro se fez a leitura da base de dados multirrótulo; segundo, se dividiu a base em 10 partes por meio do método de validação cruzada; em seguida, se aplicou um método de transformação para converter a base em conjuntos de dados monorrótulo; após isso, se aplicou os classificadores para cada uma das 10 partes; e, finalmente, se calculou os resultados das métricas para cada algoritmo de classificação.

- **QPP2 (Questão Conceitual):** *Quais são as correlações entre essas métricas?*

As correlações foram organizadas e representadas em planilhas para facilitar os cálculos das correlações. Assim como os coeficientes de correlação de Pearson e de Spearman, as interpretações das correlações e os testes de hipótese foram organizados na mesma planilha. Essa organização foi feita para cada base de dados e os métodos de transformação do problema aplicados para cada uma delas.

- **QPP3 (Questão Tecnológica):** *Qual a utilidade prática dessas correlações?*

A identificação das correlações entre as métricas de avaliação de desempenho permite identificar padrões de comportamento que as métricas podem ter entre elas. Os padrões de comportamento identificados possibilitaram comprovar que para alguns métodos de transformação, pode-se considerar ou escolher algoritmos cujas correlações de suas métricas se

demonstrarem mais favoráveis a sua utilização.

Os profissionais da área de aprendizado de máquina podem se beneficiar deste estudo porque saberão quais algoritmos apresentam melhores desempenhos para determinados métodos de transformação. Em outras palavras, auxilia os pesquisadores da área na escolha de algoritmos específicos para um determinado método. Atualmente, alguns pesquisadores acabam escolhendo algoritmos a olho ou por indicação de alguém. Muitas vezes escolhem vários algoritmos, mas percebem que alguns deles não foram bem avaliados pelas métricas e, por este motivo, poderiam ser desconsiderados em relação aos que apresentaram melhores desempenhos.

## 5.2 CONTRIBUIÇÕES

As análises das correlações entre as métricas de avaliação de desempenho dos classificadores multirrótulo são as contribuições deste trabalho. Após as análises realizadas, foi possível identificar os algoritmos de classificação que são mais suscetíveis de serem escolhidos para trabalhar em conjunto com os métodos de transformação de problemas multirrótulo.

Dessa forma, pesquisadores na área de aprendizado de máquina podem decidir os algoritmos que poderão utilizar em seus trabalhos, sem a necessidade de escolher algoritmos de forma aleatória ou por orientação.

## 5.3 LIMITAÇÕES

Durante o desenvolvimento deste trabalho, surgiram algumas limitações que impediram que o trabalho se tornasse mais robusto. No início da pesquisa, tínhamos definido que trabalhariámos com 15 bases de dados, mas durante a fase de execução dos experimentos, percebemos que os recursos computacionais que tínhamos eram limitados. Sendo assim, tivemos que desconsiderar 5 bases de dados devido a estas serem muito complexas e os experimentos não terem retornado resultados para as métricas.

O ideal é que mais experimentos tivessem sido realizados com mais

bases de dados, mais métodos de transformação, mais algoritmos de classificação e, também, mais métricas de avaliação de desempenho.

#### **5.4 TRABALHOS FUTUROS**

Durante o desenvolvimento deste trabalho, foram realizadas muitas tarefas as quais foram necessárias para que os resultados fossem atingidos, tais como: elaboração e execução dos experimentos, cálculo das correlações, testes de hipóteses, análises dos resultados, entre outras. Como consequência, existe uma estrutura pronta que possibilitará a continuidade desta pesquisa e, dessa forma, obter-se mais descobertas.

Portanto, este trabalho ainda pode ser enriquecido e prover mais contribuições, pois pode-se realizar mais experimentos caso tenham-se recursos computacionais necessários para executá-los. Ademais, com os resultados da pesquisa podem-se se obter artefatos para auxiliar os pesquisadores no suporte a tomada de decisão sobre a escolha dos algoritmos. Logo, para explorar melhor este trabalho, a seguir, é apresentada uma lista de possíveis trabalhos futuros que poderão ser realizados:

- Análise das características de cada base de dados para investigar se existem padrões que podem ser considerados para a escolha dos métodos; e
- Realização de experimentos com:
  - outras bases de dados;
  - outros métodos de transformação de problemas multirrótulo para problemas monorrótulo;
  - outros algoritmos de classificação; e
  - outras métricas de avaliação de desempenho.

De acordo com Morais e Ambrósio (2007) uma formalização pode ser feita por meio da especificação de uma ontologia, o que permite excluir inconsistências e contradições na reprodução do conhecimento. Sendo assim, um outro trabalho futuro seria a elaboração de uma ontologia conceitual, conforme explicado a seguir.

- Formalização matemática das correlações por meio de uma ontologia conceitual que representará uma taxonomia para auxiliar os pesquisadores no processo de tomada de decisão sobre quais algoritmos utilizar para determinados métodos de transformação de problemas multirrótulo.

## REFERÊNCIAS

- AKEN, J. E. V. Management research based on the paradigm of the design sciences: the quest for field-tested and grounded technological rules. *Journal of management studies*, Wiley Online Library, v. 41, n. 2, p. 219–246, 2004.
- ALAN, R. H. V. et al. Design science in information systems research. *MIS quarterly*, Springer, v. 28, n. 1, p. 75–105, 2004. ALCALÁ-FDEZ, J. et al. Keel data-mining software tool: data set repository, integration of algorithms and experimental analysis framework. *Journal of Multiple-Valued Logic & Soft Computing*, v. 17, 2011.
- ALEXANDRE, L. A. 3d object recognition using convolutional neural networks with transfer learning between input channels. In: *Intelligent Autonomous Systems 13*. [S.I.]: Springer, 2016. p. 889–898.
- ALMEIDA, M. de S. *Elaboração de projeto, TCC, dissertação e tese: uma abordagem simples, prática e objetiva* . [S.I.]: Editora Atlas SA, 2011.
- BARUTCUOGLU, Z.; SCHAPIRE, R. E.; TROYANSKAYA, O. G. Hierarchical multi-label prediction of gene function. *Bioinformatics*, Oxford University Press, v. 22, n. 7, p. 830–836, 2006.
- BAX, M. P. *Design science: filosofia da pesquisa em ciência da informação e tecnologia*. 2017.
- BLOCKEEL, H. et al. Decision trees for hierarchical multilabel classification: A case study in functional genomics. In: SPRINGER. *PKDD*. [S.I.], 2006. v. 4213, p. 18–29.
- BOSCO, G. L.; GANGI, M. A. D. Deep learning architectures for dna sequence classification. In: SPRINGER. *International Workshop on Fuzzy Logic and Applications*. [S.I.], 2016. p. 162–171.
- BOUTELL, M. R. et al. Learning multi-label scene classification. *Pattern recognition*, Elsevier, v. 37, n. 9, p. 1757–1771, 2004.
- BRIGGS, F. et al. The 9th annual mlsp competition: New methods for acoustic classification of multiple simultaneous bird species in a noisy environment. In: IEEE. *Machine Learning for Signal Processing (MLSP)*, 2013 IEEE International Workshop on. [S.I.], 2013. p. 1–8.
- CAI, Z. et al. Classification of lung cancer using ensemble-based feature selection and machine learning methods. *Molecular BioSystems*, Royal Society of Chemistry, v. 11, n. 3, p. 791–800, 2015.
- CARVALHO, A. de; FREITAS, A. A tutorial on multi-label classification techniques. *Foundations of Computational Intelligence Volume 5*, Springer, p. 177–195, 2009.

CERRI, R.; CARVALHO, A. C.; COSTA, E. de P. Classificação hierárquica de proteínas utilizando técnicas de aprendizado de máquina. 2008.

CERRI, R.; CARVALHO, A. C. de. Hierarchical multilabel protein function prediction using local neural networks. In: SPRINGER. Brazilian Symposium on Bioinformatics. [S.I.], 2011. p. 10–17.

CLARE, A.; KING, R. D. Knowledge discovery in multi-label phenotype data. In: Proceedings of the 5th European Conference on Principles of Data Mining and Knowledge Discovery. London, UK, UK: Springer-Verlag, 2001. (PKDD '01), p. 42–53. ISBN 3-540-42534-9. Disponível em: <<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=645805.670013>>.

COHEN, W. W. Fast effective rule induction. In: Proceedings of the twelfth international conference on machine learning. [S.I.: s.n.], 1995. p. 115–123.

COSTA, E. d. P. Investigação de técnicas de classificação hierárquica para problemas de bioinformática. Tese (Doutorado) — Universidade de São Paulo, 2008.

CRAMMER, K.; SINGER, Y. A family of additive online algorithms for category ranking. *Journal of Machine Learning Research*, v. 3, n. Feb, p. 1025–1058, 2003.

CRISTIANINI, N.; SHawe-Taylor, J. An introduction to support vector machines and other kernel-based learning methods. [S.I.]: Cambridge university press, 2000.

DENG, L.; LI, X. Machine learning paradigms for speech recognition: An overview. *IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing*, IEEE, v. 21, n. 5, p. 1060–1089, 2013.

DIMITOGLOU, G.; ADAMS, J. A.; JIM, C. M. Comparison of the c4. 5 and a naïve bayes classifier for the prediction of lung cancer survivability. *arXiv preprint arXiv:1206.1121*, 2012.

DIPLARIS, S. et al. Protein classification with multiple algorithms. In: SPRINGER. Panhellenic Conference on Informatics. [S.I.], 2005. p. 448–456.

ELISSEEFF, A.; WESTON, J. A kernel method for multi-labelled classification. In: Advances in neural information processing systems. [S.I.: s.n.], 2002. p. 681–687.

FACELI, K. et al. Inteligência artificial: Uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC, v. 2, p. 192, 2011.

GIBAJA, E.; VENTURA, S. Multi-label learning: a review of the state of the art and ongoing research. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery*, Wiley Online Library, v. 4, n. 6, p. 411–444, 2014.

GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo: Atlas, v. 5, p. 184, 2010.

GODBOLE, S.; SARAWAGI, S. Discriminative methods for multi-labeled classification. *Advances in knowledge discovery and data mining*, Springer, p. 22–30, 2004.

GRAVES, A.; MOHAMED, A. r.; HINTON, G. Speech recognition with deep recurrent neural networks. In: *2013 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing*. [S.I.: s.n.], 2013. p. 6645–6649. ISSN 1520-6149.

HERRERA, F. et al. Multilabel Classification: Problem Analysis, Metrics and Techniques. [S.I.]: Springer, 2016. HÜLLERMEIER, E. et al. Label ranking by learning pairwise preferences. *Artificial Intelligence*, Elsevier, v. 172, n. 16, p. 1897–1916, 2008.

JIANG, J. Q.; MCQUAY, L. J. Predicting protein function by multi-label correlated semi-supervised learning. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, IEEE, v. 9, n. 4, p. 1059–1069, 2012.

JIANG, J.-Y.; TSAI, S.-C.; LEE, S.-J. Fsknn: multi-label text categorization based on fuzzy similarity and k nearest neighbors. *Expert Systems with Applications*, Elsevier, v. 39, n. 3, p. 2813–2821, 2012.

KATAKIS, I.; TSOUMAKAS, G.; VLAHAVAS, I. Multilabel text classification for automated tag suggestion. *ECML PKDD discovery challenge*, v. 75, 2008.

KELLER, G. *Statistics for Management and Economics*. Cengage Learning, 2011.

LACERDA, D. P. et al. Design science research: método de pesquisa para a engenharia de produção. *Gestão & produção*, SciELO Brasil, v. 20, n. 4, p. 741–761, 2013.

LARRANAGA, P. et al. Machine learning in bioinformatics. *Briefings in bioinformatics*, p. 86–112, 2006.

LEBLANC, D. C. *Statistics: Concepts and Applications for Science*, Volume 2. Editora: Jones & Bartlett Learning, 2004.

MARKATOPOULOU, F.; MEZARIS, V.; KOMPATSIARIS, I. A comparative study on the use of multi-label classification techniques for concept-based video indexing and annotation. In: SPRINGER. *International Conference on Multimedia Modeling*. [S.I.], 2014. p. 1–12.

MITCHELL, T. M. *Machine learning*. [S.I.]: New York: McGraw Hill, 1997.

MOHRI, M.; ROSTAMIZADEH, A.; TALWALKAR, A. *Foundations of machine learning*. [S.I.]: MIT press, 2012.

MORAIS, E. A. M.; AMBRÓSIO, A. P. L. *Ontologias: conceitos, usos, tipos, metodologias, ferramentas e linguagens*. Relatório Técnico–RT-INF-001/07, dez,

2007.

NAM, J. et al. Large-scale multi-label text classificationârevisiting neural networks. In: SPRINGER. Joint european conference on machine learning and knowledge discovery in databases. [S.I.], 2014. p. 437â452.

NASIERDING, G.; TSOUMAKAS, G.; KOUZANI, A. Z. Clustering based multi-label classification for image annotation and retrieval. In: IEEE. Systems, Man and Cybernetics, 2009. SMC 2009. IEEE International Conference on. [S.I.], 2009. p. 4514â4519.

NGUYEN, N. G. et al. Dna sequence classification by convolutional neural network. Journal of Biomedical Science and Engineering, Scientific Research Publishing, v. 9, n. 05, p. 280, 2016.

NGUYEN, T. H. et al. Prostate cancer diagnosis using quantitative phase imaging and machine learning algorithms. In: INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICS AND PHOTONICS. SPIE BiOS. [S.I.], 2015. p. 933619â933619.

PANG-NING, T.; STEINBACH, M.; KUMAR, V. Introdução ao âdata miningâ-mineração de dados. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2009.

PESTIAN, J. P. et al. A shared task involving multi-label classification of clinical free text. In: ASSOCIATION FOR COMPUTATIONAL LINGUISTICS. Proceedings of the Workshop on BioNLP 2007: Biological, Translational, and Clinical Language Processing. [S.I.], 2007. p. 97â104.

POZZOLO, A. D.; BONTEMPI, G. Adaptive machine learning for credit card fraud detection. Université libre de Bruxelles, 2015.

POZZOLO, A. D. et al. Credit card fraud detection and concept-drift adaptation with delayed supervised information. In: IEEE. Neural Networks (IJCNN), 2015 International Joint Conference on. [S.I.], 2015. p. 1â8.

QI, G.-J. et al. Correlative multi-label video annotation. In: ACM. Proceedings of the 15th ACM international conference on Multimedia. [S.I.], 2007. p. 17â26.

QUINLAN, J. R. C4. 5: programs for machine learning. [S.I.]: Elsevier, 2014.

READ, J.: Scalable multi-label classification. Ph.D. thesis, University of Waikato (2010)

READ, J.; PFAHRINGER, B.; HOLMES, G.; FRANK, E. Classifier chains for multi-label classification. In Proceedings of the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD) (Bled, Slovenia, September 2009), pp. 254â269.

READ, J.; PFAHRINGER, B.; HOLMES, G.; FRANK, E. Classifier chains for multi-label classification. Machine Learning 85, 3 (2011), 333â359.

- REN, Z. et al. Hierarchical multi-label classification of social text streams. In: ACM. Proceedings of the 37th international ACM SIGIR conference on Research & development in information retrieval. [S.I.], 2014. p. 213–222.
- RUBIN, A. Statistics for Evidence-Based Practice and Evaluation. Cengage Learning, 2012.
- SANTOS, A. d. M. Investigando a combinação de técnicas de aprendizado semissupervisionado e classificação hierárquica multirrótulo. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 2012.
- SCHLOTZHAUER, S. D. Elementary Statistics Using JMP. SAS Institute, 2007.
- SHEN, X. et al. Multilabel machine learning and its application to semantic scene classification. In: storage and retrieval methods and applications for multimedia. [S.I.: s.n.], 2004. p. 188–199.
- SILVA, E. L. d.; MENEZES, E. M. Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação. 3. ed. rev. atual, 2001.
- SIMON, H. A. The sciences of the artificial. Cambridge, MA, 1969.
- SIMON, H. A. The sciences of the artificial. [S.I.]: MIT press, 1996.
- SNOEK, C. G. et al. The challenge problem for automated detection of 101 semantic concepts in multimedia. In: ACM. Proceedings of the 14th ACM international conference on Multimedia. [S.I.], 2006. p. 421–430.
- SRIRAM, B. et al. Short text classification in twitter to improve information filtering. In: ACM. Proceedings of the 33rd international ACM SIGIR conference on Research and development in information retrieval. [S.I.], 2010. p. 841–842.
- STEVENSON, W. J. Estatística aplicada à Administração. [S.I.]: São Paulo: Harbra do Brasil, 2001.
- STRUYF, J. et al. Hierarchical multi-classification with predictive clustering trees in functional genomics. In: SPRINGER. EPIA. [S.I.], 2005. p. 272–283.
- TOLEDO, G. L.; OVALLE, I. I. Estatística básica. [S.I.]: São Paulo: Atlas, 2009.
- TRIOLA, M. F. Introdução à estatística: atualização da tecnologia. [S.I.]: Ltc, 2014.
- TROHIDIS, K. et al. Multi-label classification of music into emotions. In: ISMIR. [S.I.: s.n.], 2008. v. 8, p. 325–330.
- TSOUMAKAS, G.; KATAKIS, I.; VLAHAVAS, I. Effective and efficient multilabel classification in domains with large number of labels. In: Proc. ECML/PKDD 2008 Workshop on Mining Multidimensional Data (MMDâ08). [S.I.: s.n.], 2008. p. 30–44.

- TSOUMAKAS, G.; KATAKIS, I.; VLAHAVAS, I. Mining multi-label data. In: Data mining and knowledge discovery handbook. [S.I.]: Springer, 2009. p. 667–685.
- TSOUMAKAS, G.; KATAKIS, I.; VLAHAVAS, I. Random k-labelsets for multilabel classification. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, IEEE, v. 23, n. 7, p. 1079–1089, 2011.
- TSOUMAKAS, G. et al. Mulan: A java library for multi-label learning. *Journal of Machine Learning Research*, v. 12, n. Jul, p. 2411–2414, 2011.
- TURNBULL, D. et al. Semantic annotation and retrieval of music and sound effects. *IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing*, IEEE, v. 16, n. 2, p. 467–476, 2008.
- WANG, C. et al. Multi-label sparse coding for automatic image annotation. In: IEEE. Computer Vision and Pattern Recognition, 2009. CVPR 2009. IEEE Conference on. [S.I.], 2009. p. 1643–1650.
- WAZLAWICK, R. Metodologia de pesquisa para ciência da computação. [S.I.]: Elsevier Brasil, 2015.
- WEINBERG, S. L., ABRAMOWITZ, S. K. Data Analysis for the Behavioral Sciences Using SPSS. Cambridge University Press, 2002.
- WIERINGA, R. J. Design Science Methodology for Information Systems and Software Engineering. 1. ed. [S.I.]: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014.
- WOHLHART, P.; LEPETIT, V. Learning descriptors for object recognition and 3d pose estimation. In: Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. [S.I.: s.n.], 2015. p. 3109–3118.
- YU, G. et al. Protein function prediction using multi-label ensemble classification. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics (TCBB)*, IEEE Computer Society Press, v. 10, n. 4, p. 1–1, 2013.
- ZHANG, M.-L.; ZHOU, Z.-H. MI-knn: A lazy learning approach to multi-label learning. *Pattern recognition*, Elsevier, v. 40, n. 7, p. 2038–2048, 2007.
- ZHENG, B.; YOON, S. W.; LAM, S. S. Breast cancer diagnosis based on feature extraction using a hybrid of k-means and support vector machine algorithms. *Expert Systems with Applications*, Elsevier, v. 41, n. 4, p. 1476–1482, 2014.



## APÊNDICE A – PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Durante a realização da pesquisa que resultou no desenvolvimento deste trabalho, alguns artigos relacionados ao tema raiz deste estudo (aprendizado de máquina) foram submetidos a eventos científicos na área de Ciência da Computação. Os detalhes dos trabalhos são apresentados abaixo seguidos de seus status:

- **Título:** Ferramentas de Código Aberto para Mineração de Dados: Uma Breve Pesquisa  
**Autores:** Angélica F. de Castro, Araken de M. Santos, Serafim do N. Jr, Sílvio R. F. de Araújo;  
**Evento:** EPOCA 2016: X Escola Potiguar de Computação e suas Aplicações  
**Status:** Aceito
- **Título:** Diversity in Hierarchical Ensemble of Classifiers: A Systematic Review  
**Autores:** Serafim do Nascimento Junior, Patrício de Alencar Silva  
**Periódico:** Journal of the Brazilian Computer Society  
**Status:** Submetido
- **Título:** Performance Comparison of Classifiers Applied to Multilabel Classification Methods  
**Autores:** Serafim do Nascimento Junior, Patrício de Alencar Silva  
**Periódico:** Machine Learning  
**Status:** Em desenvolvimento
- **Título:** Correlation Analysis among Performance Measures for Classifiers applied to Multi-Label Problems  
**Autores:** Serafim do Nascimento Junior, Patrício de Alencar Silva  
**Periódico:** Journal of Machine Learning Research  
**Status:** Em desenvolvimento

## ANEXO A – COMPROVANTE DE SUBMISSÃO DE ARTIGO A UM PERIÓDICO



Serafim Nascimento <serafim.snj@gmail.com>

### Confirmation of your submission to Journal of the Brazilian Computer Society - JBCS-D-20-00030

**Journal of the Brazilian Computer Society - Editorial Office**  
 <em@editorialmanager.com>

24 May 2020 at  
 22:04

Reply-To: Journal of the Brazilian Computer Society - Editorial Office <joanamarie.dualan@springernature.com>  
 To: Serafim do Nascimento Junior <serafim.snj@gmail.com>

JBCS-D-20-00030  
 Diversity in Hierarchical Ensemble of Classifiers: A Systematic Review  
 Serafim do Nascimento Junior, M.D.; Patrício de Alencar Silva, Ph.D  
 Journal of the Brazilian Computer Society

Dear Mr. do Nascimento Junior,

Thank you for submitting your manuscript,  
 "Diversity in Hierarchical Ensemble of Classifiers: A Systematic Review", to Journal of the Brazilian Computer Society

The submission id is: JBCS-D-20-00030  
 Please refer to this number in any future correspondence.

During the review process, you can keep track of the status of your manuscript by accessing the Editorial Manager website:

Your username is: serafimnascimento  
 If you forgot your password, you can click the 'Send Login Details' link on the EM Login page at  
<https://www.editorialmanager.com/jbcs/>.

Best wishes,

Editorial Office  
 Journal of the Brazilian Computer Society  
<https://journal-bcs.springeropen.com/>

As a result of the significant disruption that is being caused by the COVID-19 pandemic we are very aware that many researchers will have difficulty in meeting the timelines associated with our peer review process during normal times. Please do let us know if you need additional time. Our systems will continue to remind you of the original timelines but we intend to be highly flexible at this time.

This letter contains confidential information, is for your own use, and should not be forwarded to third parties.

Recipients of this email are registered users within the Editorial Manager database for this journal. We will keep your information on file to use in the process of submitting, evaluating and publishing a manuscript. For more information on how we use your personal details please see our privacy policy at  
<https://www.springernature.com/production-privacy-policy>. If you no longer wish to receive messages from this journal or you have questions regarding database management, please contact the Publication Office at the link below.

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. (Use the following URL: <https://www.editorialmanager.com/jbcs/login.asp?a=r>). Please contact the publication office if you have any questions.

## ANEXO B – CORRELAÇÕES DE PEARSON

Nas páginas a seguir são apresentadas todas as correlações de Pearson encontradas. Primeiro são apresentadas as correlações e, em seguida, as interpretações de cada uma delas. Com o intuito de auxiliar nas tabelas referentes à interpretação das correlações, a legenda abaixo foi criada:

### LEGENDA

	<b>Correlação Muito Forte</b>	<b>CMF</b>
	<b>Correlação Forte</b>	<b>CFO</b>
	<b>Correlação Moderada</b>	<b>CM</b>

**Positiva: +**

**Negativa: -**

**Correlações de PEARSON encontradas para a base BIRDS após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7811022775											
<i>Prec</i>		-0.7791442668	0.9245050982										
<i>Rec</i>		-0.7693189239	0.9550455693	0.9464688715									
<i>FM</i>		-0.802083755	0.9608841446	0.9822389024	0.9869313233								
<i>Acc</i>		-0.8229379635	0.9757574511	0.9709236197	0.9847079014	0.9968936575							
<i>AvPrec</i>		-0.7401971208	0.6969628169	0.832289074	0.8198020813	0.8229535003	0.7975068397						
<i>Cov</i>		0.850022722								-0.6880135898			
<i>1-Err</i>		0.6355720758		-0.7654583286	-0.723597594	-0.7219544936	-0.6854525653	-0.896085011					
<i>IsErr</i>		0.7512093411	-0.7589663497		-0.6631202587	-0.6610404504	-0.701648059						
<i>ErrSS</i>		0.8379361097	-0.647422384	-0.7428477436	-0.7061692203	-0.7364636651	-0.7321540522	-0.7743531162	0.8904017552	0.7709698829			
<i>RLoss</i>		0.8213478462	-0.8949759344	-0.93833371	-0.8950825192	-0.9366704263	-0.9359399908	-0.797395296	0.8044429231	0.6794374068		0.8559616922	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7766196933											
<i>Prec</i>		-0.8177487682	0.8138881946										
<i>Rec</i>		-0.8263927564	0.8027085493	0.9193089811									
<i>FM</i>		-0.8549856287	0.8607515494	0.9628160476	0.981835985								
<i>Acc</i>		-0.8649624821	0.9205344707	0.9482278054	0.9574574574	0.9901963543							
<i>AvPrec</i>		-0.8038034109	0.6953028721	0.8892539347	0.9100058886	0.9084262646	0.8803088607						
<i>Cov</i>		0.7600549998	-0.8429426543	-0.8508531407	-0.852414737	-0.8496114207	-0.859889862	-0.7455298271					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		0.9375719281	-0.7488551338	-0.874849981	-0.818216841	-0.851554877	-0.8510175236	-0.8303845856	0.7871744863				
<i>ErrSS</i>		0.8038697523	-0.8247073325	-0.8478333916	-0.955842135	-0.9361656964	-0.9297348129	-0.9150053859	0.8045522472		0.7555705734		
<i>RLoss</i>		0.7460909862	-0.7563589581	-0.932084366	-0.8897084642	-0.9000174494	-0.8833182025	-0.8605465979	0.9231783944		0.8242371474	0.8001464111	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7735072794											
<i>Prec</i>		-0.6682706091	0.8459293337										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.6973751024	0.8230381132	0.9299832482	0.6574291528								
<i>Acc</i>		-0.7673066871	0.8664421089	0.943510736		0.9893063938							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.857051813					
<i>IsErr</i>										0.7305382346			
<i>ErrSS</i>									-0.7266132668	0.7183459722			
<i>RLoss</i>										0.9401474558		0.6701183903	0.6819660199

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8069872678											
<i>Prec</i>		-0.7572735929	0.9144211724										
<i>Rec</i>		-0.8261061358	0.8997624985	0.9765070629									
<i>FM</i>		-0.8134255416	0.9342866262	0.9913035284	0.9923357331								
<i>Acc</i>		-0.8283209237	0.9601456245	0.9852894057	0.9824418891	0.99647245							
<i>AvPrec</i>		-0.8942452393	0.7672384707	0.8569068102	0.8844433468	0.8695562146	0.8624504481						
<i>Cov</i>		0.7035278548	-0.6548963842							-0.774312767			
<i>1-Err</i>		0.7835016867		-0.7961566195	-0.8310146323	-0.8010956591	-0.7718780474	-0.9481775278	0.6418916581				
<i>IsErr</i>		0.8040060645		-0.6386854966	-0.6600293872	-0.6555807845	-0.6616303258	-0.873505002	0.8409259873	0.7858371879			
<i>ErrSS</i>		0.8193463637	-0.7015956977	-0.6707041179	-0.683132408	-0.686111157	-0.7043304592	-0.8683979865	0.9669370327	0.7656487719	0.9146240941		
<i>RLoss</i>		0.6394070779	-0.6431423044						-0.7621241592	0.9617182381		0.8857045394	0.9355551084

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.698409495	0.6802160762										
<i>Rec</i>		-0.7208362404	0.7957155218	0.7883073771									
<i>FM</i>		-0.7159945653	0.8173188324	0.9349531846	0.9405455297								
<i>Acc</i>		-0.6799457882	0.9065165484	0.8862536597	0.9289884402	0.9823295315							
<i>AvPrec</i>				-0.6355821223		-0.7888747665							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>										-0.7011837746			
<i>IsErr</i>		0.7378299327	-0.7365637963		-0.7523534987		-0.6462792052		0.7995506314				
<i>ErrSS</i>									-0.7754879514				
<i>RLoss</i>					-0.8166213091	-0.6760536266	-0.6511164575		0.8657070942			0.6968231851	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>							<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>							<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>									<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CM+</i>		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>					<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>	<i>CM-</i>					<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>								
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>					
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base BIRDS após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7327074365											
<i>Prec</i>		-0.7438645363	0.9308355349										
<i>Rec</i>		-0.6654616907	0.9473233861	0.9638376842									
<i>FM</i>		-0.7043171507	0.9559595497	0.9850342114	0.9942270395								
<i>Acc</i>		-0.7207863427	0.9744168376	0.9793324754	0.9904588808	0.9973122272							
<i>AvPrec</i>			0.7526824309	0.8473481031	0.79797242136	0.8149117662	0.8008058861						
<i>Cov</i>		0.652245731	-0.8631898976	-0.76682328	-0.768120568	-0.7898209054	-0.8156288804	-0.7389222665					
<i>1-Err</i>				-0.694960496				-0.8973963946					
<i>IsErr</i>		0.8321864589	-0.7745259755	-0.7189158684	-0.6324164212	-0.6845955565	-0.7157040999		0.8455394299				
<i>ErrSS</i>		0.797058527	-0.7953148541	-0.7824363205	-0.7474814937	-0.7691567017	-0.7809743835	-0.842433287	0.8391851364	0.6977619717	0.7498074762		
<i>RLoss</i>			-0.9140812541	-0.8366236069	-0.866589555	-0.8713057375	-0.887331877	-0.8265499031	0.9514248272		0.7344905673	0.8034723362	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7766196933											
<i>Prec</i>		-0.8177487682	0.8138881946										
<i>Rec</i>		-0.8263927564	0.8027085493	0.9193089811									
<i>FM</i>		-0.8549856287	0.8607515494	0.9628160476	0.981835985								
<i>Acc</i>		-0.8649624821	0.9205344707	0.9482278054	0.9574574574	0.9901963543							
<i>AvPrec</i>		-0.8038034109	0.6953028721	0.8892539347	0.9100058886	0.9084262646	0.8803088607						
<i>Cov</i>		0.7600549998	-0.8429426543	-0.8508531407	-0.852414737	-0.8496114207	-0.859889862	-0.7455298271					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		0.9375719281	-0.7488551338	-0.874849981	-0.818216841	-0.851554877	-0.8510175236	-0.8303845856	0.7871744863				
<i>ErrSS</i>		0.8038697523	-0.8247073325	-0.8478333916	-0.955842135	-0.9361656964	-0.9297348129	-0.9150053859	0.8045522472		0.7555705734		
<i>RLoss</i>		0.7460909862	-0.7563589581	-0.932084366	-0.8897084642	-0.9000174494	-0.8833182025	-0.8605465979	0.9231783944		0.8242371474	0.800146411	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7572950143											
<i>Prec</i>		-0.6621808806	0.8408313247										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.70264444984	0.8149323493	0.9281456165	0.6460270863								
<i>Acc</i>		-0.7702296322	0.8626857283	0.9422394885		0.9886132226							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.8465081605					
<i>IsErr</i>									0.6459344544				
<i>ErrSS</i>								-0.7901950051	0.7293820505				
<i>RLoss</i>									0.9510678969			0.7111248452	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			0.889481122										
<i>Rec</i>			0.8776246443	0.911050539									
<i>FM</i>			0.9205503501	0.9636552041	0.9845405413								
<i>Acc</i>			0.95492799	0.9564042366	0.9725373611	0.9946061149							
<i>AvPrec</i>		-0.7830247158											
<i>Cov</i>		0.7178251837						-0.8555726351					
<i>1-Err</i>								-0.7993909836					
<i>IsErr</i>		0.6986368247						-0.740776983	0.734310421				
<i>ErrSS</i>		0.7499133749						-0.9280992407	0.9721206021	0.6346961934	0.6824764836		
<i>RLoss</i>		0.7056426636						-0.8740067352	0.9755098808		0.7751658449	0.9556815961	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7165560983											
<i>Prec</i>		-0.8131678888	0.8552885976										
<i>Rec</i>		-0.7153515473	0.8802342374	0.8179405572									
<i>FM</i>		-0.7731060658	0.9373783789	0.9453077363	0.9455419136								
<i>Acc</i>		-0.7656107275	0.9675947253	0.9252256019	0.9293729955	0.992557765							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					-0.8026175256								
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		0.7270358755	-0.842741117	-0.6950317778	-0.8978519165	-0.805157792	-0.8049760183		0.711986336				
<i>ErrSS</i>								-0.8409170427	0.718271588				
<i>RLoss</i>					-0.7724846901				0.8915306306			0.7319523495	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>					<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>									<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>						<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>						<i>CFO-</i>							
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>						<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base BIRDS após a aplicação do método LP**

<b>J48</b>												
<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.6470576035											
<b>Prec</b>		0.8207130933										
<b>Rec</b>			0.7291299522	0.8557563691								
<b>FM</b>				0.8305247131	0.9451112932	0.9697815308						
<b>Acc</b>					0.9026035221	0.9250047046	0.9453537088	0.9868980293				
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>							-0.643474048	-0.7333630166	-0.8598882868	-0.8636296477	-0.8412019021	
<b>1-Err</b>											-0.832838127	
<b>IsErr</b>												
<b>ErrSS</b>												
<b>RLoss</b>												0.715748845

<b>KNN</b>												
<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7766196933											
<b>Prec</b>	-0.8177487682	0.8138881946										
<b>Rec</b>	-0.8263927564	0.8027085493	0.9193089811									
<b>FM</b>	-0.8549856287	0.8607515494	0.9628160476	0.981835985								
<b>Acc</b>	-0.8649624821	0.9205344707	0.9482278054	0.9574574574	0.9901963543							
<b>AvPrec</b>	-0.8038034109	0.6953028721	0.8892539347	0.9100058886	0.9084262646	0.8803088607						
<b>Cov</b>	0.7600549998	-0.8429426543	-0.8508531407	-0.852414737	-0.8496114207	-0.859889862	-0.7455298271					
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	0.9375719281	-0.7488551338	-0.874849981	-0.818216841	-0.851554877	-0.8510175236	-0.8303845856	0.7871744863				
<b>ErrSS</b>	0.8038697523	-0.8247073325	-0.8478333916	-0.955842135	-0.9361656964	-0.9297348129	-0.9150053859	0.8045522472	0.7555705734			
<b>RLoss</b>	0.7460909862	-0.7563589581	-0.932084366	-0.8897084642	-0.9000174494	-0.8833182025	-0.8605465979	0.9231783944	0.8242371474	0.800146411		

<b>Naive Bayes</b>												
<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>		0.8549848623										
<b>Rec</b>			0.9371376809	0.9021617276								
<b>FM</b>				0.9195111564	0.9585647731	0.9841668975						
<b>Acc</b>					0.9467630041	0.9430646274	0.9885796673	0.9961390816				
<b>AvPrec</b>		-0.8029946454										
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>										0.8231086949		
<b>ErrSS</b>	0.7079091796										0.9286055456	0.7371996005
<b>RLoss</b>											0.6719811669	

<b>RIPPER</b>												
<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>		0.9382178344										
<b>Rec</b>			0.9365074167	0.9914594905								
<b>FM</b>				0.9515894725	0.9947003651	0.9981086731						
<b>Acc</b>					0.9713115362	0.987903474	0.9916383463	0.9968568642				
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>										-0.7985954805		
<b>IsErr</b>	0.7233819659	-0.8614085805	-0.8674433331	-0.8509370046	-0.8635601062	-0.875143683				0.8326114492		
<b>ErrSS</b>	0.7015611845	-0.7428779002	-0.8376084485	-0.8569034544	-0.838278912	-0.8176341051				0.752097008	0.7294332468	
<b>RLoss</b>		-0.798831588	-0.8410116823	-0.8503203014	-0.8532320221	-0.856433172				0.9558663699	0.8148716551	0.7585897152

<b>SVM</b>												
<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.6893818818	0.7956793845										
<b>Rec</b>	-0.6709088573	0.7941142197	0.9304914498									
<b>FM</b>	-0.7125118338	0.8148205626	0.9848671613	0.9771338326								
<b>Acc</b>	-0.7092745664	0.87813575	0.9766390216	0.9627210133	0.9915562658							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>										-0.9493963289		
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	-0.7916160842	-0.7747441926	-0.6591273872	-0.7500192895	-0.7877364008					0.8087613282		
<b>ErrSS</b>										0.6743697697		
<b>RLoss</b>										0.9496178811	0.8525560016	0.6507906947

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>										<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>									
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>									<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>									<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>										<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>										<i>CM+</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base BIRDS após a aplicação do método PS**

<b>J48</b>		<i>S</i> <b>Acc</b>	<i>P</i> <b>rec</b>	<i>R</i> <b>ec</b>	<i>F</i> <b>M</b>	<i>A</i> <b>cc</b>	<i>A</i> <b>vPrec</b>	<i>C</i> <b>ov</b>	<i>1-E</i> <b>rr</b>	<i>I</i> <b>sErr</b>	<i>E</i> <b>rrSS</b>	<i>R</i> <b>Loss</b>
<i>H</i> <b>Loss</b>												
<i>S</i> <b>Acc</b>		-0.9061688607										
<i>P</i> <b>rec</b>		-0.8227161897	0.9355866658									
<i>R</i> <b>ec</b>		-0.9033446824	0.9902911197	0.9615308098								
<i>F</i> <b>M</b>		-0.8801984501	0.9820350408	0.9833407047	0.9936624035							
<i>A</i> <b>cc</b>		-0.8919081084	0.9917662013	0.9712006644	0.9959820346	0.9980091805						
<i>A</i> <b>vPrec</b>		-0.7058589635	0.7646678351	0.8373820671	0.7964773564	0.80856423	0.7945046652					
<i>C</i> <b>ov</b>		0.8186019912	-0.8708273486	-0.7729664531	-0.8576193192	-0.8329372982	-0.8462749304	-0.8684816873				
<i>1-E</i> <b>rr</b>				-0.6773087011				-0.8157440057				
<i>I</i> <b>sErr</b>		0.8989154318	-0.8947559631	-0.8546079053	-0.8760221953	-0.8731414551	-0.8818376383	-0.7823165916	0.8132489648			
<i>E</i> <b>rrSS</b>								-0.6892855974	0.6711948917			
<i>R</i> <b>Loss</b>		0.804027683	-0.8387546444	-0.8432366816	-0.8421959818	-0.8507503037	-0.8475016629	-0.9264517944	0.9341978793	0.8536946176	0.7940371113	

<b>KNN</b>		<i>S</i> <b>Acc</b>	<i>P</i> <b>rec</b>	<i>R</i> <b>ec</b>	<i>F</i> <b>M</b>	<i>A</i> <b>cc</b>	<i>A</i> <b>vPrec</b>	<i>C</i> <b>ov</b>	<i>1-E</i> <b>rr</b>	<i>I</i> <b>sErr</b>	<i>E</i> <b>rrSS</b>	<i>R</i> <b>Loss</b>
<i>H</i> <b>Loss</b>												
<i>S</i> <b>Acc</b>												
<i>P</i> <b>rec</b>												
<i>R</i> <b>ec</b>		-0.7025129139	0.8334101945	0.7236983703								
<i>F</i> <b>M</b>		-0.659776824	0.8110081895	0.871580626	0.9612767134							
<i>A</i> <b>cc</b>			0.9061023938	0.7817824323	0.9686743811	0.9800241457						
<i>A</i> <b>vPrec</b>												
<i>C</i> <b>ov</b>								-0.8505348853				
<i>1-E</i> <b>rr</b>												
<i>I</i> <b>sErr</b>									0.6730931678			
<i>E</i> <b>rrSS</b>								-0.6898699829	0.8595050258			
<i>R</i> <b>Loss</b>								-0.8098275114	0.9534568241			0.9081861248

<b>Naive Bayes</b>		<i>S</i> <b>Acc</b>	<i>P</i> <b>rec</b>	<i>R</i> <b>ec</b>	<i>F</i> <b>M</b>	<i>A</i> <b>cc</b>	<i>A</i> <b>vPrec</b>	<i>C</i> <b>ov</b>	<i>1-E</i> <b>rr</b>	<i>I</i> <b>sErr</b>	<i>E</i> <b>rrSS</b>	<i>R</i> <b>Loss</b>
<i>H</i> <b>Loss</b>												
<i>S</i> <b>Acc</b>		-0.7148182765										
<i>P</i> <b>rec</b>		-0.7960927774	0.9485960398									
<i>R</i> <b>ec</b>		-0.7193419804	0.9503608449	0.9768602233								
<i>F</i> <b>M</b>		-0.7513864898	0.967372611	0.9901098865	0.9939689877							
<i>A</i> <b>cc</b>		-0.7455764059	0.9826154821	0.9840104824	0.9883412141	0.9973353736						
<i>A</i> <b>vPrec</b>		-0.8155446355										
<i>C</i> <b>ov</b>								-0.8052351475				
<i>1-E</i> <b>rr</b>		0.6605944164						-0.8566251204				
<i>I</i> <b>sErr</b>									0.8119220501			
<i>E</i> <b>rrSS</b>		0.8217205306						-0.8591985744	0.7444927652			
<i>R</i> <b>Loss</b>								-0.8368844613	0.9652274943	0.7785328346	0.7925823853	

<b>RIPPER</b>		<i>S</i> <b>Acc</b>	<i>P</i> <b>rec</b>	<i>R</i> <b>ec</b>	<i>F</i> <b>M</b>	<i>A</i> <b>cc</b>	<i>A</i> <b>vPrec</b>	<i>C</i> <b>ov</b>	<i>1-E</i> <b>rr</b>	<i>I</i> <b>sErr</b>	<i>E</i> <b>rrSS</b>	<i>R</i> <b>Loss</b>
<i>H</i> <b>Loss</b>												
<i>S</i> <b>Acc</b>		-0.7357447339										
<i>P</i> <b>rec</b>		-0.8170090541	0.8464804009									
<i>R</i> <b>ec</b>		-0.8356950765	0.9656238964	0.9512436814								
<i>F</i> <b>M</b>		-0.8475401476	0.9385771971	0.9748499839	0.9958141605							
<i>A</i> <b>cc</b>		-0.8307716703	0.9665542099	0.9515137626	0.9999057623	0.9956381021						
<i>A</i> <b>vPrec</b>												
<i>C</i> <b>ov</b>								-0.7254277385				
<i>1-E</i> <b>rr</b>								-0.6836114223				
<i>I</i> <b>sErr</b>		-0.6993258422	-0.642351185	-0.6733173518	-0.6625198839	-0.6779824581			0.6436768384			
<i>E</i> <b>rrSS</b>								-0.7062466415	0.856933159			
<i>R</i> <b>Loss</b>								-0.7324845641	0.9365317313	0.6329340592	0.9143913928	

<b>SVM</b>		<i>S</i> <b>Acc</b>	<i>P</i> <b>rec</b>	<i>R</i> <b>ec</b>	<i>F</i> <b>M</b>	<i>A</i> <b>cc</b>	<i>A</i> <b>vPrec</b>	<i>C</i> <b>ov</b>	<i>1-E</i> <b>rr</b>	<i>I</i> <b>sErr</b>	<i>E</i> <b>rrSS</b>	<i>R</i> <b>Loss</b>
<i>H</i> <b>Loss</b>												
<i>S</i> <b>Acc</b>												
<i>P</i> <b>rec</b>		-0.809920033	0.7873653328									
<i>R</i> <b>ec</b>		-0.8120445333	0.9036717431	0.9565361099								
<i>F</i> <b>M</b>		-0.8236495033	0.8699338136	0.9789282697	0.994508144							
<i>A</i> <b>cc</b>		-0.7819864684	0.9230514573	0.9535708439	0.9964505947	0.9923116028						
<i>A</i> <b>vPrec</b>		0.6511467235										
<i>C</i> <b>ov</b>		-0.8000619152		-0.7051374774	-0.6502109787	-0.7016547454	-0.9086883322					
<i>1-E</i> <b>rr</b>												
<i>I</i> <b>sErr</b>		-0.8965343703	-0.8898953679	-0.8947116738	-0.895824783	-0.9167802739			0.6382702611			
<i>E</i> <b>rrSS</b>		0.6694446346	-0.6567055403	-0.6655237989	-0.755963193	-0.7228993224	-0.7214201248	-0.8386316949	0.862013332			
<i>R</i> <b>Loss</b>		-0.7701460649		-0.7089179843	-0.6595645902	-0.6994840526	-0.8860280719	0.9454122482	0.6461957828	0.9086977577		

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>					<i>CM-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>										<i>CM-</i>	<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>									<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>						<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>									<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CM+</i>										
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base BIRDS após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.7777040733	0.7248357571										
<i>Rec</i>		-0.7959264627	0.785380898	0.9546551032									
<i>FM</i>		-0.7963242145	0.7821304647	0.9821989707	0.9917758758								
<i>Acc</i>		-0.7922908599	0.846482252	0.9689874564	0.9854365752	0.9934722843							
<i>AvPrec</i>		-0.7931768466	0.6826689771	0.730859964	0.7158357833	0.724644258	0.7393152884						
<i>Cov</i>		0.7598886289	-0.8233508907	-0.727386178	-0.7945845134	-0.7670875261	-0.800075987	-0.8341384233					
<i>1-Err</i>									-0.6601526026				
<i>IsErr</i>			-0.9459893687					-0.6843769414		0.7334887064			
<i>ErrSS</i>		0.7609120175		-0.700572999	-0.8161831655	-0.76354229	-0.757638333	-0.8055609563	0.8956570152				
<i>RLoss</i>			-0.7177245123	-0.8146503903	-0.81578411	-0.8182293228	-0.8275392972	-0.7420750295	0.8620679238			0.8053795781	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7766196933											
<i>Prec</i>		-0.8177487682	0.8138881946										
<i>Rec</i>		-0.8263927564	0.8027085493	0.9193089811									
<i>FM</i>		-0.8549856287	0.8607515494	0.9628160476	0.981835985								
<i>Acc</i>		-0.8649624821	0.9205344707	0.9482278054	0.9574574574	0.9901963543							
<i>AvPrec</i>		-0.8038034109	0.6953028721	0.8892539347	0.9100058886	0.9084262646	0.8803088607						
<i>Cov</i>		0.7600549998	-0.8429426543	-0.8508531407	-0.852414737	-0.8496114207	-0.859889862	-0.7455298271					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		0.9375719281	-0.7488551338	-0.874849981	-0.818216841	-0.851554877	-0.8510175236	-0.8303845856	0.7871744863				
<i>ErrSS</i>		0.8038697523	-0.8247073325	-0.8478333916	-0.955842135	-0.9361656964	-0.9297348129	-0.9150053859	0.8045522472		0.7555705734		
<i>RLoss</i>		0.7460909862	-0.7563589581	-0.932084366	-0.8897084642	-0.9000174494	-0.8833182025	-0.8605465979	0.9231783944		0.8242371474	0.8001464111	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7425803676											
<i>Prec</i>		-0.7179432844	0.7532440528										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.7819911	0.7398205465	0.9349128264	0.7836160142								
<i>Acc</i>		-0.8255553867	0.8141688195	0.9458177869	0.7084583167	0.9875671382							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								-0.7399454522					
<i>1-Err</i>				-0.7378382227	-0.6652484637	-0.7475057687	-0.6720816004	-0.8433767137					
<i>IsErr</i>									0.8253347427				
<i>ErrSS</i>								-0.8910790083	0.8049972524	0.6592456237			
<i>RLoss</i>								-0.7329540224	0.962178304		0.8362621881	0.7917912167	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.6966765334												
<i>Prec</i>			0.9138719332											
<i>Rec</i>		-0.6584495344	0.9618419413	0.9448635756										
<i>FM</i>		-0.644081566	0.9549625684	0.9695269481	0.9952688272									
<i>Acc</i>		-0.6805288124	0.9730241395	0.9558869629	0.9957355177	0.9964149067								
<i>AvPrec</i>		-0.6816123633												
<i>Cov</i>			-0.7024887836	-0.6468122061	-0.6558932795	-0.6629101521	-0.6795428382	-0.8037642382						
<i>1-Err</i>								-0.82237077						
<i>IsErr</i>		0.765379537	-0.7172204113		-0.6707943096	-0.6565172581	-0.6866936797	-0.7905822011	0.7077409547					
<i>ErrSS</i>		0.6943269097	-0.7450054048	-0.7098477913	-0.7515225993	-0.7448622808	-0.7532118411	-0.8688622738	0.8835535494		0.7980760063			
<i>RLoss</i>			-0.8096954031	-0.7873941433	-0.7541022301	-0.7731752704	-0.7853980695	-0.694446913	0.9589305304		0.6660872583	0.8604372149		

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7311941992											
<i>Prec</i>		-0.7395023554											
<i>Rec</i>		-0.8405444784	0.7590382304	0.7817523892									
<i>FM</i>		-0.8381187953	0.7426872888	0.9208652569	0.9455655598								
<i>Acc</i>		-0.8378589923	0.8669469998	0.8321440876	0.9348074177	0.9752106648							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								-0.8016805047					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		0.7838767734	-0.7428711625		-0.7187324588		-0.6613423182		0.8294511126				
<i>ErrSS</i>								-0.9101425522	0.7285580147				
<i>RLoss</i>									0.8355571456		0.7438668334		

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>						<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>		
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>									<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>										<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>							<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO-</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>									<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>		

**Correlações de PEARSON encontradas para a base CAL500 após a aplicação do método BR**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>			0.9376175473									
<i>Acc</i>				0.9471096193	0.9969704186							
<i>AvPrec</i>			0.7499910131									
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							-0.6992297049					
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.6883241095							0.6379931532				
<i>RLoss</i>								0.6875823367			0.881735998	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.9292026781											
<i>FM</i>	-0.9112316016	0.7945856734	0.8389403498									
<i>Acc</i>	-0.901428175	0.7009882072	0.8764774421	0.9791584958								
<i>AvPrec</i>		0.8455342914			0.7493718905	0.7329801505						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.87339287			-0.9371941146	-0.6672669434	-0.7123720898						
<i>RLoss</i>	0.8959498794			-0.8438359828	-0.8468138687	-0.8437664097					0.8357083998	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.6762247365											
<i>Rec</i>		0.7166784233										
<i>FM</i>		0.967716628	0.8552312947									
<i>Acc</i>		0.9765694215	0.835410514	0.9984615838								
<i>AvPrec</i>	-0.7872177771	0.8168485686			0.731847525	0.7647910316						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>				-0.8372624827	-0.6950279477	-0.6899915588						
<i>RLoss</i>		-0.8797845619	-0.8292982489	-0.9263170446	-0.9273529628	-0.7879279122					0.8316616754	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.658942653											
<i>FM</i>	-0.6503775513		0.9554423558									
<i>Acc</i>	-0.6569733377			0.950019379	0.9964014205							
<i>AvPrec</i>		0.6756351129			0.7089558286	0.713716393						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.7929347926							0.8187375157				
<i>RLoss</i>							-0.6920251924	0.8258006073			0.8953905189	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		0.7939685756	0.9427124183									
<i>Acc</i>		0.8049427928	0.930466108	0.9948268761								
<i>AvPrec</i>		0.8740945674			0.762267291	0.7754097138						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.9133875241						-0.7450871515	-0.8433076086				
<i>RLoss</i>		-0.7351671649			-0.7660769382							

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>						<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>						<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>						<i>CFO+</i>							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>								<i>CM+</i>			
<i>RLoss</i>										<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>				<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>				<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>				
<i>RLoss</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>											
<i>FM</i>		<i>CM-</i>				<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>				<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>									<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>											
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					

**Correlações de PEARSON encontradas para a base CAL500 após a aplicação do método CC**

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		-0.9537560689											
<i>FM</i>		-0.9289705293		0.8017197172	0.9159481306								
<i>Acc</i>		-0.9129093897		0.7815062424	0.9109619343	0.9913333634							
<i>AvPrec</i>				0.7416299476		0.6631128176	0.7087503272						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.7819046305					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		0.7441511766			-0.6749838154								
<i>RLoss</i>		0.6381113339						-0.658748802				0.7550549196	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		-0.9357831546											
<i>FM</i>		-0.8886097526		0.7976093323	0.8499281596								
<i>Acc</i>		-0.87739484		0.704113852	0.8873821261	0.9796000194							
<i>AvPrec</i>				0.8449595438		0.7555361332	0.7384144422						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		0.8887651272			-0.9312738719	-0.6642804058	-0.709367991						
<i>RLoss</i>		0.8880705215			-0.8508885465	-0.846377521	-0.8433458614						0.8356780873

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8808198762											
<i>Rec</i>			0.7792914187										
<i>FM</i>		-0.8274447189		0.9861649015	0.8681814335								
<i>Acc</i>		-0.8340262948		0.9913854249	0.8414536873	0.9973273563							
<i>AvPrec</i>		-0.8823616403		0.9695554255	0.6441122326	0.9312761752	0.9515419746						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		0.7327921808											
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		0.7414956321		-0.7872243644	-0.8628894427	-0.8376025953	-0.8182527038	-0.6803252992					
<i>RLoss</i>		0.8381722907		-0.9511665639	-0.8781311508	-0.977705808	-0.970545229	-0.8980029089					0.9034872256

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>						0.9696734737							
<i>FM</i>						0.9768298164	0.9967955174						
<i>Acc</i>						0.7658930251		0.7113346593	0.6787376463				
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		0.6794283498							-0.8463045523				0.8044595939
<i>RLoss</i>													

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.7351438233											
<i>Rec</i>		-0.6707749597		0.7636162512									
<i>FM</i>		-0.7599855659		0.8690029126	0.9772537626								
<i>Acc</i>		-0.7535803922		0.8440539112	0.9856819319	0.9978973462							
<i>AvPrec</i>				0.852724823	0.9174285883	0.938818408	0.936284649						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				-0.7628439733				-0.7538914967					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		0.833636854			-0.8819300986	-0.8690951917	-0.8823474021	-0.7058143253	0.6344034422				0.754958814
<i>RLoss</i>				-0.7615742535	-0.9353480137	-0.9144219358	-0.9176176846	-0.9356938076	0.6350493073				

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>								
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>						<i>CM-</i>					<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>							
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>							<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>											
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>					<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>						<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>											
<i>RLoss</i>							<i>CFO-</i>						<i>CFO+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>				<i>CFO+</i>

### **Correlações de PEARSON encontradas para a base CAL500 após a aplicação do método LP**

J48		SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		0.7355237496	0.6650358657									
<i>Acc</i>		0.7469526478		0.9708422222								
<i>AvPrec</i>		0.6829634368										
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>								0.7564089525				
<i>RLoss</i>		-0.678878995				-0.7391517506						

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.9357831546											
<i>FM</i>	-0.8886097526		0.7976093323	0.8499281596								
<i>Acc</i>	-0.87739484		0.704113852	0.8873821261	0.9796000194							
<i>AvPrec</i>			0.8446599121		0.7554995246	0.7386155714						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.8900051299			-0.9328577349	-0.6680232957	-0.7131350026						
<i>RLoss</i>	0.8866701394			-0.850699551	-0.8500622918	-0.8472661286	-0.6400484321				0.8347183865	

Naive Bayes													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>Hloss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>	-0.6567686327		0.7396623122										
<i>FM</i>			0.9118647516	0.948139238									
<i>Acc</i>			0.8972841418	0.9529350955	0.9966814233								
<i>AvPrec</i>			0.9191151186	0.7223598094	0.8651936573	0.8583932281							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.758057798					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>	0.8293619052			-0.8700069272	-0.7152594767	-0.7447280752							
<i>RLoss</i>			-0.7959439554	-0.9633358414	-0.947910973	-0.9478719703	-0.768142396				0.8133187617		

RIPPER		SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>Hloss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>		-0.6787606696	0.8012075166									
<i>FM</i>		-0.6675467293	0.9455272552	0.9495458737								
<i>Acc</i>		-0.7087710803	0.9427432481	0.936243654	0.9900576498							
<i>AvPrec</i>		0.651145851										
<i>Cov</i>			0.7023650407	0.808905171	0.7803451075	0.7187478804						
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>							0.8590244571					
<i>RLoss</i>		-0.8388089371		0.741457286	0.6454113157	0.7085506341	-0.6758608885					

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.9142428642											
<i>FM</i>	-0.8982658045		0.796995894	0.8729718348								
<i>Acc</i>	-0.9029642715		0.710977121	0.9111845643	0.9850794836							
<i>AvPrec</i>	0.703849003			-0.6646577537								
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>		0.6337240065					0.6953914947					
<i>RLoss</i>	-0.8782127127			0.8572384604	0.8076283649	0.8352357429	-0.7596447317					

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>								
<i>Acc</i>				<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CM+</i>									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CM-</i>				<i>CFO-</i>					

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>				<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>				<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>				<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>				<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM+</i>											
<i>Cov</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>								<i>CFO+</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>				

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>						<i>CM+</i>				<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>				

**Correlações de PEARSON encontradas para a base CAL500 após a aplicação do método PS**

## **Interpretação das Correlações**

**Correlações de PEARSON encontradas para a base CAL500 após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>	-0.6357590298		0.7131192282	0.9142407399									
<i>Acc</i>	-0.6688866915		0.7033305799	0.9118670934	0.9939326368								
<i>AvPrec</i>	-0.695290391		0.8798981164		0.8346180397	0.8365012338							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.7618487509					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>	0.87508958			-0.6862984606	-0.7139142532	-0.7298478892	-0.640568636						
<i>RLoss</i>	0.7268763957			-0.7113935975	-0.8108748586	-0.8050353372	-0.7799079205						0.9164799735

<b>KNN</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>	-0.9292026781												
<i>FM</i>	-0.9112316016		0.7945856734	0.8389403498									
<i>Acc</i>	-0.901428175		0.7009882072	0.8764774421	0.9791584958								
<i>AvPrec</i>			0.8455342914		0.7493718905	0.7329801505							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>	0.8733523396			-0.9371769196	-0.6672079987	-0.7123121841							
<i>RLoss</i>	0.8959498794			-0.8438359828	-0.8468138687	-0.8437664097							0.8356706786

<b>Naive Bayes</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>	-0.8286321008												
<i>Rec</i>		0.6617069446											
<i>FM</i>	-0.7365430331		0.9650353729	0.8211971142									
<i>Acc</i>	-0.7658090743		0.969817313	0.7980303803	0.9975348418								
<i>AvPrec</i>	-0.8226099798		0.9542069249		0.8858680719	0.8917989458							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>				-0.9340396535	-0.7103853498	-0.6946290665							
<i>RLoss</i>			-0.859679847	-0.9319386712	-0.955210336	-0.9401040935	-0.7706773629						0.8514788361

<b>RIPPER</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>	-0.8577716428												
<i>FM</i>	-0.7542618551		0.6753747818	0.9414235721									
<i>Acc</i>	-0.7313440668		0.6919254819	0.9263898743	0.9931842468								
<i>AvPrec</i>		0.874436635											
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>	0.6633233236												
<i>RLoss</i>			-0.6320553772				-0.8630051215						

<b>SVM</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>	-0.8994869102		0.65994963										
<i>FM</i>	-0.7927569575		0.8515391537	0.9492912834									
<i>Acc</i>	-0.7599671665		0.8621053176	0.9373871515	0.9954464806								
<i>AvPrec</i>		0.8009312124											
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>							-0.6610452477						
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>	0.8419026574			-0.728526388	-0.7407467165	-0.7172444442							
<i>RLoss</i>			-0.7242585743				-0.953959004						

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>										<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>				<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>						<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>			<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>											
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>					

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>			<i>CM+</i>								
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>				<i>CMF-</i>				

**Correlações de PEARSON encontradas para a base EMOTIONS após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8111929527											
<b>Prec</b>	-0.899469552	0.7900811215										
<b>Rec</b>	-0.8218755931	0.6538030544	0.7417461656									
<b>FM</b>	-0.9147106998	0.7722495998	0.6870453515	0.9640489362								
<b>Acc</b>	-0.9387648779	0.8299640828	0.905326336	0.9399317037	0.993737666							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>	0.6699175248						-0.8187693566					
<b>1-Err</b>							-0.8615429088					
<b>IsErr</b>							-0.9114578615	0.7333306276	0.7652671174			
<b>ErrSS</b>	0.6946848465						-0.8860815457	0.952973116	0.6744761498	0.7535199416		
<b>RLoss</b>	0.7004640112		-0.639275578		-0.6606568842	-0.6536619117	-0.9216848637	0.9535828911	0.6816069176	0.7757450034	0.9853538245	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.976801844											
<b>Rec</b>	-0.7368826777		0.769817251									
<b>FM</b>	-0.9492364421		0.9587406707	0.8853786687								
<b>Acc</b>	-0.9259661636	0.7077417323	0.8805120324	0.7484580732	0.9398663504							
<b>AvPrec</b>	-0.8123304617		0.7854228676	0.7859865437	0.8383148253	0.7905415965						
<b>Cov</b>	0.6503392312		-0.6438248635	-0.877154687	-0.7353912897		-0.8764075108					
<b>1-Err</b>	0.792364573		-0.7774316066		-0.7431472901	-0.7305287146	-0.8831347645					
<b>IsErr</b>	0.6640605063			-0.6958787539	-0.6889967195	-0.741515064	-0.8695844009	0.8552248472	0.6817700064			
<b>ErrSS</b>	0.7561635375		-0.7663586908	-0.8737058019	-0.7877756071		-0.8163287419	0.9016989841		0.6566090075		
<b>RLoss</b>	0.7649592467		-0.7751735756	-0.9107682815	-0.828346332	-0.6802756795	-0.8902534361	0.9375719408	0.6358895421	0.725627127	0.9784191641	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.809178989											
<b>Rec</b>												
<b>FM</b>	-0.9085365392		0.6374341219	0.7299051007								
<b>Acc</b>	-0.8201460583	0.6961131418	0.8592179089	0.6375875365	0.9603348665							
<b>AvPrec</b>	-0.8487923144		0.7184605249		0.8378243977	0.7325694944						
<b>Cov</b>	0.6855497362			-0.9282547949	-0.8486319769	-0.7696976851	-0.6348973794					
<b>1-Err</b>	0.6969167232						-0.9378779967					
<b>IsErr</b>	0.750677594		-0.7954691955		-0.9132739157	-0.9474578981	-0.8024707976	0.7559444822	0.6578238586			
<b>ErrSS</b>	0.8106421183			-0.7755443259	-0.8359045078	-0.7133456475	-0.8595812619	0.847676345	0.7142305173	0.7586780105		
<b>RLoss</b>	0.8578079987			-0.7209211473	-0.8660197023	-0.726639173	-0.9224082606	0.8216931891	0.7774423848	0.7595507219	0.9795262618	

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>												
<b>Rec</b>												
<b>FM</b>		0.772387974		0.8955902938								
<b>Acc</b>	-0.7087964111		0.647032582	0.9260235497	0.9588269284							
<b>AvPrec</b>	-0.8101609491			0.7264426716	0.7845210315	0.807307279						
<b>Cov</b>	0.7208841055	-0.7644286294		-0.8719237823	-0.6836737728	-0.8200330504	-0.7229351497					
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>		-0.7011855927					-0.6720479974	0.717751535				
<b>ErrSS</b>	0.8826740197	-0.7171120617		-0.8254309712	-0.7422589112	-0.8571335879	-0.8362746383	0.9290530097		0.6509109493		
<b>RLoss</b>	0.8267975365	-0.680020399		-0.8665189035	-0.8145965238	-0.8916869636	-0.9138122009	0.908206371		0.6568093117	0.9713737163	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8827568839											
<b>Prec</b>	-0.8507620111	0.7166648399										
<b>Rec</b>	-0.7351955591	0.6482339413	0.8577654475									
<b>FM</b>	-0.8576168078	0.7552756864	0.9372821375	0.9666757015								
<b>Acc</b>	-0.9246030622	0.8694619098	0.9179470725	0.9117056891	0.9770306653							
<b>AvPrec</b>	-0.7480822418	0.6321643128	0.8755235467	0.9432776967	0.9376242668	0.9022299319						
<b>Cov</b>			-0.672231905	-0.8944817923	-0.8031011076	-0.7368502975	-0.8945622314					
<b>1-Err</b>	0.8407993665	-0.6981335494	-0.9379401972	-0.8522233957	-0.9200192218	-0.9184009018	-0.9368864396	0.7055488255				
<b>IsErr</b>	0.7528295009	-0.7567143865	-0.7357936832	-0.8572999494	-0.8586032573	-0.8860218333	-0.926680349	0.851524833	0.8414675777			
<b>ErrSS</b>			-0.7367014165	-0.8477875344	-0.7873204455	-0.7046677952	-0.9059047567	0.9116292739	0.8049453953	0.773684542		
<b>RLoss</b>			-0.7977938849	-0.9084468991	-0.8549053651	-0.7727817665	-0.9522905793	0.942864716	0.8383326124	0.819449899	0.977229965	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>						<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>							<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>						<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base EMOTIONS após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7417415131											
<b>Prec</b>	-0.9438528846	0.7424914932										
<b>Rec</b>	-0.9407481311	0.7513499294	0.8466628871									
<b>FM</b>	-0.9818045879	0.7920045602	0.955007318	0.9641031133								
<b>Acc</b>	-0.9680045335	0.8563657801	0.9366242136	0.9551584622	0.9911270093							
<b>AvPrec</b>	-0.8879281641		0.8662028488	0.8267151908	0.8851877904	0.8594436533						
<b>Cov</b>	0.9155622332	-0.6742098594	-0.7974563272	-0.94778295	-0.9112066852	-0.898473621	-0.8547731141					
<b>1-Err</b>	0.7273116693		-0.7838575391		-0.7423031057	-0.723127885	-0.9285965875					
<b>IsErr</b>	0.7869385722	-0.7293572646	-0.7350032946	-0.7814624942	-0.8083161907	-0.8461469662	-0.8226031073	0.8143617405	0.715223126			
<b>ErrSS</b>	0.9409535641		-0.858554327	-0.8781216635	-0.9050767588	-0.8748856952	-0.9359702703	0.9368908742	0.7740150646	0.7783805749		
<b>RLoss</b>	0.9421352045		-0.86349622	-0.8944655598	-0.9154102899	-0.8811982353	-0.9533385147	0.9395569623	0.7967855909	0.7633523558	0.9933083713	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.976801844											
<b>Rec</b>	-0.7368826777		0.769817251									
<b>FM</b>	-0.9492364421		0.9587406707	0.8853786687								
<b>Acc</b>	-0.9259661636	0.7077417323	0.8805120324	0.7484580732	0.9398663504							
<b>AvPrec</b>	-0.8123304617		0.7854228676	0.7859865437	0.8383148253	0.7905415965						
<b>Cov</b>	0.6503392312		-0.6438248635	-0.877154687	-0.7353912897	-0.8764075108						
<b>1-Err</b>	0.792364573		-0.7774316066		-0.7431472901	-0.7305287146	-0.8831347645					
<b>IsErr</b>	0.6640605063			-0.6958787539	-0.6889967195	-0.741515064	-0.8695844009	0.8552248472	0.6817700064			
<b>ErrSS</b>	0.7561635375		-0.7663586908	-0.8737058019	-0.7877756071		-0.8163287419	0.9016989841		0.6566090075		
<b>RLoss</b>	0.7649592467		-0.7751735756	-0.9107682815	-0.828346332	-0.6802756795	-0.8902534361	0.9375719408	0.6358895421	0.725627127	0.9784191641	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.8767785596											
<b>Rec</b>												
<b>FM</b>	-0.8781116834		0.845170339	0.8121190611								
<b>Acc</b>	-0.8511062343	0.7261555577	0.8417633812	0.7126235561	0.948843662							
<b>AvPrec</b>	-0.775707842		0.7820442354		0.8591577772	0.7796086036						
<b>Cov</b>	0.711309638			-0.91087779367	-0.9035282632	-0.7899540539	-0.7517321952					
<b>1-Err</b>	0.7113159088		-0.6963012212		-0.7757907199	-0.7139215119	-0.9588617601					
<b>IsErr</b>	0.7147079953	-0.6766363684	-0.7949733184		-0.88517878	-0.9330810218	-0.8450829114	0.731287266	0.7978519713			
<b>ErrSS</b>	0.8472816195		-0.7389323293	-0.6628967749	-0.8753019597	-0.7746486215	-0.8889088777	0.8606251233	0.8003465031	0.7106535011		
<b>RLoss</b>	0.8204924298		-0.7358333527	-0.6432119922	-0.8691129899	-0.7466488769	-0.9377949706	0.8617115124	0.8433090169	0.7271139696	0.9815419367	

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7464078284											
<b>Prec</b>	-0.8785465158											
<b>Rec</b>	-0.797153274		0.7738772757									
<b>FM</b>	-0.8860852313		0.927995823	0.9469314413								
<b>Acc</b>	-0.9273106616	0.6631045693	0.9291272281	0.9186929076	0.9881677976							
<b>AvPrec</b>	-0.9072537568	0.6698505442	0.7884945976	0.7096374134	0.7707542552	0.8153231206						
<b>Cov</b>	0.7527631634	-0.7874305108			-0.6407001896	-0.7816535068						
<b>1-Err</b>	0.8856482213		-0.8508601752	-0.6786781539	-0.7804550694	-0.8068239719	-0.9503196519					
<b>IsErr</b>	0.7935586663		-0.7122989184	-0.7189572721	-0.7324675067	-0.7629166626	-0.8924509511	0.7006941178	0.7886171701			
<b>ErrSS</b>	0.8543837681	-0.76700773	-0.6338956993		-0.6334766	-0.7083248373	-0.8861070083	0.9479225222	0.7460132259	0.8105336933		
<b>RLoss</b>	0.8889754298	-0.7739100025	-0.6670023058		-0.6700809718	-0.7460190825	-0.9317649367	0.9390496629	0.812907478	0.8144267303	0.9840467339	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.6692587161											
<b>Prec</b>	-0.926896956											
<b>Rec</b>	-0.9007265042		0.9068536814									
<b>FM</b>	-0.9348161209	0.6511772841	0.9721510622	0.9710740581								
<b>Acc</b>	-0.9451584552	0.7898939906	0.9500156168	0.918205528	0.9747155268							
<b>AvPrec</b>	-0.8725408403		0.8790466519	0.9354088276	0.9305659421	0.9013766452						
<b>Cov</b>	0.7303201192		-0.6948637298	-0.8885369501	-0.8084974003	-0.7679097788	-0.8316683953					
<b>1-Err</b>	0.7926894695		-0.7740372853	-0.795243407	-0.8045460897	-0.7887585024	-0.936694476	0.6321116115				
<b>IsErr</b>	0.8530082803	-0.6793245093	-0.8007056134	-0.9347792249	-0.900561127	-0.895075087	-0.953510036	0.8612195858	0.8820131803			
<b>ErrSS</b>	0.8464183797		-0.7731146223	-0.8685969188	-0.8380401673	-0.8315914065	-0.9248410973	0.8882036003	0.8499045227	0.9072948936		
<b>RLoss</b>	0.8836242903		-0.867800717	-0.9353849231	-0.922302897	-0.8981127091	-0.9675508529	0.9091545692	0.8538878443	0.9249125396	0.9745274047	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base EMOTIONS após a aplicação do método LP**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.9106541692											
<i>Rec</i>	-0.718857027	0.7625348539										
<i>FM</i>	-0.8529677323	0.9332443945	0.9351628523									
<i>Acc</i>	-0.8346151247	0.9343180973	0.85083508	0.9714640614								
<i>AvPrec</i>	-0.7520599305	0.8289526691	0.9012501041	0.9040308103	0.8371145799							
<i>Cov</i>							-0.7053836618					
<i>1-Err</i>	0.7684678519	-0.7841302057	-0.7334805275	-0.7788457647	-0.6835750935	-0.8916601911						
<i>IsErr</i>							0.8569738904					
<i>ErrSS</i>	0.9203128853	-0.9238415219	-0.8922848017	-0.9510036704	-0.8897760852	-0.8878605995		0.8281107719				
<i>RLoss</i>	0.8089371894	-0.8867311257	-0.9482106529	-0.9664305271	-0.9115794257	-0.9591631528	0.6747261618	0.803688364			0.9554558134	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.976801844											
<i>Rec</i>	-0.7368826777	0.769817251										
<i>FM</i>	-0.9492364421	0.9587406707	0.8853786687									
<i>Acc</i>	-0.9259661636	0.7077417323	0.8805120324	0.7484580732	0.9398663504							
<i>AvPrec</i>	-0.8123304617	0.7854228676	0.7859865437	0.8383148253	0.7905415965							
<i>Cov</i>	0.6503392312	-0.6438248635	-0.877154687	-0.7353912897	-0.8764075108							
<i>1-Err</i>	0.792364573	-0.7774316066		-0.7431472901	-0.7305287146	-0.8831347645						
<i>IsErr</i>	0.6640605063		-0.6958787539	-0.6889967195	-0.741515064	-0.8695844009	0.8552248472	0.6817700064				
<i>ErrSS</i>	0.7561635375	-0.7663586908	-0.8737058019	-0.7877756071	-0.8163287419	0.9016989841			0.6566090075			
<i>RLoss</i>	0.7649592467	-0.7751735756	-0.9107682815	-0.828346332	-0.6802756795	-0.8902534361	0.9375719408	0.6358895421	0.725627127	0.9784191641		

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.809178989											
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>	-0.9085365392	0.8374341219	0.7299051007									
<i>Acc</i>	-0.8201460583	0.6961131418	0.8592179089	0.6375875365	0.9603348665							
<i>AvPrec</i>	-0.8487923144	0.7184605249		0.8378243977	0.7325694944							
<i>Cov</i>	0.6855497362		-0.9282547949	-0.8486319769	-0.7696976851	-0.6348973794						
<i>1-Err</i>	0.6969167232					-0.9378799967						
<i>IsErr</i>	0.750677594	-0.7954691955		-0.9132739157	-0.9474578981	-0.8024707976	0.7559444822	0.6578238586				
<i>ErrSS</i>	0.8106421183		-0.7755443259	-0.8359045078	-0.7133456475	-0.8595812619	0.847676345	0.7142305173	0.7586780105			
<i>RLoss</i>	0.8578079987		-0.7209211473	-0.8660197023	-0.726639173	-0.9224082606	0.8216931891	0.7774423848	0.7595507219	0.9795262618		

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		0.772387974	0.8955902938									
<i>Acc</i>	-0.7087964111	0.647032582	0.9260235497	0.9588269284								
<i>AvPrec</i>	-0.8101609491		0.7264426716	0.7845210315	0.807307279							
<i>Cov</i>	0.7208841055	-0.7644286294	-0.8719237823	-0.6836737728	-0.8200330504	-0.7229351497						
<i>1-Err</i>							-0.6720479974	0.717751535				
<i>IsErr</i>		-0.7011855927					-0.8659109493					
<i>ErrSS</i>	0.8826740197	-0.7171120617		-0.8254309712	-0.7422589112	-0.8571335879	-0.8362746383	0.9290530097		0.6509109493		
<i>RLoss</i>	0.8267975365	-0.680020399		-0.8665189035	-0.8145965238	-0.8916869636	-0.9138122009	0.908206371		0.6568093117	0.9713737163	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.8827568839											
<i>Prec</i>	-0.8507620111	0.7166648399										
<i>Rec</i>	-0.7351955591	0.6482339413	0.8577654475									
<i>FM</i>	-0.8576168078	0.7552756864	0.9372821375	0.9666757015								
<i>Acc</i>	-0.9246030622	0.8694619098	0.9179470725	0.9117056891	0.9770306653							
<i>AvPrec</i>	-0.7480822418	0.6321643128	0.8755235467	0.9432776967	0.9376242668	0.9022299319						
<i>Cov</i>		-0.672231905	-0.8944817923	-0.8031011076	-0.7368502975	-0.8945622314						
<i>1-Err</i>	0.8407993665	-0.6981335494	-0.9379401972	-0.8522233957	-0.9200192218	-0.9184009018	-0.9368864396	0.7055488255				
<i>IsErr</i>	0.7528295009	-0.7567143865	-0.7357936832	-0.8572999494	-0.8586032573	-0.8860218333	-0.926680349	0.851524833	0.8414675777			
<i>ErrSS</i>			-0.7367014165	-0.8477875344	-0.7873204455	-0.7046677952	-0.9059047567	0.9116292739	0.8049453953	0.773684542		
<i>RLoss</i>			-0.7977938849	-0.9084468991	-0.8549053651	-0.7727817665	-0.9522905793	0.942864716	0.8383326124	0.819449899	0.977229965	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CMF-											
<i>Rec</i>		CFO-		CFO+									
<i>FM</i>		CFO-		CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CFO-		CMF+	CFO+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-		CFO+	CMF+	CMF+	CFO+						
<i>Cov</i>				CFO+	CMF+	CMF+	CFO+			CFO-			
<i>1-Err</i>		CFO+		CFO-	CFO-	CM-	CMF-						
<i>IsErr</i>										CFO+			
<i>ErrSS</i>		CMF+		CMF-	CMF-	CMF-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+			
<i>RLoss</i>		CFO+		CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CM+	CFO+		CMF+

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CMF-											
<i>Rec</i>		CFO-		CFO+									
<i>FM</i>		CMF-		CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CFO+	CFO+	CFO+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-		CFO+	CFO+	CFO+	CFO+						
<i>Cov</i>		CM+		CM-	CFO-	CFO-			CFO-				
<i>1-Err</i>		CFO+		CFO-		CFO-	CFO-	CFO-					
<i>IsErr</i>		CM+			CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CFO+	CM+			
<i>ErrSS</i>		CFO+		CFO-	CFO-	CFO-		CFO-	CMF+		CM+		
<i>RLoss</i>		CFO+		CFO-	CMF-	CFO-	CM-	CMF-	CMF+	CM+	CFO+	CFO+	CMF+

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CFO-											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		CMF-		CFO+	CFO+								
<i>Acc</i>		CFO-	CFO+	CFO+	CM+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-		CFO+			CFO+	CFO+					
<i>Cov</i>		CM+			CMF-	CFO-	CFO-		CM-				
<i>1-Err</i>		CFO+							CMF-				
<i>IsErr</i>		CFO+		CFO-			CMF-	CMF-	CFO-	CFO+	CM+		
<i>ErrSS</i>		CFO+	CFO-		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>		CFO+		CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+	CFO+	CMF+	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			CFO+	CMF+									
<i>Acc</i>		CFO-		CM+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-			CFO+	CFO+	CFO+						
<i>Cov</i>		CFO+	CFO-		CFO-	CM-	CFO-	CFO-					
<i>1-Err</i>									CMF-				
<i>IsErr</i>		CFO-							CM-	CFO+			
<i>ErrSS</i>		CFO+	CFO-		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF+		CM+		
<i>RLoss</i>		CFO+	CM-		CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF+		CM+	CMF+	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>		CFO-	CFO+										
<i>Rec</i>		CFO-	CM+	CFO+									
<i>FM</i>		CFO-	CFO+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-	CM+	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>			CM-	CMF-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-					
<i>1-Err</i>		CFO+	CFO-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+			
<i>IsErr</i>		CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CFO+			
<i>ErrSS</i>			CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF+	CMF+	CFO+	CFO+	
<i>RLoss</i>			CFO-	CMF-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+

**Correlações de PEARSON encontradas para a base EMOTIONS após a aplicação do método PS**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.63397598											
<i>Prec</i>		-0.9139438157											
<i>Rec</i>		-0.6476882561											
<i>FM</i>		-0.8550654443	0.6765184284	0.8461789866	0.9058004716								
<i>Acc</i>		-0.8791693516	0.8217295833	0.831651835	0.8468529118	0.970381033							
<i>AvPrec</i>		-0.78946724		0.8730197892	0.7706126421	0.9219858208	0.8349274539						
<i>Cov</i>			-0.747717575		-0.9085265769	-0.8108869277	-0.8183839144						
<i>1-Err</i>		0.6744976017		-0.7671043243		-0.6491632953		-0.8519696625					
<i>IsErr</i>		0.809211763	-0.8349851238	-0.7667161061	-0.8437386603	-0.9202637379	-0.9535336504	-0.749033639	0.8970092042				
<i>ErrSS</i>		0.8894910406		-0.9100679206	-0.670079115	-0.8741919468	-0.8606816267	-0.8443125807	0.6777497574	0.645418593	0.8378959074		
<i>RLoss</i>		0.8201763325		-0.8411541067	-0.8478000413	-0.9648243891	-0.9173011949	-0.9280305833	0.7645090094	0.6337364673	0.8519498511	0.9249476895	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.9792236228											
<i>Rec</i>		-0.7317457453		0.7673554399									
<i>FM</i>		-0.9536084503		0.9663335972	0.9757596238								
<i>Acc</i>		-0.9416294852		0.8958185623	0.7048439887	0.9307668621							
<i>AvPrec</i>		-0.7448252384		0.7721174369	0.7024139061	0.8305415119	0.7943800536						
<i>Cov</i>				-0.7642318141	-0.7053562165			-0.8197266438					
<i>1-Err</i>		0.699974868		-0.7583865682		-0.7338458884	-0.6784734729	-0.9198425442	0.7035121483				
<i>IsErr</i>		0.7596648302		-0.7125913065	-0.6395918204	-0.7446163558	-0.7559339986	-0.7679931046					
<i>ErrSS</i>		0.8221765111		-0.8855618043	-0.8422013598	-0.8851353309	-0.730476341	-0.8451944464	0.8513583605	0.8013992439	0.7382573212		
<i>RLoss</i>		0.7936971644		-0.8410318085	-0.8312349882	-0.8878626163	-0.784643677	-0.9547580148	0.8999378989	0.868473552	0.7761091118	0.9596233112	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8470591897											
<i>Prec</i>		-0.9409351818	0.7920244117										
<i>Rec</i>		-0.8571453283	0.654461675	0.7156598024									
<i>FM</i>		-0.9619158195	0.7798240013	0.9041734824	0.9383921901								
<i>Acc</i>		-0.970528329	0.8838903071	0.908681193	0.8874538481	0.978085135							
<i>AvPrec</i>		-0.8514071476	0.7877792338	0.8784146273	0.7892190866	0.8935135179	0.8926263145						
<i>Cov</i>		0.6620128179		-0.7424810807	-0.6792933423	-0.6667101457							
<i>1-Err</i>		0.7451687778	-0.7074470346	-0.8410328059		-0.7817755634	-0.7848675821	-0.895184787					
<i>IsErr</i>		0.8055893825	-0.9102712752	-0.7898344774	-0.6531251039	-0.7775062389	-0.8579181213	-0.9082503899	0.6370661534	0.7629638209			
<i>ErrSS</i>		0.7679211424		-0.72637031	-0.7618528716	-0.790668644	-0.7568268332	-0.7277752215	0.9286190656		0.656921129		
<i>RLoss</i>		0.7939037723		-0.7654331378	-0.8287559577	-0.8504807459	-0.8108320349	-0.830190783	0.9069877443		0.7291810598	0.9737073173	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9412632958											
<i>Prec</i>		-0.9680755744	0.9221946005										
<i>Rec</i>		-0.9742780316	0.8927164778	0.9608055711									
<i>FM</i>		-0.9806996944	0.9254718938	0.9890091882	0.9900541178								
<i>Acc</i>		-0.9798437869	0.9435487116	0.9865780785	0.9853413639	0.9977342715							
<i>AvPrec</i>		-0.7862467742	0.7868133659	0.7925407528	0.7209593759	0.7698269051	0.7588544155						
<i>Cov</i>		0.698420899	-0.6826673685		-0.6604146074	-0.6564029525	-0.6458669812	-0.8471796631					
<i>1-Err</i>			-0.6467648346					-0.8502177868					
<i>IsErr</i>								-0.8568535038	0.8522737116				
<i>ErrSS</i>		0.8181376292	-0.8773319565	-0.7503585574	-0.7254173584	-0.7570731675	-0.7650820439	-0.9129075407	0.8699434566	0.7134571609	0.7223989062		
<i>RLoss</i>		0.8156447757	-0.8771617051	-0.7807238516	-0.735146111	-0.7775545073	-0.78356452	-0.9498957393	0.8740483013	0.7400904648	0.7633105049	0.988111642	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8468311385		0.6465853272									
<i>Rec</i>		-0.856556633		0.6983231038	0.7798047952	0.9638548738							
<i>FM</i>		-0.9155812698	0.6983231038	0.7198960328	0.956406403	0.9867589412							
<i>Acc</i>		-0.8962012327		0.791260338	0.7198960328	0.956406403	0.9867589412						
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		-0.6614331039			-0.6385386437	-0.652089779	-0.6826294999						
<i>1-Err</i>								-0.8919857646					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>								-0.8311878738	0.806360963				
<i>RLoss</i>								-0.8801197518	0.7846410379	0.6754514369		0.9843477415	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>						
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>					<i>CM-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>						
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>		<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base EMOTIONS após a aplicação do método RAKEL**

J48		SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
X	HLoss											
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7821726614											
<b>Prec</b>	-0.8335211593											
<b>Rec</b>	-0.8199352106	0.7414183776										
<b>FM</b>	-0.8797065769	0.8672259595	0.9693743276									
<b>Acc</b>	-0.9306598938	0.7532475212	0.8341992286	0.9402783939	0.9744499979							
<b>AvPrec</b>	-0.747062643	0.6937908115		0.6543990106								
<b>Cov</b>						-0.6737219966						
<b>1-Err</b>	0.682558011	-0.7113188197				-0.9026024556						
<b>IsErr</b>						-0.8774853728	0.7795813519	0.7445992603				
<b>ErrSS</b>						-0.8386525375	0.8789296794	0.7111839867	0.8481128479			
<b>RLoss</b>	0.7075351099					-0.9133763682	0.867077542	0.7226565365	0.8728977351	0.9620172519		

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.976801844											
<b>Rec</b>	-0.7366826777		0.769817251									
<b>FM</b>	-0.9492364421		0.9587406707	0.8853786687								
<b>Acc</b>	-0.9259661636	0.7077417323	0.8805120324	0.7484580732	0.9398663504							
<b>AvPrec</b>	-0.8123304617		0.7854228676	0.7859865437	0.8383148253	0.7905415965						
<b>Cov</b>	0.6503392312		-0.6438248635	-0.877154687	-0.7353912897		-0.8764075108					
<b>1-Err</b>	0.792364573		-0.7774316066		-0.7431472901	-0.7305287146	-0.8831347645					
<b>IsErr</b>	0.6640605063			-0.6958787539	-0.688967195	-0.741515064	-0.8695844009	0.8552248472	0.6817700064			
<b>ErrSS</b>	0.7561635375		-0.7663586908	-0.8737058019	-0.7877756071	-0.8163287419	0.9016989841				0.6566090075	
<b>RLoss</b>	0.7649592467		-0.7751735756	-0.9107682815	-0.828346332	-0.6802756795	-0.8902534361	0.9375719408	0.6358895421	0.725627127	0.9784191641	

Naive Bayes													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	-0.8106251453												
<i>Prec</i>	-0.903845731	0.6598937518											
<i>Rec</i>	-0.8569929178		0.6477801225										
<i>FM</i>	-0.9757589849	0.7382585599	0.8916734753	0.9155706854									
<i>Acc</i>	-0.9767647771	0.8363777363	0.889345894	0.8721185005	0.9835904633								
<i>AvPrec</i>	-0.9165985731	0.6792968144	0.8886181675	0.6562164038	0.8407340584	0.8296656117							
<i>Cov</i>	0.6618016518			-0.7618488008	-0.6599438214	-0.6406273015							
<i>1-Err</i>	0.7676269705	-0.6393918371	-0.8237710516		-0.6580451123	-0.6754332587	-0.8712043266						
<i>IsErr</i>	0.8374435078	-0.9499037509	-0.7154924735		-0.7498818762	-0.8353108967	-0.7853136398	0.6492101886	0.6643340003				
<i>ErrSS</i>	0.84473123		-0.7369322243	-0.7639085387	-0.8369460083	-0.7920584408	-0.8534307868	0.8319745675			0.7180484097		
<i>RLoss</i>	0.8350417207		-0.7260503691	-0.7479703267	-0.8123648441	-0.7516850852	-0.8862579075	0.8160609368		0.65633517817	0.9784587114		

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.785376959											
<i>Prec</i>	-0.8471421079											
<i>Rec</i>	-0.8707627597	0.8521362994	0.7699476255									
<i>FM</i>	-0.9105783211	0.7825300543	0.9071096323	0.9601571424								
<i>Acc</i>	-0.921089396	0.8890010178	0.8182206132	0.9816810573	0.9773578795							
<i>AvPrec</i>	-0.7501798149		0.7512101514	0.7084964741	0.721613798	0.6890065356						
<i>Cov</i>							-0.7908938823					
<i>1-Err</i>			-0.7183342369				-0.8572898578					
<i>IsErr</i>	0.7552476032	-0.6536000516	-0.6679515404	-0.7731002619	-0.7272753728	-0.7511158595	-0.8847985843	0.8328445294				
<i>ErrSS</i>							-0.8698676516	0.9378569513	0.633545967	0.878966055		
<i>RLoss</i>	0.6601070851						-0.9420297518	0.9348310722	0.6930955083	0.893792246	0.9620106292	

SVM		LR		RF		GBM		KNN		SVC		Logistic	
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>	-0.714098172												
<b>Prec</b>													
<b>Rec</b>	-0.8691489681	0.7122932083	0.6697958311										
<b>FM</b>	-0.8475724521	0.7041981985	0.7866307454	0.9678562459									
<b>Acc</b>	-0.8863057176	0.8343416682	0.6480053533	0.958572709	0.9713821987								
<b>AvPrec</b>	-0.8263943172			0.6620073542	0.6966277279	0.6850343598							
<b>Cov</b>	0.7152610726		-0.6881328111	-0.7467719321	-0.7712639818	-0.7238232248	-0.8327148546						
<b>1-Err</b>								-0.7686334657					
<b>IsErr</b>	0.7133866465	-0.6333632774		-0.6971205917	-0.7008094309	-0.7436365996	-0.7713767583	0.730367454					
<b>ErSS</b>	0.7254846798		-0.6329567285		-0.6407491904		-0.9592122942	0.893934801	0.7300314226	0.687649909			
<b>RLoss</b>	0.7132338529		-0.6475609827		-0.6385222751		-0.9641981411	0.8805201479	0.6983804444	0.681028886	0.9915019728		

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>							
<i>Cov</i>									<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>				<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>						<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>						
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>									<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>						<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>									<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>

**Correlações de PEARSON encontradas para a base ENRON após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>		0.7536498694										
<i>FM</i>		0.8837818299	0.9679532431									
<i>Acc</i>		0.8464349892	0.9723938394	0.9911612097								
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>							-0.7312114549					
<i>1-Err</i>							-0.697573753					
<i>IsErr</i>	-0.8204698499											
<i>ErrSS</i>							-0.7281460506	0.8867222663				
<i>RLoss</i>							-0.8569028418	0.9637967433				0.8593905047

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.6794311421											
<i>Prec</i>	-0.6916906118											
<i>Rec</i>		0.8679598323										
<i>FM</i>	-0.6734300841	0.9642255124	0.9619823967									
<i>Acc</i>	-0.7678257186	0.9584025298	0.9324789482	0.9843207578								
<i>AvPrec</i>	-0.7707001627	0.9322721247	0.8675640927	0.9251388271	0.9346616663							
<i>Cov</i>							-0.6470254187					
<i>1-Err</i>	0.7384590766	-0.8673617161	-0.6376086679	-0.7650206831	-0.8001426898	-0.9206835229						
<i>IsErr</i>	0.7776669021	-0.9066911382					-0.7065234778		0.7105310247			
<i>ErrSS</i>								0.7021458302				
<i>RLoss</i>			-0.7913989196	-0.8152114638	-0.8089346598	-0.7288782778	-0.8174587253	0.7354887644	0.6726052034			0.8485073277

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		0.9068270182										
<i>Acc</i>	-0.6671080149	0.883535506		0.9895367133								
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>			-0.6831233793									
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>								0.7381928534				
<i>ErrSS</i>			-0.7062854649						0.8393370197			0.7570267691
<i>RLoss</i>												

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	0.6533378999											
<i>Rec</i>	0.7786960372											
<i>FM</i>	0.8127675814	0.853786497	0.920333768									
<i>Acc</i>	0.8828522249	0.8280498403	0.926941387	0.988468347								
<i>AvPrec</i>	0.7579242416	0.9216975308	0.7843404585	0.8952550396	0.9016996768							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>		-0.7516784004					-0.7595953149					
<i>IsErr</i>	-0.973098595	-0.6337130488	-0.843263541	-0.8347902028	-0.8999522891	-0.7834399634			0.9308943053			
<i>ErrSS</i>								0.8613318582				0.7964640847
<i>RLoss</i>												

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.7272685858	0.8198829958										
<i>Rec</i>		0.8097973796	0.7099882137									
<i>FM</i>	-0.7234391506	0.8793715819	0.8887898183	0.945120982								
<i>Acc</i>	-0.7587438957	0.8989155134	0.9054278569	0.9181591013	0.9952359515							
<i>AvPrec</i>	0.8993676548	0.9000066943	0.9079011511	0.9614323032	0.9585641932							
<i>Cov</i>	-0.7213113083		-0.9401461066	-0.8279583193	-0.8020057076	-0.8381414758						
<i>1-Err</i>	-0.6867797258	-0.7587208182				-0.7464622356						
<i>IsErr</i>	-0.9672580894	-0.8294967816	-0.8036621833	-0.8767973266	-0.8916467936	-0.9192756062	0.7383800075	0.6932272553				
<i>ErrSS</i>			-0.8003115512					0.8279290573				
<i>RLoss</i>	-0.7411181341	-0.6326384232	-0.9595506014	-0.8634852426	-0.8222250373	-0.8866387466	0.93941108		0.7653780298	0.8129309111		

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>									<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>										
<i>ErrSS</i>									<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>									<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>						<i>CM-</i>							
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>									<i>CFO-</i>				
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>									<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>										<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>					<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>

**Correlações de PEARSON encontradas para a base ENRON após a aplicação do método CC**

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>													
<i>Acc</i>		-0.6560390102		0.7711096914	0.9180744508	0.9827611019							
<i>AvPrec</i>		-0.8018927278		0.6888633945	0.7786733227	0.8398528557	0.8532331259						
<i>Cov</i>								-0.7133903831					
<i>1-Err</i>		0.7415824808		-0.856256311		-0.7349586465	-0.6993019909	-0.6919336266					
<i>IsErr</i>			-0.6873682959					-0.752860467	0.9536871436				
<i>ErrSS</i>								-0.8333379112	0.9021135775				0.9086828649
<i>RLoss</i>													

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8784968605											
<i>Rec</i>		-0.8347337174		0.8878914811									
<i>FM</i>		-0.8900584493		0.958324054	0.9784178384								
<i>Acc</i>		-0.9332507381		0.9475184217	0.956216993	0.9873405219							
<i>AvPrec</i>		-0.9264137521		0.9571177721	0.9499399784	0.9801361928	0.981131494						
<i>Cov</i>				-0.8018563995	-0.7456489031	-0.7496964646	-0.7833927943						
<i>1-Err</i>		0.8097291581		-0.8974120426	-0.7161837019	-0.8044802464	-0.8214092084	-0.8827740259					
<i>IsErr</i>		0.6894572199	-0.9659655191							0.6649024326			
<i>ErrSS</i>				-0.708838312	-0.6866239703			-0.6969824582	0.7714523772				
<i>RLoss</i>		0.6829491971		-0.8135371354	-0.8886616998	-0.8655445865	-0.8023958527	-0.8723081728	0.8131606779	0.7129594245			0.8844766953

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			0.925075995										
<i>Acc</i>		-0.6598900531		0.8970670025		0.9923709829							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>				-0.7292184176									
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>				0.6415283601									
<i>ErrSS</i>				-0.7453984272					0.8118421077				
<i>RLoss</i>									0.8795517827				0.8147113204

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.707700864											
<i>Rec</i>		-0.7614209184		0.7730589253									
<i>FM</i>		-0.7994577298		0.9237747435	0.9541718955								
<i>Acc</i>		-0.8106122413		0.8418878223	0.969209004	0.9773451707							
<i>AvPrec</i>					0.7602821564	0.6558586261	0.7254885917						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.7295798487					
<i>IsErr</i>			-0.8647511674		-0.6645663428		-0.6937247808	-0.7608961709					
<i>ErrSS</i>									0.949872993				
<i>RLoss</i>								-0.6748096727	0.8966057913				0.8198869819

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			0.7123328109										
<i>Rec</i>			0.7405644713	0.7202395733									
<i>FM</i>			0.8072527438	0.8716711167	0.9614264786								
<i>Acc</i>			0.8719520501	0.8494483457	0.9318294436	0.9841391766							
<i>AvPrec</i>			0.8576259302	0.874074056	0.9371359612	0.9829888385	0.975091585						
<i>Cov</i>			-0.7049513438		-0.9713784429	-0.8955095262	-0.8738731504	-0.8923133216					
<i>1-Err</i>				-0.7106569661									
<i>IsErr</i>			-0.9759027524	-0.7283714533	-0.7591904811	-0.8319386755	-0.9078631497	-0.8644848301	0.7170158333				
<i>ErrSS</i>					-0.7452979971					0.8695610657			
<i>RLoss</i>			-0.6795087749	-0.6736680564	-0.9349243678	-0.8751609219	-0.8217519536	-0.8917456728	0.9266376971		0.6706078214	0.8016488346	

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>										<i>CFO-</i>			
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CM-</i>										
<i>ErrSS</i>										<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>										<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF-</i>								<i>CM+</i>		
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>								
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>					<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>									<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>										<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>											<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>				<i>CFO+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO+</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Cov</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>						
<i>1-Err</i>			<i>CFO-</i>										
<i>IsErr</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>					<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base ENRON após a aplicação do método LP**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.6409198603											
<i>Rec</i>		-0.7131316464		0.9111279701									
<i>FM</i>		-0.6860710719		0.978998263	0.965451685								
<i>Acc</i>		-0.7340008635		0.9036132057	0.9222627594	0.9600155793							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								-0.7379451573					
<i>1-Err</i>								-0.7984234782	0.7179131379				
<i>IsErr</i>			-0.8598001649					-0.8554929729					
<i>ErrSS</i>				0.6494026512					0.8723395092	0.6406757312			
<i>RLoss</i>								-0.6745794489	0.7713998573			0.7262664513	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.6671747974											
<i>Prec</i>		-0.8135700775											
<i>Rec</i>		-0.6863243893		0.902414382									
<i>FM</i>		-0.7840695048		0.9695453245	0.9754720891								
<i>Acc</i>		-0.8442167681		0.9616608752	0.9434062205	0.9858805657							
<i>AvPrec</i>		-0.852879779		0.9540533843	0.8312173198	0.9067980833	0.9033305743						
<i>Cov</i>		0.8166773062		-0.8226104413	-0.8950881244	-0.8883942482	-0.8688330897	-0.8258443709					
<i>1-Err</i>		0.7506066152		-0.8581127877		-0.7320838379	-0.7334362256	-0.9148145835					
<i>IsErr</i>		0.8506390806	-0.8952722993	-0.6760920206			-0.7092084031	-0.7178945132		0.711113797			
<i>ErrSS</i>								-0.6401060542		0.6869229478			
<i>RLoss</i>		0.6584646107		-0.8582088476	-0.775629279	-0.8125140858	-0.753253771	-0.9227521118	0.7949498397	0.8518520006		0.7549242839	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.6643185637											
<i>Rec</i>		-0.7500626962		0.7997458815									
<i>FM</i>		-0.7601789663		0.9171450176	0.9634345924								
<i>Acc</i>		-0.755321389	0.7262802286	0.8977844447	0.941014756	0.9851189941							
<i>AvPrec</i>		-0.7531292272		0.9484947087	0.9248937219	0.9880395379	0.9770784819						
<i>Cov</i>		0.7844536565	-0.6469428834		-0.8607771709	-0.7887261487	-0.8194340066	-0.7664079337					
<i>1-Err</i>			-0.9393631192			-0.715071405	-0.6449317603	-0.7720151878					
<i>IsErr</i>							-0.7361623303		0.6997171977				
<i>ErrSS</i>		0.8718966512			-0.7371094204	-0.7025164538	-0.724063916	-0.6731766627	0.8382287403				
<i>RLoss</i>		0.7436299104		-0.7915488	-0.9107033549	-0.9254508619	-0.9029864115	-0.9305593725	0.8343725487	0.6640418096		0.7869634046	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.673736239											
<i>Rec</i>		-0.8090968993		0.853875814									
<i>FM</i>		-0.8043696479		0.921822193	0.9870865827								
<i>Acc</i>		-0.8314368452		0.8659038246	0.9961582428	0.9871535195							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.9188374136					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>								0.7476737861					

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7276612735											
<i>Prec</i>		-0.8292301125	0.7867095778										
<i>Rec</i>		-0.6931042226		0.7977767177									
<i>FM</i>		-0.8442818869	0.745332515	0.9492328248	0.9384119887								
<i>Acc</i>		-0.8780642434	0.844008995	0.9437232182	0.8898673292	0.9832035682							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>				0.8473623622	0.8917548507	0.8980107114	0.8376469691						
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!			
<i>ErrSS</i>										-0.6887282051	#DIV/0!		
<i>RLoss</i>		-0.7114930529		0.6497939096	0.8452275943	0.7890502363	0.7242724866	-0.6998677256	0.8079373583		#DIV/0!		

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>				<i>CM+</i>					<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>									<i>CM-</i>	<i>CM+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>				<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>								<i>CFO+</i>					

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO+</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CMF+</i>					
<i>IsErr</i>		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
<i>ErrSS</i>											<i>CM-</i>	#DIV/0!	
<i>RLoss</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			#DIV/0!	

### Correlações de PEARSON encontradas para a base ENRON após a aplicação do método PS

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.6611808706											
<i>Rec</i>	-0.7721475652	0.6999944228	0.6592442641									
<i>FM</i>	-0.7991757158		0.8404992598	0.9559893633								
<i>Acc</i>	-0.7409213613	0.7948890681	0.695380214	0.9638837695	0.9623434372							
<i>AvPrec</i>	-0.9168826037		0.7513986956	0.6322005096	0.7257111776							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							-0.6870006123					
<i>IsErr</i>		-0.8478514863		-0.7112514474		-0.7665217926						
<i>ErrSS</i>		0.6501454064										
<i>RLoss</i>		0.7123253389					0.7016177545					

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.7732585108											
<i>Rec</i>	-0.7671032918		0.9341121317									
<i>FM</i>	-0.8026819753		0.9669538966	0.9923896813								
<i>Acc</i>	-0.8250884038		0.9351464045	0.9849114617	0.9884304776							
<i>AvPrec</i>	-0.8226537552		0.9223637901	0.9674074866	0.9715447046	0.9587144909						
<i>Cov</i>	0.6373970279											
<i>1-Err</i>	0.6437000383		-0.8712740593	-0.9038702898	-0.901968553	-0.8503967012	-0.9416563066					
<i>IsErr</i>	0.641067069	-0.9057677528				-0.7264354433						
<i>ErrSS</i>							0.9379616885					
<i>RLoss</i>	0.7810459873					-0.6432328182	-0.7549748687	0.9144954128	0.6635938264		0.882637184	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.6669527337											
<i>Rec</i>	-0.7394075445		0.8752240861									
<i>FM</i>	-0.7761611836		0.9514754549	0.9718544399								
<i>Acc</i>	-0.8048899687		0.9162796063	0.9530339501	0.9799012533							
<i>AvPrec</i>	-0.7587720808		0.9382698534	0.8331460246	0.9197629955	0.8763551593						
<i>Cov</i>								-0.6347987111				
<i>1-Err</i>	0.683100587		-0.9650098039	-0.8225522596	-0.9048885653	-0.8799875505	-0.9584364469					
<i>IsErr</i>	0.7554551082	-0.6785997462	-0.8057579115	-0.9394098159	-0.9143339292	-0.9559491847	-0.7698172398		0.7823884245			
<i>ErrSS</i>								0.8990822775				
<i>RLoss</i>			-0.6477139028				-0.8271803224	0.8265927263	0.7003133817		0.8346465028	

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.6425563092											
<i>Prec</i>	-0.6625272338											
<i>Rec</i>	-0.7765604446	0.8208520747	0.6879444025									
<i>FM</i>	-0.8132227656	0.7147854722	0.8470236269	0.9672168033								
<i>Acc</i>	-0.8140849947	0.8084964587	0.7652874418	0.9906716944	0.9879578026							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>	0.7162979206		-0.6416595844		-0.6393457274				-0.7731971551			
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.6391263308								0.9471090396			
<i>RLoss</i>									0.8733511784		0.886978729	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.7743395893		0.722113497									
<i>FM</i>	-0.7669721279		0.8866777314	0.9485226647								
<i>Acc</i>	-0.7833766577	0.6993812209	0.8377615606	0.9452433427	0.9883591318							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>									-0.7259816084			
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>									0.9384217531	-0.6402347436		
<i>RLoss</i>									0.9480966378		0.8849317457	

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>			<i>CM+</i>										
<i>RLoss</i>			<i>CFO+</i>						<i>CFO+</i>				

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>											
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF-</i>				<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>									<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>					<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>									<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>										<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>				<i>CM-</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>		<i>CM-</i>							
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>							<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>									<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>									<i>CMF+</i>	<i>CM-</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base ENRON após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			0.6359110173										
<i>FM</i>			0.8578508398	0.9312415201									
<i>Acc</i>			0.8017409916	0.8959079651	0.9501440405								
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>				-0.6847640209									
<i>1-Err</i>								-0.8156735304					
<i>IsErr</i>									0.6668947488				
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>								-0.8334901766	0.6945708345	0.6609956972			

<b>KNN</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.855392795											
<i>Prec</i>		-0.685061491	0.6900707416										
<i>Rec</i>			0.8919060372										
<i>FM</i>		-0.6987965812	0.6674072523	0.9684409887	0.9704738223								
<i>Acc</i>		-0.7835746745	0.7632119174	0.963462357	0.947936115	0.9885974916							
<i>AvPrec</i>		-0.7238740127	0.7293076455	0.9253080278	0.9683130263	0.9693239747	0.9689521239						
<i>Cov</i>					-0.7737744229	-0.6767196646	-0.6518256203	-0.7375837584					
<i>1-Err</i>			-0.7511419118	-0.8111714586	-0.6823963235	-0.744856832	-0.7603045135	-0.8274198429					
<i>IsErr</i>		0.8084124249	-0.9460645185					-0.6947962664	-0.7042850864	0.6913693174			
<i>ErrSS</i>					-0.7365713265	-0.6933106394	-0.6591625587	-0.7222166453	0.7741754127				
<i>RLoss</i>				-0.7776972332	-0.89093306	-0.8448738776	-0.7828585124	-0.8753475081	0.7685580327	0.69947513		0.8513892003	

<b>Naive Bayes</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>					0.9169004546								
<i>FM</i>													
<i>Acc</i>		-0.6393457075			0.879485501		0.9774615491						
<i>AvPrec</i>		-0.6506439842			0.730835228								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			-0.7464459301			-0.6944594336	-0.6883283026	-0.6342455628					
<i>ErrSS</i>										0.9162728972			
<i>RLoss</i>										0.9251144458		0.8855200589	

<b>RIPPER</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		0.777553152	0.6490065092										
<i>FM</i>		0.7490123729	0.783336337	0.9728017594									
<i>Acc</i>		0.795838064	0.767772124	0.9716831509	0.9941634172								
<i>AvPrec</i>				0.7896225467	0.694053439	0.7882227651	0.7477188489						
<i>Cov</i>					-0.8023310818	-0.8049512719	-0.7574436629	-0.8714544906					
<i>1-Err</i>								-0.8535090347	0.6458947912				
<i>IsErr</i>		0.683227516	-0.7911303688	-0.7029266239	-0.9046458326	-0.9274013179	-0.9387157928	-0.7684099024	0.7494485391				
<i>ErrSS</i>									-0.6949656453	0.8561903348			
<i>RLoss</i>				-0.6631020836				-0.9524985091	0.8355166043	0.7779145646		0.7667921433	

<b>SVM</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		0.6728807378											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		0.7107503715	0.8437549658	0.9334524131									
<i>Acc</i>		0.7735587903	0.870405135	0.8952852631	0.9905461657								
<i>AvPrec</i>		0.6696614343	0.7515617706	0.8316033508	0.878852495	0.879756902							
<i>Cov</i>				-0.9404291536	-0.8054193484	-0.7658778679	-0.8222773082						
<i>1-Err</i>							-0.6350079664						
<i>IsErr</i>		-0.7329368152	-0.7248475668	-0.8426352553	-0.9013990407	-0.9102991624	-0.9552922917	0.7999021501					
<i>ErrSS</i>				-0.8111364868			-0.6499304213	0.894221155			0.6908465888		
<i>RLoss</i>				-0.8874043773	-0.8194821037	-0.7833260497	-0.9215297063	0.9332648784		0.8511306043	0.8340223574		

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>				CM+									
<i>FM</i>				CFO+		CMF+							
<i>Acc</i>				CFO+		CMF+							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>						CM-							
<i>1-Err</i>								CFO-					
<i>IsErr</i>									CM+				
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>							CFO-		CFO+		CM+		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>		CM-		CFO+									
<i>Rec</i>				CMF+									
<i>FM</i>		CFO-		CM+		CMF+							
<i>Acc</i>		CFO-		CFO+		CMF+		CMF+					
<i>AvPrec</i>		CFO-		CFO+		CMF+		CMF+		CMF+			
<i>Cov</i>						CFO-		CM-		CM-		CFO-	
<i>1-Err</i>				CFO-		CFO-		CFO-		CFO-			
<i>IsErr</i>		CFO+		CMF-				CFO-		CFO-		CFO+	
<i>ErrSS</i>						CFO-		CFO-		CM-		CFO-	
<i>RLoss</i>				CFO-		CMF-		CFO-		CFO-		CFO+	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>														
<i>Rec</i>						CMF+								
<i>FM</i>			CM-			CFO+		CMF+						
<i>Acc</i>		CM-				CFO+								
<i>AvPrec</i>		CM-				CFO+								
<i>Cov</i>														
<i>1-Err</i>														
<i>IsErr</i>				CFO-		CFO-		CM-		CM-				
<i>ErrSS</i>									CMF+					
<i>RLoss</i>						CM-				CMF+			CFO+	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			CFO+		CM+								
<i>FM</i>			CFO+		CFO+		CMF+						
<i>Acc</i>			CFO+		CFO+		CMF+						
<i>AvPrec</i>						CFO+		CFO+		CFO+			
<i>Cov</i>						CFO-		CFO-		CFO-		CFO-	
<i>1-Err</i>						CFO-				CFO-		CM+	
<i>IsErr</i>		CM+		CFO-		CFO-		CMF-		CMF-		CFO-	
<i>ErrSS</i>						CFO-				CFO-		CFO+	
<i>RLoss</i>						CM-				CMF-		CFO+	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			CM+										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			CFO+		CFO+		CMF+						
<i>Acc</i>			CFO+		CFO+		CMF+						
<i>AvPrec</i>			CM+		CFO+		CFO+		CFO+				
<i>Cov</i>						CMF-		CFO-		CFO-		CFO-	
<i>1-Err</i>									CM-				
<i>IsErr</i>				CFO-		CFO-		CMF-		CMF-		CFO+	
<i>ErrSS</i>						CFO-				CM-		CMF+	
<i>RLoss</i>						CFO-		CFO-		CFO-		CMF-	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base FLAGS após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>		<i>S</i> <i>HLoss</i>	<i>S</i> <i>Acc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.852274697											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.8000281224			0.8977142876								
<i>Acc</i>		-0.7519168817			0.9029951985	0.984740384							
<i>AvPrec</i>		-0.7847543374		0.7967316505		0.7763252361	0.7589782053						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.7970865757					
<i>IsErr</i>									0.7228964749				
<i>ErrSS</i>		0.8364884825			-0.6943645886				-0.8163519924				
<i>RLoss</i>		0.8401987578			-0.8086398748				-0.7831501766		0.6403922868		0.9151484362

<b>KNN</b>		<i>S</i> <i>HLoss</i>	<i>S</i> <i>Acc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.816730891											
<i>Rec</i>		-0.9392398146		0.7676052411									
<i>FM</i>		-0.9528237934		0.8951932399	0.966810113								
<i>Acc</i>		-0.9370401047	0.78378826	0.7930899968	0.9421689575	0.9655737335							
<i>AvPrec</i>		-0.9332878043		0.8702114678	0.8264375188	0.8922027666	0.8385144611						
<i>Cov</i>		0.7374549455	-0.6528149995		-0.6521489338		-0.6591317219	-0.6425037042					
<i>1-Err</i>		0.7175084952		-0.68976111587				-0.8708761251					
<i>IsErr</i>			-0.9177226368						0.7009893936				
<i>ErrSS</i>		0.8561750841		-0.6821247971	-0.7394905533	-0.7551839476	-0.7079216711	-0.9248533562	0.7567275364	0.8585372697			
<i>RLoss</i>		0.8066458447			-0.6406353257	-0.6591367282	-0.6438392858	-0.8701157402	0.8160948029	0.8892284936			0.9724995707

<b>Naive Bayes</b>		<i>S</i> <i>HLoss</i>	<i>S</i> <i>Acc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				0.8478771644									
<i>Acc</i>		0.6697937743			0.8419507466	0.96666579202							
<i>AvPrec</i>			0.7778272483										
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>			-0.6365100436					-0.764217676					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		0.8434969834							0.7470713292				
<i>RLoss</i>		0.8523537377							0.7593189268				0.9798531123

<b>RIPPER</b>		<i>S</i> <i>HLoss</i>	<i>S</i> <i>Acc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8658421989											
<i>Rec</i>		-0.6783597959											
<i>FM</i>		-0.8672426508	0.6442407066	0.9001987107	0.8482284838								
<i>Acc</i>		-0.8472759152	0.7202557712	0.9050942616	0.8167603296	0.9912117579							
<i>AvPrec</i>		-0.7631567353		0.7312905145	0.7274045465	0.8101095182	0.7695152899						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		0.7847424137		-0.6514333575		-0.6812756917	-0.6329881159	-0.9326492699					
<i>IsErr</i>						-0.8100448351	-0.7055231396	-0.7164528502					
<i>ErrSS</i>		0.8009655145		-0.6979406003		-0.6680101568		-0.9037244261		0.9114516849			
<i>RLoss</i>		0.80165168		-0.6457294583		-0.6724796975	-0.6339977385	-0.8916803995		0.9242922297			0.9669917694

<b>SVM</b>		<i>S</i> <i>HLoss</i>	<i>S</i> <i>Acc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8131641591											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.9391081866		0.7461642155									
<i>Acc</i>		-0.8962319319		0.8314020014		0.9184662263							
<i>AvPrec</i>			0.6689212277										
<i>Cov</i>									-0.7686217512				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		-0.7859292087				-0.695318632	-0.6914651365	0.63567799					
<i>ErrSS</i>		0.7266329159	-0.6442969659			-0.7048892189	-0.6950695999	0.6605875193		0.8860049087			
<i>RLoss</i>			-0.6651089862						0.7338222898		0.8932769325	0.9564399552	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>			<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>			<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>		<b>CFO-</b>			<b>CFO+</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<b>CFO-</b>				
<i>IsErr</i>										<b>CFO+</b>			
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>			<b>CFO-</b>				<b>CFO-</b>				
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>			<b>CFO-</b>				<b>CFO-</b>		<b>CM+</b>		<b>CMF+</b>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Rec</i>		<b>CMF-</b>		<b>CFO+</b>									
<i>FM</i>		<b>CMF-</b>		<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>		<b>CMF-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>						
<i>Cov</i>		<b>CFO+</b>	<b>CM-</b>		<b>CM-</b>			<b>CM-</b>	<b>CM-</b>				
<i>1-Err</i>		<b>CFO+</b>			<b>CM-</b>				<b>CFO-</b>				
<i>IsErr</i>			<b>CMF-</b>						<b>CFO+</b>				
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>			<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>			
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>			<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>		<b>CMF+</b>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Rec</i>			<b>CM-</b>										
<i>FM</i>					<b>CFO+</b>								
<i>Acc</i>			<b>CM+</b>			<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>						
<i>AvPrec</i>				<b>CFO+</b>									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<b>CM-</b>					<b>CFO-</b>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>							<b>CFO+</b>				
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>							<b>CFO+</b>			<b>CMF+</b>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Rec</i>		<b>CM-</b>											
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>		<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<b>CFO+</b>		<b>CM-</b>		<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CMF-</b>					
<i>IsErr</i>						<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>					
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>		<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CMF-</b>		<b>CMF+</b>			
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>		<b>CM-</b>		<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CMF-</b>		<b>CMF+</b>		<b>CMF+</b>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<b>CMF-</b>		<b>CFO+</b>									
<i>Acc</i>		<b>CMF-</b>		<b>CFO+</b>		<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>					<b>CM+</b>								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<b>CFO-</b>					
<i>IsErr</i>			<b>CFO-</b>				<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>				
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>	<b>CM-</b>				<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>		<b>CFO+</b>		
<i>RLoss</i>			<b>CM-</b>					<b>CFO+</b>		<b>CMF+</b>		<b>CMF+</b>	

### Correlações de PEARSON encontradas para a base FLAGS após a aplicação do método CC

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8806064293											
<i>Prec</i>		-0.9013481524	0.8264818636										
<i>Rec</i>		-0.7695600783	0.8515341872	0.8323424549									
<i>FM</i>		-0.9066609084	0.8923823044	0.9658331378	0.9422801988								
<i>Acc</i>		-0.8978424466	0.9321805496	0.9200546133	0.9359223815	0.9753188511							
<i>AvPrec</i>				0.7411230352		0.636682711							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.8644470585					
<i>IsErr</i>		0.8933586305	-0.9796148513	-0.8165096516	-0.8002475269	-0.8668768686	-0.9265924089						
<i>ErrSS</i>								-0.7866517077		0.7655370357			
<i>RLoss</i>									0.7966803108			0.8214624693	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.816730891											
<i>Rec</i>		-0.9392398146		0.7676052411									
<i>FM</i>		-0.9528237934		0.8951932399	0.966810113								
<i>Acc</i>		-0.9370401047	0.78378826	0.7930899968	0.9421689575	0.9655737335							
<i>AvPrec</i>		-0.9332878043		0.8702114678	0.8264375188	0.8922027666	0.8385144611						
<i>Cov</i>		0.7374549455	-0.6528149995		-0.6521489338		-0.6591317219	-0.6425037042					
<i>1-Err</i>		0.7175084952		-0.6897611587				-0.8708761251					
<i>IsErr</i>			-0.9177226368						0.7009893936				
<i>ErrSS</i>		0.8561750841		-0.6821247971	-0.7394905533	-0.7551839476	-0.7079216711	-0.9248533562	0.7567275364	0.8585372697			
<i>RLoss</i>		0.8066458447			-0.6406353257	-0.6591367282	-0.6438392858	-0.8701157402	0.8160948029	0.8892284936			0.9724995707

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.6958953595											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				0.7777086311									
<i>Acc</i>					0.8241912182	0.8168288784							
<i>AvPrec</i>		-0.6827792276		0.7688262979									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.9051940683					
<i>IsErr</i>									0.6365585926				
<i>ErrSS</i>		0.7952476212			0.6327274072				-0.8186609751	0.7590808629			
<i>RLoss</i>		0.7792711218							-0.8092721779	0.7926448714	0.6532948313	0.6620725367	0.9794860573

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7926856902											
<i>Prec</i>		-0.8671219361	0.7649528839										
<i>Rec</i>		-0.9513648783	0.7292949777	0.7664651255									
<i>FM</i>		-0.9790160748	0.8084680362	0.9239225452	0.9516398933								
<i>Acc</i>		-0.9557025662	0.8671050948	0.9093199184	0.9371089838	0.9866440172							
<i>AvPrec</i>		-0.8026976417	0.7571439015	0.9090556998	0.7368735561	0.8576277336	0.8390659213						
<i>Cov</i>			-0.6486361921										
<i>1-Err</i>									-0.7637406054				
<i>IsErr</i>		0.7540649127	-0.9096537406	-0.8160615727	-0.7274578636	-0.820362905	-0.8763033137	-0.7236634278	0.7204333125				
<i>ErrSS</i>		0.8355019744	-0.6348888079	-0.8935296833	-0.698208105	-0.8309956231	-0.7699138504	-0.8462233291	0.647364988				
<i>RLoss</i>		0.7657869585		-0.8051011328	-0.6470051857	-0.7550950215	-0.6879023251	-0.7659498621	0.7447106042				0.9663059937

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.7668388634											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.8802023688		0.8106290184									
<i>Acc</i>		-0.7636263164				0.86045450263							
<i>AvPrec</i>			0.8286570772										
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				0.7007913351					-0.656464387	-0.6326092021			
<i>IsErr</i>			-0.7258381488										
<i>ErrSS</i>		0.8554379104				-0.6447095805	-0.6342902682						
<i>RLoss</i>		0.7425406704										0.9549183718	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>			<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>						
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>		<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>						<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>					<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>					<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>									<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>										
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>		

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>					<i>CFO+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>						<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>			
<i>IsErr</i>						<i>CFO-</i>							
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>					<i>CM-</i>	<i>CM-</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>									<i>CMF+</i>		

**Correlações de PEARSON encontradas para a base FLAGS após a aplicação do método LP**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.9397932859											
<i>Rec</i>		-0.900641287		0.9719428368									
<i>FM</i>		-0.9317395696		0.9942576661	0.9910678476								
<i>Acc</i>		-0.9459375817	0.6690277291	0.9770865782	0.9454451027	0.9725021736							
<i>AvPrec</i>			0.6341033809										
<i>Cov</i>								-0.6859633061					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			-0.6793098084					-0.756874964	0.8329076071				
<i>ErrSS</i>								-0.8228596101	0.8879807412		0898986		
<i>RLoss</i>								-0.6659008089	0.8650790526		6526123	0.9288958855	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>		-0.816730891												
<i>Rec</i>		-0.9392398146		0.7676052411										
<i>FM</i>		-0.9528237934		0.8951932399	0.966810113									
<i>Acc</i>		-0.9370401047	0.78378826	0.793089968	0.9421689575	0.9655737335								
<i>AvPrec</i>		-0.9332878043		0.8702114678	0.8264375188	0.8922027666	0.8385144611							
<i>Cov</i>		0.7374549455	-0.6528149995		-0.6521489338		-0.6591317219	-0.6425037042						
<i>1-Err</i>		0.7175084952		-0.6897611587				-0.8708761251						
<i>IsErr</i>			-0.9177226368					0.7009893936						
<i>ErrSS</i>		0.8561750841		-0.6821247971	-0.7394905533	-0.7551839476	-0.7079216711	-0.9248533562	0.7567275364	0.8585372697				
<i>RLoss</i>		0.8066458447			-0.6406353257	-0.6591367282	-0.6438392858	-0.8701157402	0.8160948029	0.8892284936		0.9724995707		

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7187546457											
<i>Prec</i>		-0.9641925812	0.6791562168										
<i>Rec</i>		-0.9436986359		0.9575094411									
<i>FM</i>		-0.9667875531	0.6405051752	0.9933426013	0.9839559769								
<i>Acc</i>		-0.9640465911	0.779059969	0.9731669641	0.9344270369	0.9708356247							
<i>AvPrec</i>							0.670650283						
<i>Cov</i>								-0.7446729561					
<i>1-Err</i>			-0.9665048506				-0.6562354943		0.6823944939				
<i>IsErr</i>							-0.8593647977			0.7840406616			
<i>ErrSS</i>								0.7259512966			0.8847370176		
<i>RLoss</i>													

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8936057242											
<i>Rec</i>		-0.9313216681		0.8148526427									
<i>FM</i>		-0.9650971868		0.9423896619	0.9588122821								
<i>Acc</i>		-0.93113277		0.8987414873	0.9065147218	0.9589627508							
<i>AvPrec</i>								-0.9134644636					
<i>Cov</i>								-0.771373355	0.8424412442				
<i>1-Err</i>								-0.9030091449	0.8249236357	0.7731501128			
<i>IsErr</i>								-0.8671497561	0.857322333	0.680178149	3922636		
<i>ErrSS</i>								-0.7925248448	0.8996275533	0.7542656775	8391801	0.9376852531	
<i>RLoss</i>													

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.7739772591											
<i>Rec</i>		-0.6954788861											
<i>FM</i>		-0.9033551261		0.7566475346	0.8533393058								
<i>Acc</i>		-0.8444179713			0.8184838332	0.9325519498							
<i>AvPrec</i>			-0.6408486253	0.7811889807		0.7117854677							
<i>Cov</i>								-0.8465224174			5360595	0.7671902724	
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		-0.8636475508		0.7555684894	0.7414888103	0.6702175976		0.7249739128					
<i>RLoss</i>				0.8031022813				0.8465224174			5360595	0.7671902724	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CMF-											
<i>Rec</i>		CMF-		CMF+									
<i>FM</i>		CMF-		CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CM+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>			CM+										
<i>Cov</i>								CM-					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			CM-						CFO-	CFO+			
<i>ErrSS</i>									CFO-	CFO+		CFO+	
<i>RLoss</i>									CM-	CFO+		CFO+	CMF+

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CFO-											
<i>Rec</i>		CMF-		CFO+									
<i>FM</i>		CMF-		CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CFO+	CFO+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CMF-		CFO+	CFO+	CMF+	CFO+						
<i>Cov</i>		CFO+	CM-		CM-			CM-	CM-				
<i>1-Err</i>		CFO+		CM-					CFO-				
<i>IsErr</i>			CMF-					CM-	CM+				
<i>ErrSS</i>		CFO+		CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CFO+	CFO+			
<i>RLoss</i>		CFO+			CM-	CM-	CM-	CFO-	CFO+	CFO+			CMF+

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>		CMF-	CM+										
<i>Rec</i>		CMF-		CMF+									
<i>FM</i>		CMF-	CM+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CFO+	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>AvPrec</i>								CM+					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									CFO-				
<i>IsErr</i>			CMF-					CM-	CM+				
<i>ErrSS</i>									CFO-		CFO+		
<i>RLoss</i>									CFO+			CFO+	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CMF-											
<i>Rec</i>		CMF-		CFO+									
<i>FM</i>		CMF-		CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-		CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>									CMF-				
<i>Cov</i>									CMF-				
<i>1-Err</i>									CFO-	CFO+			
<i>IsErr</i>									CMF-	CFO+	CFO+		
<i>ErrSS</i>									CFO-	CFO+	CM+	CFO+	
<i>RLoss</i>									CFO-	CMF+	CFO+	CM+	CMF+

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CFO-											
<i>Rec</i>		CFO-											
<i>FM</i>		CMF-		CFO+	CFO+								
<i>Acc</i>		CFO-			CFO+	CMF+							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		CM-		CFO+		CFO+							
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		CFO-			CFO+		CFO+	CM+		CFO+			
<i>RLoss</i>					CFO+					CFO+	CFO+	CFO+	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base FLAGS após a aplicação do método PS**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.7626748351	0.6758516413										
<i>Rec</i>		-0.9156371293											
<i>FM</i>		-0.9691623712		0.7997684365	0.9269954								
<i>Acc</i>		-0.8828282907	0.7595746804	0.8215986413	0.8202546748	0.9452212405							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.8674758641					
<i>IsErr</i>									0.6960782285				
<i>ErrSS</i>		0.655826145			-0.7315648865	-0.6779106161		-0.7902216305		0.6699342832			
<i>RLoss</i>		0.6979445853			-0.7867996294	-0.7077010284		-0.7792676271		0.6493953209		0.9789306528	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7590099367											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		-0.8878811492											
<i>FM</i>		-0.9086746508	0.6663330213	0.7820122602	0.9398134132								
<i>Acc</i>		-0.9404187934	0.8287270098	0.6524567483	0.93185385	0.9586317846							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		0.7828732348			-0.6839612974		-0.6769008736						
<i>1-Err</i>								-0.8113398749					
<i>IsErr</i>		0.6933730295	-0.7330905161		-0.6742231		-0.7112027873						
<i>ErrSS</i>								-0.9137631136					
<i>RLoss</i>				-0.7369595341	-0.717676584	-0.6614451867	-0.9146077374					0.9578371983	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.6542056255											
<i>Prec</i>		-0.9181347944											
<i>Rec</i>		-0.787101169	0.7739647132										
<i>FM</i>		-0.9269015842		0.9532195267	0.9237864216								
<i>Acc</i>		-0.9511001064	0.9459674382	0.8508394946	0.970227373								
<i>AvPrec</i>		-0.6375372112	0.7481749348	0.7037923508	0.7836004295	0.7322083108							
<i>Cov</i>										-0.9152841719			
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		0.7662901406			-0.6528416576	-0.7025016154	-0.7920936881						
<i>ErrSS</i>		0.6321198057		-0.7229042619		-0.7167266477	-0.7268206623	-0.9114421179		0.8793454934			
<i>RLoss</i>		0.6751159835		-0.7376651329		-0.7502124254	-0.7459316524	-0.9098073955		0.8774184887		0.9849594578	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.771169354											
<i>Rec</i>		-0.8432319538											
<i>FM</i>		-0.9767934757	0.7890075682	0.8927779471									
<i>Acc</i>		-0.9361955227	0.6822329433	0.8503111695	0.9464076249								
<i>AvPrec</i>		-0.7883510463	0.8652864071		0.8120758112	0.6803126687							
<i>Cov</i>		0.7417982807		-0.890810128	-0.7875834697	-0.7837121443	-0.6631640095						
<i>1-Err</i>		0.6370202521	-0.7085182438					-0.8412628644					
<i>IsErr</i>						-0.7143731193		0.7124915459					
<i>ErrSS</i>		0.7203769525	-0.8379467136		-0.7598863531		-0.9544782515		0.7502141543				
<i>RLoss</i>		0.7553637764	-0.7794744472	-0.6481276081	-0.7832917079		-0.951128833	0.6841993479	0.7587609523		0.985410966		

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.7148825258											
<i>Rec</i>		-0.8618356116											
<i>FM</i>		-0.9312546534	0.8065930411	0.9246002119									
<i>Acc</i>		-0.9495593424	0.7958406829	0.774030486	0.9143878389								
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								-0.7368772986					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>								-0.7049121137					
<i>ErrSS</i>								-0.8615334991		5105500			
<i>RLoss</i>								-0.8793970641		7429344	0.9899623243		

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>									<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>			<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>		<i>CM-</i>						
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>							<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>							<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>			
<i>RLoss</i>							<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>		

**Correlações de PEARSON encontradas para a base FLAGS após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>													
<b>Prec</b>	-0.8904648709												
<b>Rec</b>	-0.796326124	0.7413622942											
<b>FM</b>	-0.9269126976	0.9302080921	0.9296014988										
<b>Acc</b>	-0.9481754968	0.9453934677	0.7947217715	0.9507231671									
<b>AvPrec</b>	-0.8191283108	0.8509433902	0.649565982	0.8130531499	0.8587417007								
<b>Cov</b>													
<b>1-Err</b>	0.637573719							-0.8875373917					
<b>IsErr</b>	-0.7914724473	-0.7479114013				-0.6919865781							
<b>ErrSS</b>	0.862165036	-0.8097268251	-0.6572319496	-0.8095518619	-0.8618550719	-0.9616261163		0.8527167676					
<b>RLoss</b>	0.8561648674	-0.7778047852		-0.7686561982	-0.8334206876	-0.856605933		0.6922345391		0.9413236922			

<b>KNN</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>													
<b>Prec</b>	-0.816730891												
<b>Rec</b>	-0.9392398146	0.7676052411											
<b>FM</b>	-0.9528237934	0.8951932399	0.966810113										
<b>Acc</b>	-0.9370401047	0.78378826	0.7930899968	0.9421689575	0.9655737335								
<b>AvPrec</b>	-0.9332878043		0.8702114678	0.8264375188	0.8922027666	0.8385144611							
<b>Cov</b>	0.7374549455	-0.6528149995		-0.6521489338		-0.6591317219	-0.6425037042						
<b>1-Err</b>	0.7175084952	-0.6897611587					-0.8708761251						
<b>IsErr</b>	-0.9177226368						0.7009893936						
<b>ErrSS</b>	0.8561750841	-0.6821247971	-0.7394905533	-0.7551839476	-0.7079216711	-0.9248533562	0.7567275364	0.8585372697					
<b>RLoss</b>	0.8066458447		-0.6406353257	-0.6591367282	-0.6438392858	-0.8701157402	0.8160948029	0.8892284936		0.9724995707			

<b>Naive Bayes</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>	-0.7384485557												
<b>Prec</b>	-0.8531441634												
<b>Rec</b>													
<b>FM</b>	-0.8711362799	0.8821532249	0.8588227126										
<b>Acc</b>	-0.8695065512	0.7251788026	0.800839778	0.8816064848	0.9690647336								
<b>AvPrec</b>	-0.7684701098		0.6547128326	0.685697291	0.8062562157	0.7927584297							
<b>Cov</b>													
<b>1-Err</b>	0.7065778126	-0.7058481938		-0.756381148	-0.661964918	-0.8261882256							
<b>IsErr</b>						-0.6423893042							
<b>ErrSS</b>	0.8469340343	-0.6319635294		-0.6737261079	-0.694946335	-0.8462651966	0.7007151199	0.754383572					
<b>RLoss</b>	0.781788642					-0.7691082928	0.7198873553	0.7394874797		0.9763367022			

<b>RIPPER</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>													
<b>Prec</b>	-0.9494550969												
<b>Rec</b>	-0.6644516368												
<b>FM</b>	-0.9268192547	0.9403551251	0.8458361706										
<b>Acc</b>	-0.8976751203	0.9476764867	0.7466913303	0.9692146505									
<b>AvPrec</b>	-0.7220088594		0.730927723	0.688908363	0.7801083176	0.7557349408							
<b>Cov</b>								-0.8021065381					
<b>1-Err</b>													
<b>IsErr</b>													
<b>ErrSS</b>	0.7762322948	-0.642214891	-0.7021015439	-0.7271691714	-0.6476112152	-0.8473346878							
<b>RLoss</b>						-0.7189269377					0.8724625985		

<b>SVM</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>													
<b>Prec</b>	-0.9049483348												
<b>Rec</b>	-0.6326559186												
<b>FM</b>	-0.969517678	0.8971457474	0.7218383425										
<b>Acc</b>	-0.9541445249	0.6973265153	0.9230162564		0.9496932636								
<b>AvPrec</b>	-0.8386936123		0.8034420967	0.7195850063	0.922403118	0.8053069906							
<b>Cov</b>													
<b>1-Err</b>	0.8019025686	-0.8174657656		-0.8428659681	-0.759336521	-0.8337676468							
<b>IsErr</b>	-0.8751688668					-0.6391270501							
<b>ErrSS</b>	0.7626519364		-0.7936693251	-0.7982824045	-0.653713878	-0.8734278328							
<b>RLoss</b>	0.7970244365		-0.6919098799	-0.7680633096	-0.6892004284	-0.7704791861					0.9432935799		

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CMF-											
<i>Rec</i>		CFO-		CFO+									
<i>FM</i>		CMF-		CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-		CFO+	CMF+								
<i>AvPrec</i>		CFO-		CFO+	CM+	CFO+	CFO+						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		CM+							CFO-				
<i>IsErr</i>			CFO-	CFO-				CFO-					
<i>ErrSS</i>		CFO+		CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CMF-		CFO+			
<i>RLoss</i>		CFO+		CFO-		CFO-	CFO-	CFO-		CFO+			CMF+

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CFO-											
<i>Rec</i>		CMF-		CFO+									
<i>FM</i>		CMF-		CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CFO+	CFO+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CMF-		CFO+	CFO+	CMF+	CFO+						
<i>Cov</i>		CFO+	CM-		CM-			CM-	CM-				
<i>1-Err</i>		CFO+		CM-					CFO-				
<i>IsErr</i>			CMF-						CFO+				
<i>ErrSS</i>		CFO+		CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CFO+	CFO+			
<i>RLoss</i>		CFO+			CM-	CM-	CM-	CFO-	CFO+	CFO+			CMF+

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>		CFO-											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		CFO-		CFO+	CFO+								
<i>Acc</i>		CFO-	CFO+	CFO+	CFO+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-		CM+	CM+	CFO+	CFO+						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		CFO+		CFO-		CFO-	CM-	CFO-					
<i>IsErr</i>								CM-					
<i>ErrSS</i>		CFO+	CM-			CM-	CFO-	CFO-	CFO+	CFO+			
<i>RLoss</i>		CFO+						CFO-	CFO+	CFO+			CMF+

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CMF-											
<i>Rec</i>		CM-											
<i>FM</i>		CMF-		CMF+	CFO+								
<i>Acc</i>		CMF-		CMF+	CFO+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-		CFO+	CM+	CFO+	CFO+						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								CFO-					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		CFO+		CM-	CFO-	CFO-	CM-	CFO-					
<i>RLoss</i>								CFO-					CFO+

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CMF-											
<i>Rec</i>		CM-											
<i>FM</i>		CMF-		CMF+	CFO+								
<i>Acc</i>		CMF-	CFO+	CMF+		CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-		CFO+	CFO+	CMF+	CFO+						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		CFO+		CFO-		CFO-	CFO-	CFO-					
<i>IsErr</i>			CFO-					CM-					
<i>ErrSS</i>		CFO+			CFO-	CFO-	CM-	CFO-					
<i>RLoss</i>		CFO+			CFO-	CFO-	CM-	CFO-					CMF+

**Correlações de PEARSON encontradas para a base GENBASE após a aplicação do método BR**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9871059014											
<b>Prec</b>		0.72644648										
<b>Rec</b>	-0.7566324284	0.7104243404										
<b>FM</b>	-0.9208218135	0.9323204671	0.700879812	0.8786709068								
<b>Acc</b>	-0.9692625384	0.9755131034	0.6853186094	0.8376022838	0.985744301							
<b>AvPrec</b>	-0.748453919	0.7400077001		0.9392537581	0.901064158	0.8597452263						
<b>Cov</b>	0.7698392515	-0.7867183484	-0.6533272499	-0.8828137068	-0.9415862194	-0.8843943301	-0.8902303445					
<b>1-Err</b>							-0.6991761533					
<b>IsErr</b>	0.9108157312	-0.8909058461			-0.8596819111	-0.9051890288	-0.9317230708	-0.9071044641	0.7754249116			
<b>ErrSS</b>	0.7353712936	-0.7081397404			-0.9772500562	-0.9012402232	-0.8376538993	-0.9380751211	0.929610517		0.8160959827	
<b>RLoss</b>					-0.8559391902	-0.8250177101	-0.7195720296	-0.8654628682	0.9237197964	0.6577046697	0.6427716799	0.9384044243

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9906671481											
<b>Prec</b>												
<b>Rec</b>	-0.839028537	0.8379321959	0.7900818368									
<b>FM</b>	-0.857208362	0.8404099418	0.8830380302	0.9701822752								
<b>Acc</b>	-0.9377593049	0.9207827199	0.8098931297	0.9493543452	0.9812202679							
<b>AvPrec</b>	-0.9474971147	0.9215445626		0.6836187674	0.7365053133	0.8483477173						
<b>Cov</b>	0.7836716264	-0.8421058916					-0.6740737505					
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	0.973638689	-0.9734668165			-0.7514098144	-0.7592582511	-0.8631282923	-0.9625702281	0.836649252			
<b>ErrSS</b>	0.7659570655	-0.8138636533					-0.7140174955	0.9744719859		0.8469246001		
<b>RLoss</b>	0.8318637316	-0.8626368586				-0.644668789	-0.8002748504	0.9484486373		0.898007292	0.9864415436	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7292737515											
<b>Prec</b>	-0.6641949378	0.9252070677										
<b>Rec</b>	-0.7087324793	0.9853023108	0.9758327912									
<b>FM</b>	-0.6970519934	0.9721542102	0.9879196795	0.9978678987								
<b>Acc</b>	-0.7087324793	0.9853023108	0.9758327912		0.9978678987							
<b>AvPrec</b>							-0.9085852562					
<b>Cov</b>							-0.9691685371	0.8200336046				
<b>1-Err</b>							-0.7946139118	0.6646549878	0.7501603293			
<b>IsErr</b>							-0.7894685728	0.8801309654	0.7174976523	0.6534679079		
<b>ErrSS</b>							-0.8779834213	0.9518638267	0.8133791359		0.7938429769	
<b>RLoss</b>							-0.8736547911					

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9909787368											
<b>Prec</b>	-0.8802835264	0.9215473946										
<b>Rec</b>	-0.8301606838	0.7788930245										
<b>FM</b>	-0.9627781472	0.9447735606	0.8372246444	0.9345889535								
<b>Acc</b>	-0.9850029425	0.9727898783	0.8579718715	0.9006758076	0.9934357766							
<b>AvPrec</b>	-0.8200955343	0.8026696165	0.6902224006	0.9385359075	0.9285571086	0.9004137889						
<b>Cov</b>	0.7416592779	-0.7620784842	-0.7994582668	-0.7758173487	-0.8463817393	-0.8142646538	-0.8716069718					
<b>1-Err</b>	0.649217029	-0.6505566547	-0.7597214973	-0.7641904812	-0.7374518127	-0.9215390548	0.7552724573					
<b>IsErr</b>	0.8982342656	-0.8883427471	-0.7652168729	-0.9291066418	-0.962108255	-0.9503817348	-0.9739272958	0.834527201	0.8736547911			
<b>ErrSS</b>	0.7751834547	-0.7581613116	-0.7018305443	-0.9314337753	-0.9120766204	-0.8647919045	-0.9582584022	0.9301185296	0.8262891396	0.9250853583		
<b>RLoss</b>			-0.6489459285	-0.7623665569	-0.7552661219	-0.6950805285	-0.8507285366	0.9341522725	0.7752518553	0.8006348807	0.9384949554	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9995896092											
<b>Prec</b>	-0.9065605999	0.9159415221										
<b>Rec</b>	-0.8782101499	0.8753256692	0.8450497621									
<b>FM</b>	-0.9418027852	0.9431502275	0.9377163024	0.9749084105								
<b>Acc</b>	-0.9724973272	0.9731879031	0.9347548985	0.9559096838	0.9934077371							
<b>AvPrec</b>	-0.939925583	0.9401688322	0.8860815267	0.9685727748	0.9814013294	0.9632260803						
<b>Cov</b>	0.8974015324	-0.897724366	-0.9192043876	-0.9499116742	-0.9689669996	-0.95295189	-0.9266820358					
<b>1-Err</b>	0.8878214949	-0.8930375322	-0.879903294	-0.9141652072	-0.9445992486	-0.9443547706	-0.9741937233	0.8586492952				
<b>IsErr</b>	0.9809710791	-0.979644886	-0.8814714152	-0.9337172401	-0.9565112067	-0.9858460473	-0.9836943467	0.9051131812	0.9443345352			
<b>ErrSS</b>	0.88403335	-0.8838347206	-0.8748270332	-0.9840166519	-0.9722104726	-0.9523567602	-0.9695016107	0.9574514819	0.9199514759	0.9297355566		
<b>RLoss</b>	0.8357662965	-0.8376102337	-0.8858144572	-0.9755189563	-0.9641033434	-0.930195283	-0.9397102169	0.9602000194	0.899906811	0.8834871304	0.9878582623	

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>						<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>						<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base GENBASE após a aplicação do método CC**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9871059014											
<b>Prec</b>	0.72644648											
<b>Rec</b>	-0.7566324284	0.7104243404										
<b>FM</b>	-0.9208218135	0.9323204671	0.700879812	0.8786709068								
<b>Acc</b>	-0.9692625384	0.9755131034	0.6853186094	0.8376022838	0.985744301							
<b>AvPrec</b>	-0.748453919	0.7400077001		0.9392537581	0.901064158	0.8597452263						
<b>Cov</b>	0.7698392515	-0.7867183484	-0.6533272499	-0.8828137068	-0.9415862194	-0.8843943301	-0.8902303445					
<b>1-Err</b>								-0.6991761533				
<b>IsErr</b>	0.9108157312	-0.8909058461		-0.8596819111	-0.9051890288	-0.9317230708	-0.9071044641	0.7754249116				
<b>ErrSS</b>	0.7353712936	-0.7081397404		-0.9772500562	-0.9012402232	-0.8376538993	-0.9380751211	0.929610517		0.8160959827		
<b>RLoss</b>				-0.8559391902	-0.8250177101	-0.7195720296	-0.8654628682	0.9237197964	0.6577046697	0.6427716799	0.9384044243	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9912958962											
<b>Prec</b>	-0.8176856816	0.782287174										
<b>Rec</b>	-0.9573230279	0.939346854	0.6939781282									
<b>FM</b>	-0.965573	0.9322862827	0.8639847265	0.9591509851								
<b>Acc</b>	-0.9797690902	0.9539088445	0.8594245003	0.9645250069	0.9978459755							
<b>AvPrec</b>	-0.970915026	0.9530677236	0.8793468394	0.9224002561	0.9700923433	0.9773652821						
<b>Cov</b>	0.7818785818	-0.8408426438		-0.7476345597		-0.6638721764	-0.6740737505					
<b>1-Err</b>		-0.8064398068										
<b>IsErr</b>	0.9814474299	-0.9852693179	-0.7711402577	-0.9361274355	-0.9277402027	-0.9474685197	-0.9625702281	0.836649252				
<b>ErrSS</b>	0.7850839343	-0.8387866569		-0.7390154024		-0.6672172329	-0.7140174955	0.9744719859		0.8469246001		
<b>RLoss</b>	0.8543272791	-0.8920623027		-0.8208896848	-0.7231971307	-0.7601254385	-0.8002748504	0.9484486373		0.898007292	0.9864415436	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.74337328											
<b>Prec</b>	-0.6617329904	0.91354103										
<b>Rec</b>	-0.7196769293	0.9840864612	0.9705220943									
<b>FM</b>	-0.7056179026	0.969279568	0.9849525812	0.9975244292								
<b>Acc</b>	-0.7196769293	0.9840864612	0.9705220943	1	0.9975244292							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>							-0.9330311636					
<b>1-Err</b>							-0.915850835	0.8027544081				
<b>IsErr</b>							-0.8288326245	0.7428459931	0.7725206882			
<b>ErrSS</b>							-0.7848389183	0.859715426	0.8067740831	0.6691341443		
<b>RLoss</b>							-0.9084884925	0.9630144276	0.7810423389		0.8009459448	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9909787368											
<b>Prec</b>	-0.8802835264	0.9215473946										
<b>Rec</b>	-0.8301606838	0.7788930245										
<b>FM</b>	-0.9627781472	0.947735606	0.8372246444	0.9345889535								
<b>Acc</b>	-0.9850029425	0.9727898783	0.8579718715	0.9006758076	0.9934357766							
<b>AvPrec</b>	-0.8200955343	0.8026696165	0.6902224006	0.9385359075	0.9285571086	0.9004137889						
<b>Cov</b>	0.7416592779	-0.7620784842	-0.7994582668	-0.7758173487	-0.8463817393	-0.8142646538	-0.8716069718					
<b>1-Err</b>	0.649217029	-0.6505566547		-0.7597214973	-0.7641904812	-0.7374518127	-0.9153095468	0.7552724573				
<b>IsErr</b>	0.8982342656	-0.8883342741	-0.7652168729	-0.9291066418	-0.962108255	-0.9503817348	-0.9739272958	0.834527201	0.8736547911			
<b>ErrSS</b>	0.7751834547	-0.7581613116	-0.7018305443	-0.9314337753	-0.9120766204	-0.8647919045	-0.9582584022	0.9301185296	0.8262891396	0.9250853583		
<b>RLoss</b>			-0.6489459285	-0.7623665569	-0.7552661219	-0.6950805285	-0.8507285366	0.9341522725	0.7752518553	0.8006348807	0.9384949554	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9995896092											
<b>Prec</b>	-0.9065605999	0.9159415221										
<b>Rec</b>	-0.8782101499	0.8753256692	0.8450497621									
<b>FM</b>	-0.9418027852	0.9431502275	0.9377163024	0.9749084105								
<b>Acc</b>	-0.9724973272	0.9731879031	0.9347548985	0.955906838	0.9934077371							
<b>AvPrec</b>	-0.939925583	0.9401688322	0.8860815267	0.9685727748	0.9814013294	0.9832260803						
<b>Cov</b>	0.8974015324	-0.897724366	-0.9192043876	-0.9499116742	-0.9689669996	-0.952953189	-0.9266820358					
<b>1-Err</b>	0.8878214949	-0.8930375322	-0.879903294	-0.9141652072	-0.9445992486	-0.9443547706	-0.9741937233	0.8586492952				
<b>IsErr</b>	0.9809710791	-0.979644886	-0.8814714152	-0.9337172401	-0.9656112067	-0.9858460473	-0.9836943467	0.9051131812	0.9443345352			
<b>ErrSS</b>	0.884033335	-0.8838347206	-0.8748270332	-0.9840166519	-0.9722104726	-0.9523567602	-0.9695016107	0.9574514819	0.9199514759	0.9297355566		
<b>RLoss</b>	0.8357662965	-0.8376102337	-0.8858144572	-0.9755189563	-0.9641033434	-0.930195283	-0.9397102169	0.9602000194	0.899906811	0.8834871304	0.9878582623	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>			
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>									
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

**Correlações de PEARSON encontradas para a base GENBASE após a aplicação do método LP**

J48													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>		-0.7720120975											
<b>Prec</b>		-0.8388698493											
<b>Rec</b>		-0.909970489	0.8335760832	0.9122477133									
<b>FM</b>		-0.8984179785	0.7952849162	0.9407943217	0.996213918								
<b>Acc</b>		-0.9029421317	0.8839287429	0.8734938849	0.9942723648	0.9851646946							
<b>AvPrec</b>		-0.8819802703	0.8540621638	0.8961623858	0.9927958907	0.9905162352	0.9949824568						
<b>Cov</b>		0.8317968072	-0.9452036434	-0.6635390569	-0.8246151078	-0.7954082345	-0.8590517618	-0.8278700171					
<b>1-Err</b>		0.8301108086	-0.9648233892	-0.906978721	-0.9347948929	-0.8686366031	-0.9386450685						
<b>IsErr</b>		0.7720120975	-1	-0.8335760832	-0.7952849162	-0.8839287429	-0.8540621638	0.9452036434					
<b>ErrSS</b>		0.9731174426	-0.72087776927	-0.787910273	-0.8198273651	-0.8104544776	-0.8142842043	-0.7904785443	0.8338333842	0.7388534681	0.72087776927		
<b>RLoss</b>		0.9254870304	-0.8003145807	-0.9479039274	-0.9715198782	-0.9780450088	-0.9630666294	-0.9643679557	0.8548621723	0.9065336166	0.8003145807	0.8802738892	

KNN													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>	-0.9912958962												
<b>Prec</b>	-0.8176856816	0.782287174											
<b>Rec</b>	-0.9573230279	0.939346854	0.6939781282										
<b>FM</b>	-0.965573	0.9322862827	0.8639847265	0.9591509851									
<b>Acc</b>	-0.9797699092	0.9539088445	0.8594245003	0.9645250069	0.9978459755								
<b>AvPrec</b>	-0.9343267553	0.8930381343	0.7916291987	0.93080565509	0.9592408915	0.9566209427							
<b>Cov</b>	0.8328109428	-0.8549838058	-0.8441914163	-0.7317550484	-0.7601203736	-0.8145965743							
<b>1-Err</b>	0.7990736402	-0.7375990506	-0.8651604236	-0.7469899371	-0.8608171788	-0.8479327471	-0.9179045645						
<b>IsErr</b>	0.9886337931	-0.9804481553	-0.7843318966	-0.9626838433	-0.9577100521	-0.971305292	-0.9599348036	0.8834965407	0.8209002892				
<b>ErrSS</b>	0.9399947303	-0.9166178135	-0.6654831605	-0.9382771965	-0.9001352639	-0.9107469255	-0.9497929132	0.9094241209	0.8048887345	0.955567585			
<b>RLoss</b>	0.8319068444	-0.8120023607	-0.8718459808	-0.8030283591	-0.8115765761	-0.9203541883	0.9390499209	0.7760613027	0.8947772712	0.9458027418			

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9438143286											
<b>Prec</b>	-0.9414006469	0.9825171685										
<b>Rec</b>	-0.9468603043	0.9962468947	0.994872072									
<b>FM</b>	-0.9462341768	0.9930682799	0.9975388196	0.9995113014								
<b>Acc</b>	-0.9468603043	0.9962468947	0.994872072	1	0.9995113014							
<b>AvPrec</b>	-0.9380441493	0.9917871514	0.9962855394	0.9983878967	0.9988668553	0.9983878967						
<b>Cov</b>	0.9397728082	-0.9007959012	-0.9285411478	-0.918158138	-0.9224898283	-0.918158138	-0.9269422776					
<b>1-Err</b>	0.9414006469	-0.9825171685		-0.994872072	-0.9975388196	-0.994872072	-0.9962855394	0.9285411478				
<b>IsErr</b>	0.9438143286		-0.9825171685	-0.9962468947	0.9930682799	-0.9962468947	-0.9917871514	0.9007959012	0.9825171685			
<b>ErrSS</b>	0.9377973258	-0.8155012593	-0.8379502651	-0.8302725169	-0.8337575829	-0.8302725169	-0.830438639	0.8608479943	0.8379502651	0.8155012593		
<b>RLoss</b>	0.9208611405	-0.9057048292	-0.9322608967	-0.9228490198	-0.9269599904	-0.9228490198	-0.9355664856	0.9912468187	0.9322608967	0.9057048292	0.9405006059	

RIPPER													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>	-0.9197497931												
<b>Prec</b>	-0.9244089323	0.8563632708											
<b>Rec</b>	-0.8751983031	0.929253309	0.9200787498										
<b>FM</b>	-0.9092999426	0.9298424218	0.9565123706	0.9937162948									
<b>Acc</b>	-0.9139845596	0.9604241153	0.9306413429	0.9923968595	0.9938418161								
<b>AvPrec</b>	-0.9060516645	0.9294542492	0.9485162299	0.9893102901	0.9962673912	0.9937063999							
<b>Cov</b>	0.9741075917	-0.9170453569	-0.9797901276	-0.9301706405	-0.9603414857	-0.9503108886	-0.953406682						
<b>1-Err</b>	0.8923289212	-0.8534073014	-0.9703308579	-0.9723493962	-0.9580858427	-0.9416816326	-0.9677646645	0.9432604316					
<b>IsErr</b>	0.9197497931	-1	-0.8563632708	-0.929253309	-0.9298424218	-0.9604241153	-0.9294542492	0.9170453569	0.8534073014				
<b>ErrSS</b>	0.978024946	-0.8324271692	-0.9177421555	-0.8326832531	-0.8742052783	-0.8609689093	-0.8672669031	0.95722267	0.8705546272	0.8324271692			
<b>RLoss</b>	0.9102867918	-0.857732225	-0.9842693294	-0.9496210587	-0.9736850858	-0.9498304816	-0.972436327	0.971776892	0.974964765	0.857732225	0.9099344315		

SVM													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>	-0.9844057614												
<b>Prec</b>	-0.8242960551	0.7162088069											
<b>Rec</b>	-0.9457640271	0.8771280757	0.9310259137										
<b>FM</b>	-0.9322715258	0.8552214829	0.9597153208	0.9954893586									
<b>Acc</b>	-0.9761588984	0.9254502251	0.9108788221	0.9915581854	0.9870986749								
<b>AvPrec</b>	0.6576688942		-0.7006906003	-0.7038561721	-0.7067384952	-0.6849130636							
<b>Cov</b>	-0.6771408126		0.9663513704	0.8569050256	0.8901788272	0.8074798312							
<b>1-Err</b>													
<b>IsErr</b>													
<b>ErrSS</b>							0.8216570535						
<b>RLoss</b>	-0.9092492063	0.8492752419	0.8663805354	0.9678155168	0.9578740262	0.9622289561	-0.700728254	0.7929968868					

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>Cov</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>						
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>								<i>CFO+</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				

**Correlações de PEARSON encontradas para a base GENBASE após a aplicação do método PS**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9066817361											
<b>Prec</b>												
<b>Rec</b>	-0.9507689933	0.9405186307										
<b>FM</b>	-0.9333643382	0.8989540726		0.9847318111								
<b>Acc</b>	-0.9566829488	0.9535266742		0.9950164443	0.9872511446							
<b>AvPrec</b>	-0.9527586802	0.8903304861		0.9668352186	0.9839940251	0.9775511834						
<b>Cov</b>	0.9584001956	-0.8756370288		-0.8764779561	-0.8358495055	-0.8806237873	-0.8789803005					
<b>1-Err</b>			-0.9560198668									
<b>IsErr</b>	0.9282268968	-0.9794897447		-0.9412077718	-0.9271979244	-0.9642461687	-0.9408232987	0.8974817026				
<b>ErrSS</b>	0.9431989152	-0.7703391724		-0.831445274	-0.7946368561	-0.8269240198	-0.847723549	0.9644724924		0.7968871166		
<b>RLoss</b>	0.9339124501	-0.7514424961		-0.8693887744	-0.8593954443	-0.8580569062	-0.9016342491	0.9367213813		0.8013126092	0.9666644148	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9087117443											
<b>Prec</b>		0.6530863541										
<b>Rec</b>	-0.9658112944	0.9638763225										
<b>FM</b>	-0.9732475715	0.9742473845		0.9922307852								
<b>Acc</b>	-0.9583282261	0.9862769421		0.9915252586	0.9977935784							
<b>AvPrec</b>	-0.9066444908	0.9330590249		0.9794763858	0.9553300979	0.9594899232						
<b>Cov</b>	0.9278174192	-0.9600648212		-0.9783543396	-0.9642228625	-0.9703473495	-0.9634700452					
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	0.892223377	-0.9859003482		-0.9705446179	-0.9638626596	-0.9777677077	-0.9672238687	0.966414871				
<b>ErrSS</b>	0.9291545397	-0.8470648258		-0.9482266372	-0.9207740548	-0.9089811601	-0.9566161565	0.9351842536		0.8758846538		
<b>RLoss</b>	0.863627167	-0.8795162652		-0.9446058567	-0.9094619586	-0.9126174196	-0.9821206334	0.9528743676		0.9219191739	0.9689061984	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9173164834											
<b>Prec</b>	-0.9197561264	0.9799031154										
<b>Rec</b>	-0.9225002546	0.9952528312	0.9945100157									
<b>FM</b>	-0.9224989599	0.9914599622	0.9974395075	0.9994376844								
<b>Acc</b>	-0.9225002546	0.9952528312	0.9945100157	1	0.9994376844							
<b>AvPrec</b>	-0.8111066252	0.9422209954	0.9359817775	0.9447441177	0.9432611261	0.9447441177						
<b>Cov</b>	0.7060628546	-0.6826951987	-0.6575033785	-0.6757684068	-0.6711908025	-0.6757684068	-0.7518723243					
<b>1-Err</b>	0.9197561264	-0.9799031154	-1	-0.9945100157	-0.9974395075	-0.9945100157	-0.9359817775	0.6575033785				
<b>IsErr</b>	0.9173164834	-0.9799031154	-0.9952528312	-0.9914599622	-0.9952528312	-0.9422209954	-0.6826951987	0.9799031154				
<b>ErrSS</b>								0.7918685868				
<b>RLoss</b>		-0.6357466374		-0.6382236213	-0.6369247131	-0.6382236213	-0.7543331201	0.9613063396		0.6357466374	0.7650097845	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8558782023											
<b>Prec</b>	-0.7692956936	0.6535959576										
<b>Rec</b>	-0.9258544008	0.9379107328	0.7591951316									
<b>FM</b>	-0.9443940018	0.9085512711	0.8427662787	0.9885312291								
<b>Acc</b>	-0.9427783897	0.9540247397	0.7931569021	0.9925184362	0.991115152							
<b>AvPrec</b>	-0.9254447899	0.9249844822	0.8561869004	0.9553885956	0.9759995993	0.9800396719						
<b>Cov</b>	0.9343603604	-0.9644262357	-0.7123851741	-0.9216124333	-0.9185097326	-0.9535115959	-0.9479617113					
<b>1-Err</b>	0.7750468896	-0.9921349789	-0.7528672386	-0.83578056	-0.7795446924	-0.8283984218	-0.686711266					
<b>IsErr</b>	0.8899350648	-0.9838473334	-0.7237901418	-0.9303615917	-0.9232412164	-0.9594032685	-0.9566505661	0.9865008801	0.6866179006			
<b>ErrSS</b>	0.9835063666	-0.8283109812	-0.6823488051	-0.8788758574	-0.8902596918	-0.9004520737	-0.8870706034	0.923537873	0.6864159845	0.8612843028		
<b>RLoss</b>	0.8979579549	-0.9166418762	-0.8165287329	-0.9377199942	-0.9543075831	-0.962895518	-0.992041941	0.9382209456	0.7768319825	0.9525247247	0.8699033244	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9157226864											
<b>Prec</b>	-0.7365351659											
<b>Rec</b>	-0.9636999403	0.9345842275	0.7278147458									
<b>FM</b>	-0.9692596732	0.9134930717	0.7893296747	0.9937875365								
<b>Acc</b>	-0.9746579497	0.9551906432	0.7334816761	0.9940342186	0.9922815382							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>	0.883608238	-0.9427832713		-0.8656653679	-0.8487228298	-0.8952459642						
<b>1-Err</b>							-0.93241803					
<b>IsErr</b>							-0.97512191		0.9716823505			
<b>ErrSS</b>	0.9673267492	-0.8994590355	-0.6412247853	-0.9229261022	-0.9249750199	-0.9414578983		0.9414044889				
<b>RLoss</b>	0.8129028191	-0.807703831		-0.7771340907	-0.7854332607	-0.8139854509	-0.8103197026	0.9375828184	0.6537937303	0.8055029086	0.9179247455	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CMF-											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		CMF-	CMF+										
<i>FM</i>		CMF-	CMF+		CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CMF+		CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CMF-	CMF+		CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>		CMF+	CFO-		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-					
<i>1-Err</i>				CMF-									
<i>IsErr</i>		CMF+	CMF-		CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+				
<i>ErrSS</i>		CMF+	CFO-		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF+		CFO+		
<i>RLoss</i>		CMF+	CFO-		CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+		CFO+	CMF+	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CMF-											
<i>Prec</i>			CM+										
<i>Rec</i>		CMF-	CMF+										
<i>FM</i>		CMF-	CMF+		CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CMF+		CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CMF-	CMF+		CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>		CMF+	CMF-		CMF-	CMF-	CMF-	CMF-					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		CMF+	CMF-		CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+				
<i>ErrSS</i>		CMF+	CFO-		CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+		CFO+		
<i>RLoss</i>		CFO+	CFO-		CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+		CMF+	CMF+	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CMF-											
<i>Prec</i>		CMF-	CMF+										
<i>Rec</i>		CMF-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>		CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+					
<i>Cov</i>		CFO+	CM-	CM-	CM-	CM-	CM-	CFO-					
<i>1-Err</i>		CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+				
<i>IsErr</i>		CMF+		CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+		CMF+		
<i>ErrSS</i>										CFO+			
<i>RLoss</i>			CM-		CM-	CM-	CM-	CFO-	CMF+		CM+	CFO+	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>		CFO-	CM+										
<i>Rec</i>		CMF-	CMF+	CFO+									
<i>FM</i>		CMF-	CMF+	CFO+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CMF-	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>		CMF+	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-					
<i>1-Err</i>		CFO+		CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO-	CMF+		CMF+		
<i>IsErr</i>		CFO+	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+		CMF+		
<i>ErrSS</i>		CMF+	CFO-	CM-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO-	CMF+	CM+	CFO+		
<i>RLoss</i>		CMF+	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CMF+	CFO+	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CMF-											
<i>Prec</i>		CFO-											
<i>Rec</i>		CMF-	CMF+	CFO+									
<i>FM</i>		CMF-	CMF+	CFO+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		CFO+	CMF-		CFO-	CFO-	CMF-						
<i>1-Err</i>								CMF-					
<i>IsErr</i>								CMF-		CMF+			
<i>ErrSS</i>		CMF+	CMF-	CM-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO-	CMF+	CM+	CFO+	CMF+	
<i>RLoss</i>		CFO+	CFO-		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF+	CM+	CFO+	CMF+	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base GENBASE após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9871059014											
<b>Prec</b>		0.72644648										
<b>Rec</b>	-0.7566324284	0.7104243404										
<b>FM</b>	-0.9208218135	0.9323204671	0.700879812	0.8786709068								
<b>Acc</b>	-0.9692625384	0.9755131034	0.6853186094	0.8376022838	0.985744301							
<b>AvPrec</b>	-0.8906358519	0.8713602214		0.8726280658	0.9164340652	0.9320535209						
<b>Cov</b>	0.8067458537	-0.8187249277	-0.6558927431	-0.8763010815	-0.950286322	-0.9058282898	-0.8857711119					
<b>1-Err</b>	0.7810073009	-0.8191774989	-0.6606629432		-0.8150254431	-0.8395559434	-0.8996967732	0.7959827164				
<b>IsErr</b>	0.9048408923	-0.872680823		-0.8021996228	-0.8522169176	-0.899776611	-0.9740774702	0.7984319576	0.8681106627			
<b>ErrSS</b>	0.7903065985	-0.751888102		-0.9770917136	-0.9121993142	-0.8674041805	-0.8862835592	0.9202149032	0.6652116646	0.7993788804		
<b>RLoss</b>		-0.6376623752		-0.8833959558	-0.8680496362	-0.7746499953	-0.7447776566	0.9255241418			0.9242669501	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9906671481											
<b>Prec</b>												
<b>Rec</b>	-0.839028537	0.8379321959	0.7900818368									
<b>FM</b>	-0.857208362	0.8404099418	0.8830380302	0.9701822752								
<b>Acc</b>	0.9377593049	0.9207827199	0.8098931297	0.9493543452	0.9812202679							
<b>AvPrec</b>	-0.9422466012	0.899898542		0.6882865498	0.7546897928	0.8596577233						
<b>Cov</b>	0.7870520155	-0.845355194										
<b>1-Err</b>								-0.7469147986				
<b>IsErr</b>	0.9807273633	-0.9847887094		-0.743892741	-0.7520803405	-0.861261958	-0.9305519257	0.8441858732				
<b>ErrSS</b>	0.8101784409	-0.8493231925						-0.6905343064	0.9705961567		0.8756727659	
<b>RLoss</b>	0.8667381501	-0.8879060004					-0.6859289922	-0.7851184797	0.9330170637		0.9183935929	0.9860214221

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7137560205											
<b>Prec</b>	-0.6762966475	0.9275083809										
<b>Rec</b>	-0.7079003984	0.9860509257	0.9761042663									
<b>FM</b>	-0.7010264423	0.9733966807	0.9879629108	0.9979241117								
<b>Acc</b>	-0.7079003984	0.9860509257	0.9761042663		0.9979241117							
<b>AvPrec</b>	-0.6710717665	0.9577613555	0.952451562	0.9766653674	0.97512886	0.9766653674						
<b>Cov</b>	0.7268106361	-0.8126888474	-0.7668857828	-0.8053771954	-0.7965453368	-0.8053771954	-0.8354141363					
<b>1-Err</b>	0.6629064102	-0.9046413664	-0.9769200859	-0.9568308422	-0.9684771191	-0.9568308422	-0.9770142719	0.7752804327				
<b>IsErr</b>	0.7219075713	-0.9842220023	-0.9054849584	-0.9705867223	-0.9567551788	-0.9705867223	-0.975295728	0.815231223	0.919551749			
<b>ErrSS</b>	0.8553551401	-0.7165237353	-0.6983018983	-0.7193242267	-0.7150966495	-0.7193242267	-0.952450745	0.7152929943	0.7330438831			
<b>RLoss</b>	0.66404644	-0.8004571886	-0.784792721	-0.8075471745	-0.8036102099	-0.8075471745	-0.85851606	0.9870332812	0.8107684703	0.8141890869	0.9253679643	

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9909171855											
<b>Prec</b>	-0.8598640183	0.8929364245										
<b>Rec</b>	-0.8336809228	0.7840558253										
<b>FM</b>	-0.9619450103	0.942324098	0.8265743309	0.9358301476								
<b>Acc</b>	-0.9856260081	0.9732170096	0.8380115072	0.903327475	0.9921095073							
<b>AvPrec</b>	-0.9336298719	0.8914793588	0.7360816591	0.9260619731	0.9591154262	0.9519232537						
<b>Cov</b>	0.8499624581	-0.8202788548	-0.7291600741	-0.9225478581	-0.9324903575	-0.9004364678	-0.9457496528					
<b>1-Err</b>	0.9244859157	-0.9044136594	-0.8080155728	-0.820892306	-0.9182007632	-0.923615451	-0.9511013681	0.8739409212				
<b>IsErr</b>	0.9272852335	-0.8992920032	-0.7543598451	-0.8024969249	-0.8931224475	-0.9106825648	-0.959535753	0.8680881357	0.9444755036			
<b>ErrSS</b>	0.7646555936	-0.704784244		-0.922098866	-0.860205058	-0.8192456954	-0.900566452	0.9462548175	0.7562120797	0.7808476434		
<b>RLoss</b>	0.7714275345	-0.7239895286	-0.640345396	-0.9339560358	-0.8929809934	-0.8401831518	-0.8972625787	0.9706756924	0.7847310639	0.766935239	0.9764360194	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9803920809											
<b>Prec</b>	-0.9158774354	0.9067868422										
<b>Rec</b>	-0.8782073676	0.9329365466	0.963118703	0.9481493257	0.9844596588							
<b>FM</b>	-0.9275149866											
<b>Acc</b>	-0.9573950544	0.9859465517	0.9413438411	0.9707643134	0.99403326							
<b>AvPrec</b>	-0.9194709033	0.9750048997	0.9021791055	0.9702786902	0.9818492105	0.9859813795						
<b>Cov</b>	0.878515891	-0.9064542471	-0.9172698041	-0.9727606697	-0.9715724693	-0.9535081888	-0.9350794288					
<b>1-Err</b>	0.8004936699	-0.8930375322	-0.835352827	-0.898763118	-0.915570218	-0.9131637159	-0.9577965104	0.8383887776				
<b>IsErr</b>	0.9803920809		-0.9067868422	-0.9329365466	-0.963118703	-0.9859465517	-0.9750048997	0.9064542471	0.8930375322			
<b>ErrSS</b>	0.8446859794	-0.9094012526	-0.8730474611	-0.9843793493	-0.9657654409	-0.9465367937	-0.9667287512	0.9593509725	0.9122357383	0.9094012526		
<b>RLoss</b>	0.7835174016	-0.8545094557	-0.8700249978	-0.9731120231	-0.9514210671	-0.9170190276	-0.9334113252	0.9555150585	0.8958664906	0.8545094557	0.9869467769	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>				<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>										
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base LANGLOG após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>			0.8220224891											
<i>Rec</i>			0.8480761369	0.9564389429										
<i>FM</i>			0.8695654028	0.9905438	0.9829645273									
<i>Acc</i>			0.9230177112	0.97333247	0.9731236088	0.9919736424								
<i>AvPrec</i>														
<i>Cov</i>														
<i>1-Err</i>										-0.7861083362				
<i>IsErr</i>			-0.814638904	-0.6894862285	-0.8028787605	-0.7501802883	-0.7862300526							
<i>ErrSS</i>						0.6536087767					0.8757690056			
<i>RLoss</i>											0.9198787141			

<b>KNN</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>			-0.7981101349											
<i>Prec</i>			-0.7131532051	0.8088938036										
<i>Rec</i>			-0.7666372553	0.8936870415	0.9242990552									
<i>FM</i>			-0.7759944499	0.8913162973	0.9786337422	0.9795460593								
<i>Acc</i>			-0.7986529443	0.9384991079	0.9573970787	0.9749670635	0.9928450399							
<i>AvPrec</i>				0.6468975195	0.7489200058	0.8321705064	0.7897187981	0.7658284303						
<i>Cov</i>			0.7424295391											
<i>1-Err</i>					-0.7309973674				-0.6645344453		-0.8193957843			
<i>IsErr</i>			0.867323482	-0.9444387639	-0.7748919561	-0.9179677864	-0.8795155317	-0.9109424575	-0.6950199232					
<i>ErrSS</i>			0.6877252114								0.8544396301			
<i>RLoss</i>			0.6943781246		-0.636398469	-0.6561058333	-0.6446622267				0.950635943		0.7374808233	

<b>Naive Bayes</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>			-0.7567205131											
<i>Prec</i>			-0.8131781817	0.9916536561										
<i>Rec</i>					0.9742682169	0.9951546582								
<i>FM</i>			-0.8476970065				0.9949066415							
<i>Acc</i>			-0.8126937697	0.9919844951	0.9999844649									
<i>AvPrec</i>														
<i>Cov</i>			0.6335042309								-0.659968939			
<i>1-Err</i>												-0.6916616453		
<i>IsErr</i>			0.8973783197	-0.8982918581										
<i>ErrSS</i>			0.7731688081		-0.638633368							0.8617998561		
<i>RLoss</i>						-0.7170300135						0.9534208109		0.7474409019

<b>RIPPER</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>			-0.7943900992											
<i>Prec</i>				0.7657107999										
<i>Rec</i>				0.7613002371	0.932774279									
<i>FM</i>				0.8115845923	0.9835648065	0.9764207964								
<i>Acc</i>			-0.6350510592	0.889727961	0.9642906981	0.9541669493	0.9880081484							
<i>AvPrec</i>					0.7778637299	0.7811150117	0.7993513812	0.7745471844						
<i>Cov</i>														
<i>1-Err</i>										-0.6916616453				
<i>IsErr</i>			0.8203100732	-0.8759322722	-0.6759122873	-0.6716378857	-0.7169208856	-0.7891951956						
<i>ErrSS</i>											0.9324056054			
<i>RLoss</i>											0.6387068855			

<b>SVM</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>				0.9255492312										
<i>Rec</i>				0.8695171697	0.9201678468									
<i>FM</i>				0.9410850769	0.9775603548	0.975672616								
<i>Acc</i>				0.9658681527	0.9774033784	0.9574932986	0.9959470879							
<i>AvPrec</i>						0.6959069067	0.6412624051							
<i>Cov</i>														
<i>1-Err</i>										-0.91386521				
<i>IsErr</i>				-0.8954237308	-0.9045554626	-0.9293260899	-0.942444523	-0.9413978873	-0.6923952547					
<i>ErrSS</i>											0.6749710718			
<i>RLoss</i>											0.9475484158			

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>					<i>CM+</i>					<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>										<i>CMF+</i>			

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>											
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>			<i>CM-</i>					<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>				<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>											
<i>1-Err</i>									<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>					<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>										<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>										<i>CM+</i>			

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>						<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>						<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>			
<i>ErrSS</i>										<i>CM+</i>			
<i>RLoss</i>										<i>CMF+</i>			

**Correlações de PEARSON encontradas para a base LANGLOG após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>												
<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	0.8036416271											
<b>Rec</b>	0.7894049995	0.9660048446										
<b>FM</b>	0.8399397922	0.9919015503	0.9849191269									
<b>Acc</b>	0.9113835029	0.9712296751	0.9624453193	0.9881238075								
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>							-0.9101390084					
<b>IsErr</b>	-0.8350231003	-0.7358528246	-0.7109394829	-0.7538380219	-0.8037974319							
<b>ErrSS</b>		0.639930972	0.7590207426	0.7075826763	0.6847794707			0.9188085153				
<b>RLoss</b>							0.9455827925				0.7809972121	

<b>KNN</b>												
<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.798125807											
<b>Prec</b>	-0.7517643648	0.8131982526										
<b>Rec</b>	-0.8210537657	0.910076339	0.9309673956									
<b>FM</b>	-0.81157081	0.8964404928	0.9788189551	0.9842484384								
<b>Acc</b>	-0.8222342685	0.9429138198	0.9553541542	0.9837576197	0.9927558641							
<b>AvPrec</b>		0.7097119307	0.8310123972	0.8192903326	0.8310664278	0.8175539448						
<b>Cov</b>	0.8838147531			-0.6630210908								
<b>1-Err</b>			-0.769473669		-0.667129664			-0.84714302				
<b>IsErr</b>	0.8621100669	-0.9565699095	-0.814182382	-0.9473287256	-0.9103445751	-0.9391402195	-0.7227625638	0.6634752944				
<b>ErrSS</b>	0.7984817959							0.8510457938				
<b>RLoss</b>	0.8332293518		-0.663372486	-0.6755355051	-0.6733536936	-0.6474104672		0.9514069881				0.7616385922

<b>Naive Bayes</b>												
<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7256304784											
<b>Prec</b>	-0.7769393717	0.9935470427										
<b>Rec</b>												
<b>FM</b>	-0.8107245974	0.9804776928	0.9964076745									
<b>Acc</b>	-0.7773015535	0.9936946033	0.9999900211		0.9963158876							
<b>AvPrec</b>					0.6438379647							
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>							-0.7802444982					
<b>IsErr</b>	0.6750501646	-0.9704417241	-0.9589964415		-0.9424472692	-0.9590961899	-0.6625444615					
<b>ErrSS</b>	0.6560660193							0.8740475276				
<b>RLoss</b>				-0.7188167309				0.9579575986				0.7518558484

<b>RIPPER</b>												
<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.6712255694											
<b>Prec</b>		0.6622026344										
<b>Rec</b>	0.7121477633	0.9294705838										
<b>FM</b>	0.738694371	0.9800316817	0.977452244									
<b>Acc</b>	-0.6639114619	0.8309005316	0.9538113397	0.9622206341	0.9880112539							
<b>AvPrec</b>			0.8068640299	0.8042634737	0.7980557542	0.7369142113						
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>			-0.6394668078					-0.881562019				
<b>IsErr</b>	0.7913826424	-0.6982394687	-0.7603761615	-0.8021804037	-0.8232207406	-0.8407636374	-0.6637064421					
<b>ErrSS</b>								0.9589812609				
<b>RLoss</b>			-0.7309206443	-0.6885671433	-0.7087111331	-0.634671342		0.7842166617				0.7938345054

<b>SVM</b>												
<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7549239054											
<b>Prec</b>	-0.7287475505	0.9340349712										
<b>Rec</b>	0.8191412247	0.8940090553										
<b>FM</b>	-0.6536648048	0.9231506779	0.9779531221	0.9643710194								
<b>Acc</b>	-0.6989984885	0.9549337182	0.9837956627	0.9402838639	0.9951457688							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>								-0.8727910515				
<b>IsErr</b>		-0.8763973305	-0.8474898217	-0.8404791426	-0.8798367163	-0.886164569	-0.6882220717					
<b>ErrSS</b>	0.6320252278							0.746840627	-0.6770092706			
<b>RLoss</b>								0.9491199818				

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>				<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>		<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>				<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>								
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>				<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>							<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>					<i>CMF+</i>				<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>					<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>ErrSS</i>									<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>				<i>CFO+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>							<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>				

**Correlações de PEARSON encontradas para a base LANGLOG após a aplicação do método LP**

<b>J48</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>														
<b>Prec</b>				0.8264599183										
<b>Rec</b>				0.9392962784	0.9178026692									
<b>FM</b>				0.9156192207	0.9791759526	0.9741301082								
<b>Acc</b>				0.9502908425	0.9583861331	0.9790149401	0.9950618816							
<b>AvPrec</b>														
<b>Cov</b>														
<b>1-Err</b>									-0.9194510252					
<b>IsErr</b>				-0.8448454266	-0.656307819	-0.8143352045	-0.7437316131	-0.7797445988		0.6548966613				
<b>ErrSS</b>				0.7064290933						0.7543955828				
<b>RLoss</b>										0.969217765		0.6772976603	0.6958095823	

<b>KNN</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>	
<b>HLoss</b>															
<b>SAcc</b>				-0.7834373419											
<b>Prec</b>				-0.7412876091	0.7660715813										
<b>Rec</b>				-0.7918355391	0.8631970403	0.9130450952									
<b>FM</b>				-0.8017426474	0.8597101593	0.9741949278	0.9788614427								
<b>Acc</b>				-0.8162988576	0.9228223586	0.9466699055	0.9727653929	0.9899566882							
<b>AvPrec</b>				0.6707419725	0.7125211033	0.8159621704	0.7756311615	0.7691975041							
<b>Cov</b>				0.8059408098											
<b>1-Err</b>					-0.7310957408			-0.6619065379		-0.8014921595					
<b>IsErr</b>				0.8263901761	-0.9232410785	-0.7303166842	-0.9067801539	-0.8557487848	-0.8955885698	-0.7662325347	0.7326281527				
<b>ErrSS</b>				0.7624604565							0.8757883199				
<b>RLoss</b>				0.780863557			-0.6503368136	-0.6387645572	-0.6352535748		0.9590552684		0.6737353307	0.8006455808	

<b>Naive Bayes</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>														
<b>Prec</b>				0.7878097924										
<b>Rec</b>				0.8148250877	0.9487597628									
<b>FM</b>				0.8326734656	0.98884153	0.9827356581								
<b>Acc</b>				0.8829885633	0.9772047243	0.9772210305	0.9950910868							
<b>AvPrec</b>				0.6537317161		0.6541464023		0.6366479842						
<b>Cov</b>														
<b>1-Err</b>				-0.6674304988	-0.7180985157	-0.7590192437	-0.7566016563	-0.7629268965	-0.9336100011					
<b>IsErr</b>				-0.9726948175	-0.7478044736	-0.8062575159	-0.803129957	-0.8520848822	-0.6837059982		0.6789398295			
<b>ErrSS</b>				0.7663038331							0.7146306968			
<b>RLoss</b>											0.945842987			0.6380720187

<b>RIPPER</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>														
<b>Prec</b>				0.7763280772										
<b>Rec</b>				0.8873147077	0.961883058									
<b>FM</b>				0.8651019013	0.9837662153	0.9943676749								
<b>Acc</b>				0.9189103966	0.9588543229	0.9935505706	0.9927466976							
<b>AvPrec</b>				0.6340840137	-0.7347907716	0.7066921656	0.655704809	0.6716815996	0.6429139574					
<b>Cov</b>									-0.6355137781					
<b>1-Err</b>						-0.7678069723		-0.6739873152		-0.892566933				
<b>IsErr</b>				-0.9884560646	-0.7993470912	-0.9092225906	-0.8848917543	-0.9307906999		0.733417551				
<b>ErrSS</b>				0.6392964295						0.8566967292				
<b>RLoss</b>				-0.6680250862		-0.6516518901	-0.6386602623	-0.6585769178		0.9645457387		0.6868027419	0.7679473167	

<b>SVM</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>				-0.7416295523										
<b>Prec</b>				-0.820379329	0.9301305624									
<b>Rec</b>				-0.805243356	0.9741385719	0.9867745246								
<b>FM</b>				-0.8138015779	0.9604650627	0.993887098	0.998445376							
<b>Acc</b>				-0.805243356	0.9741385719	0.9867745246	1	0.998445376						
<b>AvPrec</b>														
<b>Cov</b>									-0.7731235753					
<b>1-Err</b>														
<b>IsErr</b>										0.7459177688				
<b>ErrSS</b>										-0.675089877	0.9363172291			
<b>RLoss</b>										-0.7223528634	0.9817538302		0.7869967761	0.9017387532

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>											
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CM+</i>		<i>CM+</i>		<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>						
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>			<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>									<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base LANGLOG após a aplicação do método PS**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.6374836946											
<i>Prec</i>		0.6854667309										
<i>Rec</i>		0.8334334509	0.9322732379									
<i>FM</i>		0.7983770578	0.9759201882	0.9874678685								
<i>Acc</i>	-0.6410730991	0.8827916285	0.9395435546	0.9863521015	0.9875374875							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							-0.9611719144					
<i>IsErr</i>	0.6570283687	-0.9018432911	-0.7011585953	-0.8403422451	-0.8011987142	-0.860511599	-0.6451292896					
<i>ErrSS</i>	0.7619439931						0.8873159366					
<i>RLoss</i>			-0.661410961				0.9267518075			0.7892748449		

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>	-0.8631917986											
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.7979373757	0.827598344										
<b>Rec</b>	-0.8610264792	0.9295347706	0.9622256424									
<b>FM</b>	-0.8500794433	0.9075339029	0.9845801169	0.9934758827								
<b>Acc</b>	-0.8686219893	0.9490134572	0.9807109102	0.9941572166	0.9936012663							
<b>AvPrec</b>		0.6479228722	0.6948112347	0.6618885387	0.6526981555							
<b>Cov</b>								-0.6632811829				
<b>1-Err</b>			-0.7023472468	-0.7008458329	-0.6856066549	-0.65618305	-0.9039600872					
<b>IsErr</b>	0.8635806228	-0.9869015393	-0.8834079333	-0.9575453914	-0.9433909173	-0.9717647033	-0.6665608512					
<b>ErrSS</b>	0.6922793404	-0.782817992	-0.7893619215	-0.7833722345	-0.797633133	-0.809206703	-0.6327703889	0.8070316959		0.8262139059		
<b>RLoss</b>		-0.6821713222				-0.6972471029	0.8221512186	0.7044321403			0.7061812108	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	0.6969319702											
<i>Rec</i>	0.854189051	0.9540677354										
<i>FM</i>	0.8024149285	0.9780545613	0.9939131375									
<i>Acc</i>	0.8761143992	0.9433814597	0.9974765008	0.990013776								
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							-0.7995697494					
<i>IsErr</i>	-0.9548135494	-0.8499928861	-0.9548975856	-0.9201670768	-0.9586886072							
<i>ErrSS</i>							0.8505611728					
<i>RLoss</i>								0.9545705465			0.7722589619	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.7708508672											
<i>Prec</i>		0.6906214691										
<i>Rec</i>	-0.7191151436	0.919625025	0.9095923725									
<i>FM</i>	-0.6584290609	0.8559358003	0.9629130925	0.987422371								
<i>Acc</i>	-0.7010625759	0.9172080377	0.91969339921	0.9975290814	0.9910028524							
<i>AvPrec</i>	-0.6375467492	0.6376239261	0.6617190211	0.7038127945	0.7041689056	0.7041438423						
<i>Cov</i>	0.8359363333											
<i>1-Err</i>		-0.6553426358					-0.8753255555					
<i>IsErr</i>	0.8501927989	-0.8955977073	-0.6589110427	-0.8333843805	-0.7917481279	-0.8408152447	-0.6550189238	0.7899701423				
<i>ErrSS</i>	0.8210866101							0.9344228909		0.6608376899		
<i>RLoss</i>	0.8791637706						0.9039440663		0.7946266842	0.8141384811		

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.727807147											
<b>Prec</b>	-0.6491565521	0.6995184457										
<b>Rec</b>	-0.7880144346	0.862726208	0.9501951872									
<b>FM</b>	-0.7571772606	0.8006537212	0.9776387046	0.9930894147								
<b>Acc</b>	-0.7880144346	0.862726208	0.9501951872	1	0.9930894147							
<b>AvPrec</b>	0.6432956817											
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>							-0.8581083676					
<b>IsErr</b>												
<b>ErrSS</b>							0.8879649509					
<b>RLoss</b>							0.7274240064				0.6741888499	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>								<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>				<i>CM-</i>					<i>CMF+</i>				<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>					<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>					
<i>Cov</i>									<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>				<i>CM-</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>				<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>FM</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>			<i>CM-</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>			<i>CFO+</i>										
<i>1-Err</i>					<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>										<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>				<i>CFO+</i>					<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>									
<i>Rec</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>FM</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>				<i>CM+</i>									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>									<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>		

**Correlações de PEARSON encontradas para a base LANGLOG após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	0.856007984											
<b>Rec</b>	0.9168781982	0.9872500216										
<b>FM</b>	0.914026951	0.9898478021	0.9994379467									
<b>Acc</b>	0.948635898	0.9721312223	0.9951730234	0.995040438								
<b>AvPrec</b>		0.879928691	0.8349889114	0.835457892	0.7914781502							
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>		-0.8490328984	-0.782551461	-0.7875385593	-0.7411668359	-0.9658026954						
<b>IsErr</b>	-0.8881388505	-0.8583678668	-0.9114962571	-0.9019252214	-0.9117117521	-0.7299403422						
<b>ErrSS</b>							0.8640953269					
<b>RLoss</b>								0.9261877463				0.6650731102

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8181285407											
<b>Prec</b>	-0.84655987222	0.8309507777										
<b>Rec</b>	-0.8823394079	0.9310092678	0.9241100183									
<b>FM</b>	-0.8838668722	0.9162721181	0.9761108471	0.9831860355								
<b>Acc</b>	-0.8795301635	0.9526029023	0.9563581288	0.9832909843	0.9945229022							
<b>AvPrec</b>	-0.6464449267	0.7335794046	0.7523368006	0.8341188904	0.7986546206	0.7927593019						
<b>Cov</b>	0.7979746732			-0.6573774464								
<b>1-Err</b>		-0.7367257521			-0.6423442358			-0.7675594616				
<b>IsErr</b>	0.8752452972	-0.9406663398	-0.8070200219	-0.9544344127	-0.9102322803	-0.9295928103	-0.7787531506	0.7337320431				
<b>ErrSS</b>	0.6718125559							0.8725728504				
<b>RLoss</b>	0.7904747575		-0.6421831962	-0.684072151	-0.6711975914	-0.6562810741	-0.6713702562	0.959120722			0.6912574214	0.7732289186

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8369840542											
<b>Prec</b>	-0.8812460893	0.9926506022										
<b>Rec</b>		0.6382030835										
<b>FM</b>	-0.9034513245	0.9786371683	0.9962560684	0.6822859445								
<b>Acc</b>	-0.8803326537	0.9929752745	0.9999880733	0.6371084561	0.9960455661							
<b>AvPrec</b>				-0.7999570139								
<b>Cov</b>									-0.6754574329			
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	-0.8095151249	-0.8011770234		-0.7852669574	-0.8005292162							
<b>ErrSS</b>	0.6670848162			-0.7526639439				0.9113746453				
<b>RLoss</b>			-0.7695436233					0.9604908018				0.8303275916

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>												
<b>Rec</b>	0.7597349116	0.8767199218										
<b>FM</b>	0.6791893243	0.9575906918	0.9745039699									
<b>Acc</b>	0.7980336947	0.8969812109	0.9822431799	0.9828507265								
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>								-0.9197938559				
<b>IsErr</b>	-0.6399544545											
<b>ErrSS</b>									0.8372536374			
<b>RLoss</b>		-0.7534603731	-0.6969574795	-0.7165207404	-0.6603602489	-0.6771216992	0.9322068127					0.6914126478

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.6931477619	0.9147974036										
<b>Rec</b>	-0.6599664804	0.8416850319	0.9408556957									
<b>FM</b>	-0.6544030286	0.9264589992	0.9877565257	0.9745247516								
<b>Acc</b>	-0.6330697871	0.9556967576	0.9852005165	0.9546212415	0.9959750005							
<b>AvPrec</b>			0.6521795197	0.7032168496	0.6805074189	0.6617162676						
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>			-0.6989380014	-0.6620548617	-0.6845521553	-0.6676026239	-0.9309151519					
<b>IsErr</b>	0.6345395075	-0.91694889	-0.9374158988	-0.9226290587	-0.9541708092	-0.9595343889	-0.7596278113		0.7102808755			
<b>ErrSS</b>								0.7551957432				
<b>RLoss</b>								0.9476620466			0.6902260473	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<b>CFO+</b>										
<i>Rec</i>			<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>									
<i>FM</i>			<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>			<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>				<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>					
<i>IsErr</i>			<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>					
<i>ErrSS</i>									<b>CFO+</b>				
<i>RLoss</i>									<b>CMF+</b>				<b>CM+</b>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>										
<i>Rec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>									
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>		<b>CM-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>						
<i>Cov</i>		<b>CFO+</b>			<b>CM-</b>								
<i>1-Err</i>				<b>CFO-</b>		<b>CM-</b>		<b>CFO-</b>					
<i>IsErr</i>		<b>CFO+</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>				
<i>ErrSS</i>		<b>CM+</b>							<b>CFO+</b>				
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>		<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CMF+</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>										
<i>Rec</i>				<b>CM+</b>									
<i>FM</i>		<b>CMF-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CM+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CM+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					<b>CFO-</b>								
<i>1-Err</i>									<b>CM-</b>				
<i>IsErr</i>			<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>						
<i>ErrSS</i>		<b>CM+</b>			<b>CFO-</b>				<b>CMF+</b>				
<i>RLoss</i>				<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CMF+</b>		<b>CFO+</b>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>									
<i>FM</i>			<b>CM+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>			<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<b>CMF-</b>					
<i>IsErr</i>			<b>CM-</b>										
<i>ErrSS</i>								<b>CFO+</b>					
<i>RLoss</i>				<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CMF+</b>		<b>CFO+</b>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>										
<i>Rec</i>		<b>CM-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>									
<i>FM</i>		<b>CM-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CM-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>					<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CM+</b>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CMF-</b>					
<i>IsErr</i>			<b>CM+</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>		
<i>ErrSS</i>									<b>CFO+</b>				
<i>RLoss</i>								<b>CMF+</b>		<b>CFO+</b>			

**Correlações de PEARSON encontradas para a base MEDICAL após a aplicação do método BR**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9806864107											
<b>Prec</b>	-0.8997427962	0.9299476012										
<b>Rec</b>	-0.7582671825	0.775083997	0.8255552625									
<b>FM</b>	-0.9023164128	0.9267113648	0.9710305959	0.9312550418								
<b>Acc</b>	-0.944066284	0.9664848824	0.970963431	0.896554552	0.9919107727							
<b>AvPrec</b>	-0.7870609872	0.7408108204	0.7580706928	0.7564890037	0.8032789005	0.8033829517						
<b>Cov</b>	0.6491372621						-0.7855548394					
<b>1-Err</b>		-0.7361813206			-0.6864352304	-0.6735673767	-0.8016866026					
<b>IsErr</b>	0.853188121	-0.8474288067	-0.8659950824	-0.7754407778	-0.877836519	-0.8879256966	-0.9536326418	0.68602647	0.8374013583			
<b>ErrSS</b>							-0.7898462311	0.9949294876		0.678920822		
<b>RLoss</b>	0.6653444137			-0.6651750981	-0.6583057979	-0.6541766419	-0.886244446	0.9546828189	0.7982261376	0.9476203162		

KNN													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>	-0.715827664												
<b>Prec</b>	-0.8550100047												
<b>Rec</b>	-0.780593902		0.7000407727										
<b>FM</b>	-0.8944570198	0.6958452644	0.9160804246	0.9186895488									
<b>Acc</b>	-0.8957720575	0.8239993016	0.8765938766	0.8881753387	0.9798429761								
<b>AvPrec</b>	-0.8840487343	0.7344293621	0.7398017291	0.9375733896	0.9222476153	0.92655528844							
<b>Cov</b>			-0.6928410595				-0.760674733						
<b>1-Err</b>	0.8150068259	-0.6779480007	-0.9306485699	-0.7407605769	-0.9139333059	-0.9050526294	-0.8177890606						
<b>IsErr</b>	0.6592490854	-0.8548943264		-0.7315600062	-0.6413073869	-0.7381396398	-0.8273046908	0.7765092818					
<b>ErrSS</b>			-0.6718572694			-0.7370433579	0.9577573751		0.7089483125				
<b>RLoss</b>			-0.8085996465	-0.7236291943	-0.7138281543	-0.8729529981	0.9088956829		0.6803575003	0.8615684489			

Naive Bayes													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>	-0.8136070813												
<b>Prec</b>													
<b>Rec</b>		0.7477229173											
<b>FM</b>	0.6661990373	0.9155777272	0.9228081328										
<b>Acc</b>	0.8254357895	0.8788645746	0.8343972578	0.9695844808									
<b>AvPrec</b>		0.7786549487	0.867179128	0.8683780448	0.8030009729								
<b>Cov</b>	-0.6751161322	-0.638122672		-0.7284370426	-0.7893537239								
<b>1-Err</b>		-0.6481588091	-0.6978621312	-0.6633871977		-0.8770551612							
<b>IsErr</b>	-0.6398962303	-0.7550817015	-0.8111046823	-0.8557660728	-0.8608242315	-0.8611532025	0.7066623966	0.6684051834					
<b>ErrSS</b>	-0.6593450296	-0.6479080342		-0.7354629607	-0.7891987524	-0.6396769442	0.9963715416		0.7022480259				
<b>RLoss</b>		-0.7026810044	-0.6364189635	-0.7739798092	-0.7789845853	-0.69255693447	0.8719629415	0.6777869023			0.8678026071		

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.8645894528											
<i>Prec</i>	-0.886866299	0.8158229154										
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>	-0.8234685568	0.7306555461	0.9019192696	0.7847751875								
<i>Acc</i>	-0.9027796905	0.8776703388	0.9301348074	0.6361449718	0.9676650401							
<i>AvPrec</i>		0.66145393	0.9034635054	0.8578626405	0.7287011468							
<i>Cov</i>			-0.8287700128			-0.6785698614						
<i>1-Err</i>	0.6689444914		-0.8583527143		-0.8160378532	-0.7643564095	-0.8201114742					
<i>IsErr</i>			-0.8141001094	-0.8261665794	-0.7752577518	-0.8873191029		0.7588591329				
<i>ErrSS</i>			-0.8038195341			-0.6605277751	0.9968210728					
<i>RLoss</i>			-0.8531094769			-0.7993019249	0.9462198849				0.938381	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.9029719989											
<i>Prec</i>		0.6530792076										
<i>Rec</i>			0.6831596111									
<i>FM</i>		0.7677828137	0.9276424202	0.8810712817								
<i>Acc</i>	-0.7825972541	0.9165033157	0.8655168979	0.7897654168	0.9594577007							
<i>AvPrec</i>	-0.6663580401	0.7936211114	0.877528499	0.865505896	0.966482977	0.947005874						
<i>Cov</i>				-0.6566525281			-0.6381803991					
<i>1-Err</i>			-0.9288761364		-0.8067246461	-0.7076055935	-0.8131567309					
<i>IsErr</i>	0.8752971757	-0.9412203515			-0.724321873	-0.8607435863	-0.8115734955					
<i>ErrSS</i>				-0.7449562651		-0.6547373963	-0.7270223167	0.9765818062		0.640900846		
<i>PLoss</i>				-0.773911233	-0.6487945039		-0.6868722337	0.8860136604			0.8932263042	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>							<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>				<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>							
<i>1-Err</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>					<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>		
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>		

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>				<i>CM+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>						<i>CM-</i>			<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>					<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>		

**Correlações de PEARSON encontradas para a base MEDICAL após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9255308246											
<b>Prec</b>	-0.8450603848	0.8333605164										
<b>Rec</b>	-0.6718420675	0.6396524063	0.7510105593									
<b>FM</b>	-0.8657448251	0.8675444987	0.9640549316	0.8823354527								
<b>Acc</b>	-0.9219519456	0.9462898466	0.9444304356	0.8178460893	0.9812534465							
<b>AvPrec</b>	-0.6899170989	0.7046285122	0.6561621326	0.6876693458	0.7408043803	0.7602036993						
<b>Cov</b>							-0.8018125279					
<b>1-Err</b>			-0.6707186779		-0.6560155701		-0.7697686041					
<b>IsErr</b>	0.7831044219	-0.8213706478	-0.7419306778	-0.7529868365	-0.827526138	-0.8588687986	-0.9609599955	0.7877342059	0.7343254359			
<b>ErrSS</b>						-0.8106334807	0.992808965		0.7796107275			
<b>RLoss</b>				-0.6596892572		-0.6434849159	-0.9167937309	0.9552250584		0.879945415	0.9501263585	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8626703853											
<b>Prec</b>	-0.8481873745	0.6437304685										
<b>Rec</b>	-0.816795121	0.6951173713	0.7532317585									
<b>FM</b>	-0.9072562655	0.7745491138	0.9202610713	0.9432580157								
<b>Acc</b>	-0.93593726	0.8602183374	0.8898033485	0.9271273508	0.9885441838							
<b>AvPrec</b>	-0.9252118271	0.8364365502	0.8484645437	0.9401233316	0.9710423144	0.9810203697						
<b>Cov</b>				-0.7236655011		-0.633222348						
<b>1-Err</b>	0.868823896	-0.7541906	-0.9725572522	-0.7260983244	-0.9094269623	-0.9085067378	-0.8654472314					
<b>IsErr</b>	0.8151527306	-0.8838114758		-0.7299224463	-0.7083509302	-0.7849563569	-0.8281596606					
<b>ErrSS</b>				-0.6995607736		-0.667687328	0.953221342					
<b>RLoss</b>				-0.798816513	-0.681268027	-0.6531491661	-0.7131809774	0.9191808711			0.8677312141	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8533290215											
<b>Prec</b>												
<b>Rec</b>		0.6345515186										
<b>FM</b>		0.7119324865	0.8949372975	0.8781306272								
<b>Acc</b>		0.8625307369	0.8540215357	0.7801348299	0.968012017							
<b>AvPrec</b>			0.7474291227	0.7642252192	0.8295116308	0.7669734485						
<b>Cov</b>			-0.6763757722		-0.673374259	-0.7266543629	-0.6466810597					
<b>1-Err</b>						-0.8742444153						
<b>IsErr</b>	-0.695472487	-0.7861090492	-0.7256401901	-0.8702255963	-0.878545383	-0.8184034201	0.7102297186					
<b>ErrSS</b>		-0.6698088683		-0.6572865498	-0.6997230252	-0.6712266588	0.995110688	0.6452534212	0.7000263517			
<b>RLoss</b>		-0.6999072953		-0.7022311332	-0.7036238469	-0.6992064358	0.871244135	0.7167883395			0.8653443641	

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7390544651											
<b>Prec</b>	-0.7527641691	0.8620702137										
<b>Rec</b>												
<b>FM</b>	-0.6976430244	0.8233401599	0.9384662868	0.8426043502								
<b>Acc</b>	-0.7627908399	0.9198454168	0.9492102998	0.7413134164	0.9787586639							
<b>AvPrec</b>			0.6520065324	0.7956776944	0.7566521687	0.6681989615						
<b>Cov</b>				-0.8376113311								
<b>1-Err</b>						-0.8928407101						
<b>IsErr</b>				-0.6604377497	-0.6791351099	-0.6579841603	-0.9115817534		0.7912256138			
<b>ErrSS</b>				-0.8630970802				0.9903407131				
<b>RLoss</b>				-0.7607156628			-0.7084995338	0.8322820924			0.8151364034	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9389470181											
<b>Prec</b>	-0.7911357988	0.7827614054										
<b>Rec</b>		0.7415655673	0.7841524162									
<b>FM</b>	-0.7966423431	0.8653978983	0.9416766815	0.9340167755								
<b>Acc</b>	-0.8809632091	0.9459840898	0.9096669679	0.8914209131	0.9807650068							
<b>AvPrec</b>	-0.8318229086	0.8977390194	0.9240991003	0.9085054395	0.9825304219	0.9820466563						
<b>Cov</b>	0.6369904641	-0.8008783809	-0.6644082679	-0.8741331262	-0.8425682292	-0.8555552855	-0.8798843121					
<b>1-Err</b>	0.7880167094	-0.744165723	-0.9599075629	-0.6694785323	-0.8591222395	-0.8412554671	-0.8857209485					
<b>IsErr</b>	0.9186634931	-0.9809653752	-0.7684602353	-0.7373680181	-0.8479940698	-0.928241928	-0.9005822	0.7990274692	0.7562639279			
<b>ErrSS</b>	0.660661981	-0.8111384117	-0.6952270531	-0.8541965306	-0.8505542612	-0.8631959314	-0.8842510893	0.9860476596	0.6608785578	0.7869284618		
<b>RLoss</b>		-0.6366532473	-0.7346013486	-0.9128215872	-0.8647249801	-0.8051599896	-0.8570174373	0.9257102766	0.6577706826		0.9173811018	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>									<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>				<i>CM-</i>			<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>				<i>CM+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>				<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>				<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>								
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>						<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>		
<i>ErrSS</i>						<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base MEDICAL após a aplicação do método LP**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9531084306											
<b>Prec</b>	-0.9171149063	0.8624612245										
<b>Rec</b>	-0.9492920216	0.9238441017	0.9505022729									
<b>FM</b>	-0.957058033	0.9243189912	0.9842661771	0.9878942736								
<b>Acc</b>	-0.9721372002	0.9592786216	0.9654342696	0.9852305624	0.9943966468							
<b>AvPrec</b>	-0.9061709514	0.9002919635	0.9555814664	0.9625499168	0.9702897442	0.963963959						
<b>Cov</b>	0.701413915	-0.8125164903	-0.7386472724	-0.804142333	-0.7877791431	-0.8029034278	-0.8777117128					
<b>1-Err</b>	0.899765411	-0.8682868314	-0.9636896931	-0.9547844651	-0.96727323	-0.9531469939	-0.9947312275	0.8366619844				
<b>IsErr</b>	0.9457178945	-0.9706361299	-0.8720990953	-0.9507695486	-0.9352276652	-0.9587024935	-0.9477492154	0.8548802611	0.9258808833			
<b>ErrSS</b>	0.7200407621	-0.837344879	-0.6872344692	-0.7650565763	-0.7502824051	-0.7822980876	-0.8532580016	0.9691613569	0.8120729352	0.8812433733		
<b>RLoss</b>	0.7164969788	-0.7800692449	-0.8331273777	-0.8437549552	-0.8450010666	-0.8360921281	-0.9297173027	0.9605409866	0.9066192842	0.8419455471	0.8996989194	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9103975959											
<b>Prec</b>	-0.9408070203	0.798624119										
<b>Rec</b>	-0.8572198744	0.8068054474	0.8201969181									
<b>FM</b>	-0.9515204263	0.8757390187	0.9508412446	0.9522903524								
<b>Acc</b>	-0.9622876014	0.9294744211	0.9330329468	0.9386481579	0.9919743112							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>		-0.6372394667						-0.9081290691				
<b>IsErr</b>								-0.7612379007				
<b>ErrSS</b>								-0.6493723934	0.9355264539			
<b>RLoss</b>								-0.7462145283	0.9505326441	0.6637314918		0.8793271484

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8694733741											
<b>Prec</b>	-0.8457021135											
<b>Rec</b>	-0.9767918911	0.8372243669	0.905655566									
<b>FM</b>	-0.9473411064	0.7395429935	0.9639939059	0.985522584								
<b>Acc</b>	-0.9764101048	0.8451955994	0.9040398153	0.9985694796	0.9846907512							
<b>AvPrec</b>	-0.9419275939	0.780640794	0.9163591198	0.9703998698	0.9721237691	0.9729134247						
<b>Cov</b>	-0.6753577417							-0.7087814919				
<b>1-Err</b>	0.8379401134		-0.9925786586	-0.8931982724	-0.953084942	-0.8920063049	-0.9257952289					
<b>IsErr</b>	0.858251004	-0.9554335847		-0.8279883303	-0.7303851471	-0.8290358928	-0.7766610718	0.6910163734				
<b>ErrSS</b>	0.6690936572	-0.7244517215		-0.6660506662		-0.6818541245	-0.7520611101	0.9850608412		0.751550712		
<b>RLoss</b>							-0.7409730692	0.9096420361	0.6488354966		0.8688951058	

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9680917797											
<b>Prec</b>	-0.9288684767	0.8671153165										
<b>Rec</b>	-0.9599319871	0.9443436674	0.9435373675									
<b>FM</b>	-0.9682847969	0.9344050319	0.9831242461	0.9862013583								
<b>Acc</b>	-0.9823667492	0.9638646671	0.9653713655	0.98669696107	0.9964154195							
<b>AvPrec</b>	-0.9596446404	0.9470173057	0.9505554961	0.9924769778	0.9874936355	0.9893100364						
<b>Cov</b>	0.7797628067	-0.8319832224	-0.6500224934	-0.8520373347	-0.7675211084	-0.7924921679	-0.8426259075					
<b>1-Err</b>	0.9043250415	-0.8603267527	-0.9893915939	-0.9363101845	-0.9733065728	-0.956089128	-0.9551604737	0.6569428271				
<b>IsErr</b>	0.9268237599	-0.9798544781	-0.8181734245	-0.9324626626	-0.9017606585	-0.9341196955	-0.9426805963	0.8887776468	0.8327127566			
<b>ErrSS</b>	0.7597434576	-0.7969863279		-0.802895335	-0.7132050287	-0.7439061637	-0.7931229575	0.9853834892		0.8533934149		
<b>RLoss</b>	0.8478518892	-0.8702287757	-0.8120176491	-0.943290887	-0.8882690022	-0.8923210467	-0.9361568732	0.95461659	0.8215404081	0.9063851411	0.9069747819	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8159775838											
<b>Prec</b>	-0.779734241											
<b>Rec</b>	-0.830978798	0.8912820351	0.6597385243									
<b>FM</b>	-0.8980709191	0.8466631945	0.8940437137	0.9200942093								
<b>Acc</b>	-0.9035637204	0.9320459101	0.8120715187	0.9421092676	0.9818789289							
<b>AvPrec</b>			0.7241388116									
<b>Cov</b>			0.7241388116									
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	0.7533161374											
<b>ErrSS</b>												
<b>RLoss</b>	-0.7494391097	0.647112339		0.7086389248	0.7401498944	0.7367000701		0.6691729218				

### Interpretação das Correlações

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CM-</i>					<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>									<i>CFO-</i>				
<i>ErrSS</i>									<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>						<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>									<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>											
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>				

**Correlações de PEARSON encontradas para a base MEDICAL após a aplicação do método PS**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.9507197079											
<i>Prec</i>	-0.957438625	0.8562655214										
<i>Rec</i>	-0.9685809043	0.9114255452	0.9613734027									
<i>FM</i>	-0.9792333324	0.9080030146	0.9886801953	0.9901638628								
<i>Acc</i>	-0.9890463474	0.9446745154	0.9739906622	0.9885214198	0.9951725947							
<i>AvPrec</i>	-0.9827052292	0.9258154676	0.9654017011	0.9656027238	0.9794375343	0.9836908912						
<i>Cov</i>	0.698709718	-0.8000838126					-0.662639253	-0.6935076464				
<i>1-Err</i>	0.9405935028	-0.8444243397	-0.9772849615	-0.9645941149	-0.9761487959	-0.9617496017	-0.9452588532					
<i>IsErr</i>	0.9610494046	-0.9179361397	-0.9159141123	-0.9371967283	-0.9398418611	-0.9515870142	-0.9758216745	0.6778516704	0.9135466987			
<i>ErrSS</i>	0.6951364801	-0.7695305965					-0.6349202807	-0.6785187602	0.9786214132		0.6832738228	
<i>RLoss</i>	0.8594977356	-0.9074559768	-0.7869627978	-0.7931513835	-0.815785187	-0.8509097861	-0.8810524473	0.9384310311	0.7038075472	0.8548945979	0.8978708645	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8445987053											
<b>Prec</b>	-0.8990734472	0.6636481593										
<b>Rec</b>	-0.907095548	0.7763431461	0.8728155743									
<b>FM</b>	-0.9438637774	0.8012195817	0.9524450762	0.9738586761								
<b>Acc</b>	-0.9552342277	0.8890288476	0.9117228047	0.9595460332	0.9862342316							
<b>AvPrec</b>	-0.8451159021		0.8180587436	0.9334112092	0.8879112761	0.838432583						
<b>Cov</b>	0.6964099594						-0.6767350124					
<b>1-Err</b>	0.7670530733		-0.8438943883	-0.873703186	-0.8482480865	-0.7635948914	-0.9214778565					
<b>IsErr</b>	0.7938532193		-0.6887321429	-0.9295433275	-0.8353660347	-0.8139411319	-0.9365565825		0.8541197449			
<b>ErrSS</b>	0.65827785543						-0.644801798	0.9900507438				
<b>RLoss</b>	0.7579826696			-0.7026010884	-0.6790209852	-0.6698948158	-0.82464716	0.9347485903	0.6469076329	0.7321051162	0.9136012984	

Naive Bayes		SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
X	HLoss											
<i>HLoss</i>	-0.8472205285											
<i>SAcc</i>	-0.7772420319											
<i>Prec</i>	-0.9772420319											
<i>Rec</i>	-0.9713416076	0.8362749446	0.8499373527									
<i>FM</i>	-0.9278085087	0.706994673	0.943594249	0.9761105586								
<i>Acc</i>	-0.9634560372	0.8323830433	0.8612425987	0.9978280833	0.9802923622							
<i>AvPrec</i>	-0.7681725222		0.9428208417	0.8357786466	0.9122210933	0.8512066667						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>	0.7633966095		-0.9967106768	-0.8397813613	-0.9351818712	-0.8491690469	-0.9483547524					
<i>IsErr</i>	0.7600876342	-0.6590366983	-0.7668852235	-0.8232625016	-0.8346018941	-0.8379522989	-0.7153675285		0.7661740956			
<i>ErrSS</i>							0.9885300227					
<i>RLoss</i>							-0.6739466193	0.8511812184			0.8401201713	

RIPPER		SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
X	HLoss											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.9454735246											
<i>Prec</i>	-0.7935600187	0.6388327086										
<i>Rec</i>	-0.9158238874	0.8196679762	0.8675587365									
<i>FM</i>	-0.9154961682	0.8036873346	0.954420251	0.9715999975								
<i>Acc</i>	-0.9675270989	0.9006694343	0.8966215536	0.9666563481	0.9821695749							
<i>AvPrec</i>	-0.7220977053		0.8265786201	0.8458729858	0.8486242662	0.791250647						
<i>Cov</i>							-0.7449891148					
<i>1-Err</i>	0.6600736535		-0.9554518809	-0.8194024318	-0.8884447743	-0.7946117005	-0.7872434227					
<i>IsErr</i>	0.7487977461		-0.6528767906	-0.7704987657	-0.7395952503	-0.7385708257	-0.8732374995	0.6455444292				
<i>ErrSS</i>							-0.7353139	0.9954759071				
<i>RLoss</i>	0.6751127398			-0.7258567327	-0.6989512968	-0.6800438176	-0.8702504423	0.9460862902		0.7028536609	0.9417438635	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>	-0.8763550201											
<b>SAcc</b>	0.7016356094											
<b>Prec</b>	-0.8418620904	0.9073025773	0.8416034623									
<b>Rec</b>	-0.8828286561	0.9414808147	0.9702418439									
<b>FM</b>	-0.9096783796	0.8789940223	0.9414808147	0.9702418439								
<b>Acc</b>	-0.926975261	0.9437914088	0.8884043474	0.9751586564	0.9870974388							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>							-0.9698615569					
<b>IsErr</b>							-0.9224057926		0.9277308214			
<b>ErrSS</b>							0.9917324883					
<b>RLoss</b>							0.8358890987				0.877962992	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>					<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>					<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>							<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>							<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>							<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		
<i>ErrSS</i>										<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>							<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>									<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>									<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>							<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>									<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>										<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>										<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base MEDICAL após a aplicação do método RAkEL**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9711267501											
<b>Prec</b>	-0.9207357951	0.9514844929										
<b>Rec</b>	-0.7794947033	0.8373492811	0.8445418357									
<b>FM</b>	-0.9080192978	0.9516933945	0.9704531567	0.945424414								
<b>Acc</b>	-0.9386376452	0.9779871118	0.9724887032	0.921332614	0.9946722544							
<b>AvPrec</b>	-0.753021753	0.7546739935	0.6707221361		0.6563363281	0.6958343689						
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>	0.7004617881	-0.6858478897	-0.6519130435				-0.935370018					
<b>IsErr</b>	0.807285414	-0.7972399936	-0.6803895394		-0.6710467588	-0.7203948193	-0.9811055389	0.9152615514				
<b>ErrSS</b>							-0.6584944472	0.9841667013	0.6761139925			
<b>RLoss</b>							0.918374103				0.8817744558	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7589544393											
<b>Prec</b>	-0.7971186582											
<b>Rec</b>	-0.8302076688	0.7310385282	0.8651069932									
<b>FM</b>	-0.8503814837	0.7465328841	0.9568344732	0.9689048626								
<b>Acc</b>	-0.866486184	0.8508709192	0.9148956561	0.9566319267	0.9846676585							
<b>AvPrec</b>	-0.8144634868	0.6943876417	0.6627046201	0.8846116601	0.806494117	0.8152011772						
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>	0.7533189069		-0.8099682767	-0.7996907811	-0.8175385681	-0.7764084164	-0.8690776051					
<b>IsErr</b>		-0.7309487872					-0.797889984	0.646699603				
<b>ErrSS</b>				-0.7422794799		-0.6345960818	-0.7670210593	0.8683767578				0.8265367203
<b>RLoss</b>												

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.793494201											
<b>Prec</b>												
<b>Rec</b>		0.7354916731										
<b>FM</b>	0.6379177369	0.9106865939	0.9188418196									
<b>Acc</b>	0.8147413875	0.8676941755	0.8192617538	0.9649720827								
<b>AvPrec</b>		0.7142816175	0.8982569985	0.9187800537	0.8969228859							
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>		-0.9015966644	-0.7643047831	-0.8525937335	-0.7474587665	-0.7735611069						
<b>IsErr</b>	-0.7331276176		-0.7671282589	-0.8074942167	-0.8497781468	-0.9503034501						
<b>ErrSS</b>								0.9834415195				
<b>RLoss</b>				-0.6332550862		-0.7234214248	0.9201525626					0.922557477

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8382728257											
<b>Prec</b>	-0.8682045458	0.9413747221										
<b>Rec</b>												
<b>FM</b>	-0.8376815953	0.8276545367	0.9150116839	0.8835590282								
<b>Acc</b>	-0.8844518231	0.9163667501	0.9575916264	0.7884403848	0.9823360184							
<b>AvPrec</b>	-0.7362825139		0.7066646235	0.7472214551	0.7826858713	0.7387528024						
<b>Cov</b>				-0.8899644422	-0.7800554101	-0.6835030967	-0.7185993105					
<b>1-Err</b>	0.7229477816		-0.6919651634	-0.7390233761	-0.792032269	-0.7683737747	-0.9617937142	0.6394902012	0.8441903923			
<b>IsErr</b>	0.8297448939		-0.7173009495									
<b>ErrSS</b>				-0.8844927784	-0.7603363833	-0.6586440391	-0.7073153356	0.997462759				
<b>RLoss</b>				-0.7394685922	-0.7167324969	-0.6363349775	-0.7679192417	0.9171693658				0.6549306313
				-0.6644415983			-0.7377881187	0.9014420382				0.8757560488

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9111104497											
<b>Prec</b>		0.6982882424										
<b>Rec</b>			0.6554799742									
<b>FM</b>	0.7816821494	0.9208409079	0.8791906747									
<b>Acc</b>	-0.7664096596	0.9187826865	0.8800843207	0.788318992	0.9638281591							
<b>AvPrec</b>		0.7455296435	0.7367291396	0.7194090164	0.8346303639	0.838031354						
<b>Cov</b>									-0.6780069417			
<b>1-Err</b>			-0.7958373786		-0.6810196254	-0.6524541498	-0.8315806853					
<b>IsErr</b>	0.7099121639	-0.8591325366			-0.6992660189	-0.7982279758	-0.9081104619	0.6738578378	0.6891291977			
<b>ErrSS</b>				-0.6644415983			-0.6961533521	0.9860538671		0.6711462402		
<b>RLoss</b>					-0.7377881187	0.9014420382					0.8757560488	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>					<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>									<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>				<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>		
<i>ErrSS</i>										<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>							<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>ErrSS</i>										<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>							<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>				<i>CM+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>									<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>		
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>						<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>

**Correlações de PEARSON encontradas para a base SCENE após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.8592289115												
<i>Prec</i>		-0.9308104954	0.8308177741											
<i>Rec</i>		-0.7028676259		0.8022506911										
<i>FM</i>		-0.9002980141	0.8239557763	0.9733943866	0.9092370507									
<i>Acc</i>		-0.919913693	0.9050669154	0.967227789	0.8578897656	0.9864077435								
<i>AvPrec</i>		-0.6483365433		0.7431927313	0.7126675245	0.7660147449	0.7226918088							
<i>Cov</i>					-0.7211949076				-0.7617105209					
<i>1-Err</i>		0.7285314591		-0.7669051972		-0.7236318487	-0.6778879185	-0.914697552						
<i>IsErr</i>		0.6736246595		-0.7262432891	-0.6893552672	-0.7418948953	-0.6814915524	-0.9539303236	0.9566954169					
<i>ErrSS</i>					-0.7250815563	-0.644874859	-0.6372493183	-0.7781990678	0.9960176128					
<i>RLoss</i>					-0.7489307301	-0.7116876328	-0.6933660309	-0.8639625845	0.980160924		0.7061694982	0.9834558131		

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.9175942282												
<i>Prec</i>		-0.9388941202	0.8412445804											
<i>Rec</i>		-0.9369698557	0.8811222075	0.8732383246										
<i>FM</i>		-0.9736877546	0.9105930803	0.9736888598	0.9578940235									
<i>Acc</i>		-0.9761523073	0.951314463	0.9551871113	0.9541137991	0.9936382849								
<i>AvPrec</i>		-0.8841911946	0.8266800548	0.9688333452	0.8631204188	0.9510080786	0.9337294736							
<i>Cov</i>		0.6696723538	-0.6902648707	-0.7676589311	-0.7457707361	-0.742654049	-0.8211251452							
<i>1-Err</i>		0.9104555659	-0.8021904868	-0.9903655261	-0.8347545534	-0.9490379236	-0.9260110887	-0.9724816685	0.6858806348					
<i>IsErr</i>		0.9547450918	-0.9478252525	-0.9084191564	-0.9697446658	-0.9738751046	-0.9841821271	-0.913257893	0.805787369	0.8857121692				
<i>ErrSS</i>		0.736056788	-0.6919825362	-0.8031924208	-0.7846261636	-0.8141971536	-0.7944133341	-0.9104771216	0.9609904814	0.8090961055	0.8146043552			
<i>RLoss</i>		0.6640723118	-0.6407927949	-0.7858755139	-0.7103422481	-0.7706322604	-0.7479026921	-0.9037587284	0.9128498071	0.7994482801	0.7515416661	0.9751937474		

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.7904612915												
<i>Prec</i>		-0.8728194856	0.9008292748											
<i>Rec</i>		-0.6501044941		0.7400377492										
<i>FM</i>		-0.896708075	0.8491552832	0.9780340016	0.8494639532									
<i>Acc</i>		-0.9165849724	0.9055516555	0.9883075731	0.7833473786	0.9909127325								
<i>AvPrec</i>		-0.938989455	0.8272948968	0.9420566796	0.6896886782	0.9372924281	0.9492008249							
<i>Cov</i>		0.8931057872	-0.7429582289	-0.8210039591	-0.8695614523	-0.9029567221	-0.8884123395	-0.8746873435						
<i>1-Err</i>		0.8971643157	-0.8143340655	-0.9223096761		-0.8934863076	-0.9142014153	-0.9882342051	0.8004850272					
<i>IsErr</i>		0.9167290857	-0.7954977627	-0.8870608571	-0.7091137104	-0.9046031557	-0.9126042241	-0.980399742	0.910116744	0.9642381438				
<i>ErrSS</i>		0.9058728287	-0.770786992	-0.8540432605	-0.8522580073	-0.9197910553	-0.9117822764	-0.9047365952	0.9863712958	0.8460789238	0.9304030241			
<i>RLoss</i>		0.9250432811	-0.7846626448	-0.9114963895	-0.8338472234	-0.9550881341	-0.9455261623	-0.9645513459	0.9609363952	0.9237841598	0.9714967856	0.9792577361		

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.9193326537												
<i>Prec</i>		-0.8766779038	0.810970438											
<i>Rec</i>		-0.677075044		0.8949180638										
<i>FM</i>		-0.8419741191	0.7596493856	0.9857459319	0.9525920684									
<i>Acc</i>		-0.9110820145	0.8688751498	0.98680011627	0.8827029337	0.9818671939								
<i>AvPrec</i>		-0.7644116317	0.6662271896	0.9216980097	0.8807435668	0.9274723296	0.9011717778							
<i>Cov</i>		0.6465111888	-0.7798673874	-0.8438008926	-0.8311459766	-0.795978034	-0.9030618727							
<i>1-Err</i>		0.8098347526	-0.7314211272	-0.9433878053	-0.8312517836	-0.9226423423	-0.9172974345	-0.9813170577	0.8145189834					
<i>IsErr</i>		0.7686683459	-0.6617424259	-0.8748430867	-0.7836102558	-0.8595134478	-0.8509679171	-0.9577438552	0.8094770235	0.9596665088				
<i>ErrSS</i>		0.6891145895		-0.8371037587	-0.8689894752	-0.8741193001	-0.8402787544	-0.9365162003	0.9911299001	0.8657830503	0.843532587			
<i>RLoss</i>		0.6723734325		-0.8384169946	-0.8842343969	-0.8793137699	-0.8371088153	-0.9486868265	0.9853798921	0.8796406449	0.8456777934	0.994418585		

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.6992289051												
<i>Prec</i>		-0.6368633017	0.7581073162											
<i>Rec</i>		-0.7743595135	0.702216039	0.926249709										
<i>FM</i>		-0.7339479363	0.7924070747	0.9831573201	0.973628748									
<i>Acc</i>		-0.7575482602	0.8813709946	0.9639065562	0.9418049393	0.9864610354								
<i>AvPrec</i>		-0.6862008284		0.930002286	0.9003643035	0.9212191128	0.8753634548							
<i>Cov</i>		0.801981066	-0.637562019	-0.8536388557	-0.9537383218	-0.9089183121	-0.872686941	-0.9081695268						
<i>1-Err</i>				-0.8928283538	-0.7912598663	-0.8483257428	-0.801012991	-0.965003882	0.776830411					
<i>IsErr</i>		0.8042306902	-0.8062489967	-0.8852796976	-0.8750658255	-0.9104407031	-0.9197991819	-0.9190673491	0.8696294028	0.8726232075				
<i>ErrSS</i>		0.7												

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base SCENE após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8992897163											
<i>Prec</i>		-0.9405628518	0.8816011833										
<i>Rec</i>		-0.9796063198	0.8993729092	0.9418428588									
<i>FM</i>		-0.9757435441	0.9197117505	0.9836450515	0.9854138891								
<i>Acc</i>		-0.9715454043	0.954993192	0.9725635969	0.9783096745	0.9947340344							
<i>AvPrec</i>		-0.8503592547	0.8821856001	0.896291034	0.8476801793	0.8909887756	0.9017193976						
<i>Cov</i>		-0.7807872332				-0.6489231525	-0.6897625534	-0.8510310449					
<i>1-Err</i>		0.8743052264	-0.8456958766	-0.9631297995	-0.8652562448	-0.926056364	-0.9207514888	-0.914009274					
<i>IsErr</i>		0.9029759635	-0.9254962428	-0.8708773313	-0.9087806197	-0.9115742573	-0.9305519471	-0.9083676165	0.6899966587	0.885571373			
<i>ErrSS</i>		0.6421957026	-0.7866801285	-0.6725552409	-0.6460923605	-0.6847737893	-0.7182853728	-0.869723363	0.9938697705	0.641069897	0.6901330204		
<i>RLoss</i>		0.6503465827	-0.7742176439	-0.7129721842	-0.6525781859	-0.7059330618	-0.7311650104	-0.896265963	0.9761063238	0.6890241948	0.6921763082	0.9903184099	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9175942282											
<i>Prec</i>		-0.9388941202	0.8412445804										
<i>Rec</i>		-0.9369698557	0.8811222075	0.8732383246									
<i>FM</i>		-0.9736877546	0.9105930803	0.9736888598	0.9578940235								
<i>Acc</i>		-0.9761523073	0.951314463	0.9551871113	0.9541137991	0.9936382849							
<i>AvPrec</i>		-0.8841911946	0.8266800548	0.9688333452	0.8631204188	0.9510080786	0.9337294736						
<i>Cov</i>		0.6696723538	-0.6902648707	-0.6821173346	-0.7767589311	-0.7457707361	-0.742654049	-0.8211251452					
<i>1-Err</i>		0.9104555659	-0.8021904868	-0.9903655261	-0.8347545534	-0.9490379236	-0.9260110887	-0.9724816685	0.6858806348				
<i>IsErr</i>		0.9547450918	-0.9478252525	-0.9084191564	-0.9697446658	-0.9738751046	-0.9841821271	-0.913257893	0.805787369	0.8857121692			
<i>ErrSS</i>		0.7360506786	-0.6919825362	-0.8031924208	-0.7846261636	-0.8141971536	-0.7944133341	-0.9104771216	0.9609904814	0.8090961055	0.8146043552		
<i>RLoss</i>		0.6640723118	-0.6407927949	-0.7858755139	-0.7103422481	-0.7706322604	-0.7479026921	-0.9037587284	0.9128498071	0.7994482801	0.7515416661	0.9751937474	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8242295325											
<i>Prec</i>		-0.8372013718	0.923362828										
<i>Rec</i>			0.7037213102										
<i>FM</i>		-0.8561223105	0.8785431729	0.9778907997	0.8201101455								
<i>Acc</i>		-0.891057738	0.9277423948	0.9886700557	0.7466722639	0.9907996748							
<i>AvPrec</i>		-0.9220724509	0.8726569675	0.9413100456		0.9326149479	0.9523533024						
<i>Cov</i>		0.8924249129	-0.7804768951	-0.8209720342	-0.8266621482	-0.9007996343	-0.8903723776	-0.8754552007					
<i>1-Err</i>		0.890002937	-0.8611283983	-0.9235957502		-0.8937084568	-0.9219131134	-0.9919224652	0.8135571424				
<i>IsErr</i>		0.9122192267	-0.8465869838	-0.8930931763	-0.6441738512	-0.904976284	-0.9208457128	-0.9826661426	0.9007081809	0.9714129998			
<i>ErrSS</i>		0.9079939021	-0.7971452008	-0.8473726509	-0.7952733608	-0.9113481967	-0.9069676601	-0.9058294617	0.9878680022	0.8552713477	0.9212449969		
<i>RLoss</i>		0.9061414878	-0.8150375858	-0.9040056035	-0.7771279216	-0.9458054969	-0.9403330014	-0.961080234	0.961763462	0.9257258599	0.9613491588	0.9800616097	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7955708759											
<i>Prec</i>		-0.9068395464	0.8627132889										
<i>Rec</i>		-0.8982401368	0.8475445247	0.9346594324									
<i>FM</i>		-0.914754536	0.8991189877	0.9827003717	0.9802912654								
<i>Acc</i>		-0.9029460079	0.941500628	0.9716536645	0.9658911031	0.9940110686							
<i>AvPrec</i>		-0.9473836539	0.7979036015	0.9004978173	0.9355450046	0.9281352463	0.912399535						
<i>Cov</i>		0.779425049		-0.7194370823	-0.671469205	-0.6649643597	-0.8562925324						
<i>1-Err</i>		0.9287117145	-0.7841001272	-0.9385472788	-0.9357199795	-0.9441567845	-0.9222713447	-0.9564339697	0.6874143423				
<i>IsErr</i>		0.9462822037	-0.7812415475	-0.8875684263	-0.9436785159	-0.9236632157	-0.9057080397	-0.9754601408	0.7991509529	0.9746760322			
<i>ErrSS</i>		0.8074715242		-0.6670745635	-0.747948073	-0.708593625	-0.6878765957	-0.8847243686	0.9850458854	0.7324377564	0.8201515526		
<i>RLoss</i>		0.8261831613	-0.6333053117	-0.7018862259	-0.7581390573	-0.7358355497	-0.7218089153	-0.9041774027	0.979886085	0.7562826687	0.8303618421	0.9941205058	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9693493087											
<i>Prec</i>		-0.9497317766	0.9281443604										
<i>Rec</i>		-0.9700635334	0.8954276237	0.9080034802									
<i>FM</i>		-0.9869967147	0.9488037037	0.9811004202	0.9700106225								
<i>Acc</i>		-0.9920523241	0.9712155122	0.9776966172	0.9598714762	0.9967262372							
<i>AvPrec</i>		-0.9142390356	0.8757055173	0.9352367144	0.8858278309	0.9321778544	0.9274470864						
<i>Cov</i>		0.6949002554	-0.6433458774		-0.6972004025	-0.6697836845	-0.66974924	-0.8492437408					
<i>1-Err</i>		0.9308813687	-0.9036610288	-0.9925663881	-0.893589275	-0.967979258	-0.9616877493	-0.9610640219	0.6740161221				
<i>IsErr</i>		0.978788808	-0.960693167										

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CFO+										
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CFO-	CFO+	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>		CFO-				CM-	CM-	CFO-				
<i>1-Err</i>	CFO+	CFO-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-				
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CMF+	CFO+			
<i>ErrSS</i>	CM+	CFO-	CM-	CM-	CM-	CFO-	CFO-	CMF+	CM+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CM+	CFO-	CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+	CM+	CFO+	CFO+	CMF+

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CFO+										
<i>Rec</i>	CMF-	CFO+	CFO+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CFO-	CFO+	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CM+	CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-				
<i>1-Err</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CM+			
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CM+	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CFO-											
<i>Prec</i>	CFO-	CMF+										
<i>Rec</i>			CFO+									
<i>FM</i>	CFO-	CFO+	CMF+	CFO+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CFO+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CMF-	CFO+	CMF+			CMF+	CMF+					
<i>Cov</i>	CMF+	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CFO-					
<i>1-Err</i>	CMF+	CFO-	CMF-		CMF-	CMF-	CMF-	CFO+				
<i>IsErr</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CM-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CMF+			
<i>ErrSS</i>	CMF+	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CFO-											
<i>Prec</i>	CMF-	CFO+										
<i>Rec</i>	CMF-	CFO+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CMF-	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CFO+			CFO-	CM-	CM-	CFO-					
<i>1-Err</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+				
<i>IsErr</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+	CMF+			
<i>ErrSS</i>	CFO+		CM-	CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CFO+	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CMF+										
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CMF-	CFO+	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CFO+	CM-	CFO-	CFO-	CM-	CM-	CFO-					
<i>1-Err</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+				
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+	CMF+			
<i>ErrSS</i>	CFO+	CM-	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CFO+	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base SCENE após a aplicação do método LP**

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9633287179											
<i>Prec</i>		-0.9730061498	0.9410666741										
<i>Rec</i>		-0.969823343	0.9588422263	0.9641247645									
<i>FM</i>		-0.9824852021	0.9667593014	0.9874068661	0.9913132806								
<i>Acc</i>		-0.9840177904	0.9808455321	0.9840042069	0.9894293921	0.9980416367							
<i>AvPrec</i>		-0.9660854671	0.9456012249	0.9901268114	0.9689508438	0.9881347802	0.9839399867						
<i>Cov</i>		0.8866235189	-0.8803627767	-0.8713376158	-0.915421431	-0.9033766746	-0.9038101576	-0.9237461888					
<i>1-Err</i>		0.9554341517	-0.9122177336	-0.9900230729	-0.9266697064	-0.9654411983	-0.9585505745	-0.9763219231	0.831759455				
<i>IsErr</i>		0.9666491474	-0.9764498484	-0.96788053	-0.9540321669	-0.9742775572	-0.9808215705	-0.9680218342	0.8624223705	0.9605913562			
<i>ErrSS</i>		0.8906432819	-0.858548173	-0.8895362644	-0.9062630549	-0.9053876165	-0.9000645583	-0.9356852644	0.9909329241	0.8594476404	0.853550691		
<i>RLoss</i>		0.9023899635	-0.8792198999	-0.9175817511	-0.9251243685	-0.9287416486	-0.9227635781	-0.9568615036	0.983581374	0.8869064761	0.875649367	0.9949069041	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9175942282											
<i>Prec</i>		-0.9388941202	0.8412445804										
<i>Rec</i>		-0.9369698557	0.8811222075	0.8732383246									
<i>FM</i>		-0.9736877546	0.9105930803	0.9736888598	0.9578940235								
<i>Acc</i>		-0.9761523073	0.951314463	0.9551871113	0.9541137991	0.9936382849							
<i>AvPrec</i>		-0.8685297813	0.8090349102	0.9577566516	0.8556341893	0.9399544332	0.9206631501						
<i>Cov</i>		0.6424850745	-0.6570531597	-0.6636338688	-0.7538810822	-0.723016485	-0.7166784327	-0.8302371092					
<i>1-Err</i>		0.9029226635	-0.98748558493	-0.9871280565	-0.8345263681	-0.9460720478	-0.9214041095	-0.972116975	0.6954107102				
<i>IsErr</i>		0.9456540128	-0.9352641601	-0.9071587963	-0.9681287017	-0.9709591051	-0.9785555841	-0.9172515485	0.8113963676	0.8898079304			
<i>ErrSS</i>		0.6773561808		-0.7545941053	-0.7399096974	-0.7632621148	-0.7393532713	-0.8979753281	0.9661313352	0.7914402969	0.7994765049		
<i>RLoss</i>		0.632267125		-0.7565236107	-0.6871856059	-0.7415938935	-0.7165596787	-0.9035048813	0.9230570572	0.7976273365	0.7585118134	0.9799784932	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9337587039											
<i>Prec</i>		-0.9876586444	0.9081115738										
<i>Rec</i>		-0.906558589	0.7823900735	0.9212259163									
<i>FM</i>		-0.9803403366	0.8984924974	0.9888055739	0.9654558376								
<i>Acc</i>		-0.9875198733	0.9439415506	0.9868966271	0.9362857756	0.9930314764							
<i>AvPrec</i>		-0.9833379314	0.8976418944	0.9889523526	0.9471331071	0.9922205025	0.9870421712						
<i>Cov</i>		0.9100533877	-0.8222081778	-0.9190784061	-0.984013684	-0.9625175668	-0.9448909566	-0.9517218522					
<i>1-Err</i>		0.9867416934	-0.9238855814	-0.992885474	-0.9058513942	-0.9809000157	-0.9854377169	-0.9893782598	0.9104040997				
<i>IsErr</i>		0.9578055285	-0.9537259431	-0.9456709715	-0.908726441	-0.9624809011	-0.9608852218	0.928291275	0.9637283644				
<i>ErrSS</i>		0.8933360299	-0.7473283305	-0.9077351081	-0.9749820802	-0.9455869485	-0.9117571711	-0.9393085253	0.9826535428	0.8898337904	0.8742935187		
<i>RLoss</i>		0.9108263814	-0.7714646843	-0.9317171218	-0.9731771573	-0.9577972959	-0.9273347469	-0.9587109047	0.9779605075	0.9145633784	0.8830878943	0.9933735518	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9541465689											
<i>Prec</i>		-0.9687740351	0.8805431605										
<i>Rec</i>		-0.9931334763	0.9541738145	0.9689869807									
<i>FM</i>		-0.9920521658	0.9405871511	0.98716565977	0.9952852923								
<i>Acc</i>		-0.9937493868	0.9672840202	0.9703297008	0.9961766533	0.9959449053							
<i>AvPrec</i>		-0.7489204818		0.7449491318	0.7275852853	0.7264642982	0.6960812634						
<i>Cov</i>		0.6364613171											
<i>1-Err</i>		0.8483832104	-0.6717478104	-0.8614952356	-0.824212403	-0.8342554434	-0.802008081	-0.9655923388	0.8840621876				
<i>IsErr</i>		0.8650864183	-0.7716278871	-0.7817793918	-0.8402844965	-0.8166318446	-0.8156634569	-0.9172866447	0.8760598694	0.9197572898			
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>		0.6358187428		-0.6366620995									
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>													

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9118984671											
<i>Prec</i>		-0.9099829827	0.7462513613										
<i>Rec</i>		-0.9479687323	0.8681419733	0.9220432373									
<i>FM</i>		-0.9634856269	0.8680992493	0.9692531894	0.9842962761								
<i>Acc</i>		-0.9757530252	0.9396521074	0.9231792584	0.974198773	0.9855217199							
<i>AvPrec</i>		0.6942920076	-0.7596092153		-0.7637527175	-0.7270255204	-0.759498942						
<i>Cov</i>		-0.7136510106		0.7962536365	0.8158890969	0.8075876482	0.754306268	-0.810398591					
<i>1-Err</i>			0.757036925		0.646768643	0.6471150749	0.7037990848	-0.9105754158					
<i>IsErr</i>					0.6564570025	0.6604571	0.6680011963	-0.8778472919	0.6949221067	0.9243035			

### Interpretação das Correlações

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CMF+										
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-					
<i>1-Err</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+				
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CMF+			
<i>ErrSS</i>	CMF+	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+			
<i>RLoss</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+	CFO+	CMF+	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CFO+										
<i>Rec</i>	CMF-	CFO+	CFO+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CFO-	CFO+	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CM+	CM-	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-					
<i>1-Err</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+				
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+			
<i>ErrSS</i>	CM+		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CM+		CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CMF+										
<i>Rec</i>	CMF-	CFO+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-					
<i>1-Err</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+				
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CMF+			
<i>ErrSS</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CMF+	CFO+	CMF+	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CFO+										
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CFO-			CFO+	CFO+	CFO+	CFO+					
<i>Cov</i>	CM+							CMF-				
<i>1-Err</i>	CFO+	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+					
<i>IsErr</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CFO+	CMF+			
<i>ErrSS</i>								CMF-	CMF+	CMF+	CFO+	
<i>RLoss</i>	CM+		CM-				CMF-	CMF+	CMF+	CFO+	CMF+	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CFO+										
<i>Rec</i>	CMF-	CFO+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CFO+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CFO+	CFO-		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-					
<i>Cov</i>	CFO-		CFO+	CFO+	CFO+	CFO+	CFO-					
<i>1-Err</i>		CFO+		CM+	CM+	CM+	CFO+	CMF-				
<i>IsErr</i>				CM+	CM+	CM+	CFO-	CFO+	CMF+			
<i>ErrSS</i>	CFO-	CFO+	CFO+	CFO+	CFO+	CFO+	CFO-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CFO-	CFO+	CFO+	CFO+	CFO+	CFO+	CFO-	CMF-	CMF+	CMF+	CFO+	CMF+

**Correlações de PEARSON encontradas para a base SCENE após a aplicação do método PS**

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9667131843											
<i>Prec</i>		-0.979910601	0.937075445										
<i>Rec</i>		-0.9871478585	0.9480533488	0.9858235945									
<i>FM</i>		-0.9901527135	0.9566486758	0.9954151305	0.9962527285								
<i>Acc</i>		-0.9924470734	0.974900527	0.9892074436	0.9925166728	0.9974761858							
<i>AvPrec</i>		-0.9417252659	0.9176282609	0.9498456781	0.9529208464	0.9559903309	0.9542998176						
<i>Cov</i>		0.7624120102	-0.7672834195	-0.7373231128	-0.7667908456	-0.7605161407	-0.7685655331	-0.8971035201					
<i>1-Err</i>		0.9682488827	-0.9103010178	-0.9849136693	-0.9718764074	-0.9796864071	-0.9705558678	-0.9691895627	0.7744483085				
<i>IsErr</i>		0.958357582	-0.9177166841	-0.9666936176	-0.9698286681	-0.9710138177	-0.9654009692	-0.9679487485	0.7804566445	0.9815212765			
<i>ErrSS</i>		0.7764638692	-0.7665714658	-0.7626875599	-0.7787465957	-0.7774624515	-0.7814344778	-0.9079901763	0.9947378355	0.7991903488	0.7891176777		
<i>RLoss</i>		0.804628834	-0.7940925683	-0.8062392494	-0.8120785052	-0.8149630789	-0.8168511351	-0.9330218195	0.9820093103	0.8379057489	0.8179443432	0.9933111299	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9144279677											
<i>Prec</i>		-0.9409119297	0.8302615053										
<i>Rec</i>		-0.9494587825	0.8844842781	0.8960354685									
<i>FM</i>		-0.9755050247	0.9038286145	0.9761767531	0.9672934205								
<i>Acc</i>		-0.9777326553	0.9493581954	0.9540943504	0.9627678843	0.9924907673							
<i>AvPrec</i>		-0.877744708	0.7646447604	0.9499886487	0.7944365535	0.9015779475	0.8804403035						
<i>Cov</i>		0.6475021678	-0.7041598852	-0.6679270752									
<i>1-Err</i>		0.890128977	-0.7158468467	-0.9714736064	-0.8207784678	-0.9171504799	-0.8782394309	-0.9628836417	0.6335093893				
<i>IsErr</i>		0.9375569525	-0.8237517613	-0.9513771833	-0.8354126318	-0.9256823552	-0.9150091583	-0.9454342323	0.703520053	0.9534257745			
<i>ErrSS</i>		0.6563603839		-0.7258500351			-0.6874622973	-0.6828189092	-0.8775848143	0.9602187358	0.7356003699	0.7568070943	
<i>RLoss</i>			-0.6905518789			-0.640183558	-0.6339715362	-0.8489467919	0.9348061166	0.6969027701	0.6843977305	0.9825080365	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9516783686											
<i>Prec</i>		-0.9901856033	0.9283206783										
<i>Rec</i>		-0.9049300553	0.8040679072	0.9141441137									
<i>FM</i>		-0.981203543	0.9149706888	0.9867391005	0.9651834967								
<i>Acc</i>		-0.9898570732	0.9520163763	0.9878504519	0.9396558495	0.9945582495							
<i>AvPrec</i>		-0.9823267839	0.9063115173	0.9803104744	0.9458500716	0.9873487014	0.9828756318						
<i>Cov</i>		0.8887833694	-0.854158149	-0.8727698193	-0.9429905697	-0.9268907073	-0.9238056007	-0.9323067332					
<i>1-Err</i>		0.988041693	-0.9100927615	-0.9899941506	-0.9180271561	-0.9812065373	-0.9790166107	-0.9886874145	0.8791415255				
<i>IsErr</i>		0.9819896814	-0.9387758951	-0.9663385891	-0.9250750503	-0.9763421055	-0.9829013265	-0.9827627587	0.9196733564	0.9812591896			
<i>ErrSS</i>		0.8873942356	-0.8024270842	-0.8775354848	-0.9422688691	-0.9223238622	-0.9069835406	-0.9425122149	0.9792996269	0.8959953603	0.9081130024		
<i>RLoss</i>		0.9064930477	-0.8268259879	-0.9049823958	-0.9466416165	-0.9403755696	-0.9269375882	-0.9595593084	0.9787104846	0.9152938205	0.9201287568	0.99437883	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8700665543											
<i>Prec</i>		-0.9483992278	0.8005735042										
<i>Rec</i>		-0.9917986154	0.8394799042	0.9601797264									
<i>FM</i>		-0.9850902254	0.8627509702	0.9851071592	0.9907279468								
<i>Acc</i>		-0.9816255044	0.9231757571	0.9627213367	0.977674577	0.9908055651							
<i>AvPrec</i>		-0.9161293245	0.8291208964	0.9405646259	0.9315101675	0.9485688926	0.9427458455						
<i>Cov</i>		0.805393142	-0.8048565279	-0.7423039203	-0.7946355176	-0.7938892513	-0.8186862745	-0.9032224572					
<i>1-Err</i>		0.9361000468	-0.7705171967	-0.9783105756	-0.9620015352	-0.9730578013	-0.9459787401	-0.9558125428	0.7635954091				
<i>IsErr</i>		0.9332579663	-0.9112753482	-0.8766015185	-0.9381484099	-0.9327765592	-0.9528164553	-0.9391272342	0.8687391684	0.9074324959			
<i>ErrSS</i>		0.835696461	-0.7555412608	-0.7913433658	-0.8315609762	-0.8273979273	-0.8309288266	-0.9217175818	0.9836077936	0.8058452522	0.8513369824		
<i>RLoss</i>		0.8096705431	-0.7588782953	-0.8084911996	-0.8094019783	-0.8248521183	-0.8297770567	-0.9379758079	0.97556363	0.815272423	0.8367190409	0.9873647284	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.945082337											
<i>Prec</i>		-0.8956291874	0.7862488071										
<i>Rec</i>		-0.9588203053	0.9308793515	0.9121687383									
<i>FM</i>		-0.9626939954	0.9117994915	0.9643896936	0.9854708738								
<i>Acc</i>		-0.9763150646	0.9605645465	0.922943779	0.9865784985	0.9900183106							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								-0.8069602147					
<i>1-Err</i>								-0.9738650664	0.6741473387				
<i>IsErr</i>								-0.9547217681	0.676955726	0.9840463944			
<i>ErrSS</i>								-0.868843546	0.9744543155	0.7506718164	0.7315283301		
<i>RLoss</i>													

### Interpretação das Correlações

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>			
<i>IsErr</i>									<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>									<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>									<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

**Correlações de PEARSON encontradas para a base SCENE após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8551038648											
<b>Prec</b>	-0.8400864637	0.9375864713										
<b>Rec</b>	-0.7909395707	0.7244185841	0.8715579172									
<b>FM</b>	-0.8613933141	0.8991484556	0.98417111038	0.9430004187								
<b>Acc</b>	-0.8781242826	0.9446667919	0.9908314298	0.9036863066	0.9929228889							
<b>AvPrec</b>	-0.7775705128	0.6322095472	0.6709861934	0.6978807466	0.709459833	0.7024116848						
<b>Cov</b>									-0.7662099909			
<b>1-Err</b>	0.8073328792	-0.7591447142	-0.7869946261	-0.7660036379	-0.8116856093	-0.8134271582	-0.9628770756					
<b>IsErr</b>	0.8201537368	-0.6845734191	-0.6512347306		-0.6738363357	-0.690309258	-0.962055552	0.6904250963	0.9546419884			
<b>ErrSS</b>								-0.8322806063	0.9497465708	0.673611889	0.7587600964	
<b>RLoss</b>								-0.9090268342	0.929512752	0.7730135068	0.8102963596	0.9686545606

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9175942282											
<b>Prec</b>	-0.9388941202	0.8412445804										
<b>Rec</b>	-0.9369698557	0.8811222075	0.8732383246									
<b>FM</b>	-0.9736877546	0.9105930803	0.9736888598	0.9578940235								
<b>Acc</b>	-0.9761523073	0.951314463	0.9551871113	0.9541137991	0.9936382849							
<b>AvPrec</b>	-0.8841911946	0.8266800548	0.9688333452	0.8631204188	0.9510080786	0.9337294736						
<b>Cov</b>	0.6696723538	-0.6902648707	-0.6821173346	-0.7767589311	-0.7457707361	-0.742650409	-0.8211251452					
<b>1-Err</b>	0.9104555659	-0.8021904868	-0.9903652361	-0.8347545534	-0.9490379236	-0.9260110887	-0.9724816685	0.6858806348				
<b>IsErr</b>	0.9547450918	-0.9478252525	-0.9084191564	-0.9697446658	-0.9738751046	-0.98441821271	-0.913257893	0.805787369	0.8857121692			
<b>ErrSS</b>	0.7360506786	-0.6919825362	-0.8031924208	-0.7846261636	-0.8141971536	-0.7944133341	-0.9104771216	0.9609904814	0.8090961055	0.8146043552		
<b>RLoss</b>	0.6640723118	-0.6407927949	-0.7858755139	-0.7103422481	-0.70706322604	-0.7479026921	-0.9037587284	0.9128498071	0.7994482801	0.7515416661	0.9751937474	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.948496917											
<b>Prec</b>	-0.9416125168	0.9289625364										
<b>Rec</b>	-0.7641858351		0.7841129732									
<b>FM</b>	-0.9431742148	0.8924172062	0.9778626484	0.8892058426								
<b>Acc</b>	-0.968019395	0.9537322478	0.9848645162	0.8118336096	0.986691511							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>				-0.6426300706				-0.7539457862				
<b>1-Err</b>								-0.9725189405				
<b>IsErr</b>			-0.6389625124					-0.9961556108	0.7431570911	0.9686194334		
<b>ErrSS</b>				-0.6733300514	-0.6383547045			-0.8354780621	0.9711530463	0.7053815273	0.8193236195	
<b>RLoss</b>				-0.6465155531	-0.6550636995			-0.8841742091	0.9495277248	0.764863459	0.8668690245	0.9887532816

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9248688544											
<b>Prec</b>	-0.82771185642	0.9542405489										
<b>Rec</b>	-0.882624168	0.9558434316	0.902415455									
<b>FM</b>	-0.8842042722	0.984711972	0.9775878987	0.9719079506								
<b>Acc</b>	-0.9005675997	0.9928157106	0.9736334438	0.9698174653	0.9984638148							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>									-0.9660153875			
<b>1-Err</b>								-0.9447845455		0.9232296353		
<b>IsErr</b>									0.8987538162			
<b>ErrSS</b>									0.8474322197			0.9486907016
<b>RLoss</b>												

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.6565568338											
<b>Prec</b>	-0.7845958597	0.7816616565										
<b>Rec</b>	0.7722166473	0.7709236788										
<b>FM</b>	-0.7317390033	0.8791803817	0.9423262919	0.9286026907								
<b>Acc</b>	-0.7285067237	0.9469698094	0.9133238313	0.8972556887	0.9854523275							
<b>AvPrec</b>	-0.6800873791		0.7262722891									
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>	0.7234449831		-0.7023911185					-0.949197646				
<b>IsErr</b>	0.742759414		-0.7266077461	-0.6555847404	-0.7001623912			-0.8513416013	0.7578360004			
<b>ErrSS</b>								-0.7401645642	0.8978346306		0.6745967571	
<b>RLoss</b>								-0.839971163	0.7778400285	0.6877883053	0.646525115	0.9430893718

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>									<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>					<i>CM-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>						<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>									<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>									<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>				<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base YEAST após a aplicação do método BR**

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>		-0.7909420986												
<i>Rec</i>		-0.658138686	0.8027037046											
<i>FM</i>		-0.738204233		0.9489663446	0.8871997326									
<i>Acc</i>		-0.7780080169		0.8717550764	0.7803903803	0.9546119297								
<i>AvPrec</i>		-0.8641444345		0.833116724	0.7796702821	0.791822714	0.7739571671							
<i>Cov</i>														
<i>1-Err</i>														
<i>IsErr</i>									0.6671943163					
<i>ErrSS</i>		0.6824681728							-0.7045890388	0.8827007171				
<i>RLoss</i>		0.7354160006		-0.731749445	-0.8775581723	-0.8113340389	-0.8009915702	-0.8815807626	0.6646480408			0.8353785721		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8550783134											
<i>Rec</i>		-0.8755595433	0.7612631057										
<i>FM</i>		-0.916846902	0.9289283903	0.9391230868									
<i>Acc</i>		-0.9326865556	0.9101095948	0.9230119543	0.9887993395								
<i>AvPrec</i>		-0.7687297592	0.9670767215	0.7240242547	0.9061226756	0.8910836739							
<i>Cov</i>		0.8695896035	-0.6372424152	-0.8401197351	-0.7829828789	-0.8158305312							
<i>1-Err</i>			-0.771199494					-0.8694013205					
<i>IsErr</i>			-0.9251854617										
<i>ErrSS</i>		0.9309100654	-0.7674665572	-0.8392128194	-0.8311566969	-0.8336812866	-0.6668422817	0.9361611528					
<i>RLoss</i>		0.9260477818	-0.9281535292	-0.8857076081	-0.9512135523	-0.9365855294	-0.8762420316	0.8587261811				0.9310948151	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>														
<i>Rec</i>		-0.9222903471	0.7565430635											
<i>FM</i>		-0.8399268141	0.9294424964	0.9344645914										
<i>Acc</i>		-0.8389943975	0.8609467197	0.938662111	0.9778490496									
<i>AvPrec</i>		-0.7295513371	0.8148971637	0.7341821798	0.8070184757	0.7188413988								
<i>Cov</i>		0.7059255276												
<i>1-Err</i>			-0.7737474197		-0.6403891498		-0.884084413							
<i>IsErr</i>									0.7472794323					
<i>ErrSS</i>		0.8841866266		-0.6940352782			-0.6883822482	0.8880810587						
<i>RLoss</i>		0.8603663269		-0.7249140183	-0.6962679599	-0.6488904763	-0.8782567372	0.832559004	0.6720751505			0.9382845449		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7709669258											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		-0.8077450054											
<i>FM</i>		-0.740197997	0.6754133555	0.9275007776									
<i>Acc</i>		-0.8167802582		0.9156214319	0.9740921207								
<i>AvPrec</i>			0.8405051916										
<i>Cov</i>		0.7299133354		-0.7955066902									
<i>1-Err</i>			0.6823273205					-0.7243960889					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		0.6731271174		-0.8519056849	-0.6598221108			0.9540487949					
<i>RLoss</i>		0.6563366493		-0.9212598331	-0.7959392345	-0.7353959611		0.8644253259				0.9605072555	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7801661072											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		-0.9079679813											
<i>FM</i>		-0.8334457638	0.8101797055	0.9477686204									
<i>Acc</i>		-0.9205032346	0.6621077113	0.6320136068	0.9268920417	0.9481794714							
<i>AvPrec</i>			0.8524725148	0.7622959582	0.9140169292	0.8467090994							
<i>Cov</i>		0.8639212193	-0.7965963841		-0.8409099944	-0.8088023049	-0.8869893676	-0.6327854309					
<i>1-Err</i>				-0.8179592413		-0.75144247		-0.8939732444					
<i>IsErr</i>		0.8035000031	-0.9026581272		-0.6672840136		-0.7268089199	0.8415987146					
<i>ErrSS</i>		0.8600362186	-0.6605964158		-0.7424196483	-0.7678719533	-0.8554552515	-0.7318502283	0.7852965812		0.6454934287		
<i>RLoss</i>		0.6987946671		-0.8190281533	-0.7594490914	-0.8928467189	-0.86969819	-0.9503123862	0.7443004431	0.7436780078		0.8691165661	

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>										<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>			<i>CFO+</i>								
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>							
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>										<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>		<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>								
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>							
<i>1-Err</i>			<i>CM+</i>						<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>				<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>			<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>

**Correlações de PEARSON encontradas para a base YEAST após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				0.696183394	0.8424541033								
<i>Acc</i>		-0.7098184652		0.7625771652		0.9158645933							
<i>AvPrec</i>				0.8648177131	0.6322587234	0.8520640022	0.8411722531						
<i>Cov</i>		0.6622393056			-0.7917385629	-0.7181210028		-0.6328830609					
<i>1-Err</i>					-0.6323632152	-0.6696089457		-0.7951020916					
<i>IsErr</i>			-0.6486043433			-0.885607983	-0.7707880226		-0.6441240506	0.96662800234			
<i>ErrSS</i>					-0.8915313015	-0.8942865125	-0.7612703908	-0.819189576	0.9197255378				0.9401911326
<i>RLoss</i>					-0.8915313015	-0.8942865125	-0.7612703908	-0.819189576	0.9197255378				

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>		-0.8550783134												
<i>Rec</i>		-0.8755595433		0.7612631057										
<i>FM</i>		-0.916846902		0.9289283903	0.9391230868									
<i>Acc</i>		-0.9326865556		0.9101095948	0.9230119543	0.9887993395								
<i>AvPrec</i>		-0.7687297592		0.9670767215	0.7240242547	0.9061226756	0.8910836739							
<i>Cov</i>		0.8695896035		-0.6372424152	-0.8401197351	-0.7829828789	-0.8158305312							
<i>1-Err</i>			-0.771199494					-0.8694013205						
<i>IsErr</i>			-0.9251854617											
<i>ErrSS</i>		0.9309100654		-0.7674665572	-0.8392128194	-0.8311566969	-0.8336812866	-0.6668422817	0.9361611528					
<i>RLoss</i>		0.9260477818		-0.9281535292	-0.8857076081	-0.9512135523	-0.9365855294	-0.8762420316	0.8587261811				0.9310948151	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.6582511534											
<i>Rec</i>		-0.668314289											
<i>FM</i>		-0.7672429493		0.9015586642	0.7669072917								
<i>Acc</i>		-0.7487615401		0.7530219434	0.8296669817	0.9389048244							
<i>AvPrec</i>		-0.6765858567		0.8610937587		0.8522893054	0.6790646843						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>			-0.6705367976		-0.6833418526			-0.8748345311					
<i>IsErr</i>			-0.6885114029										
<i>ErrSS</i>		0.8377004828			-0.6498549522				0.7215582035				
<i>RLoss</i>		0.8496434094			-0.6463607528	-0.697400977		-0.8129133204		0.6728681899		0.8944483316	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>	
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>		-0.8897849039												
<i>Rec</i>														
<i>FM</i>		-0.8592962656		0.6388558364	0.8848388022									
<i>Acc</i>		-0.7907273305			0.9406656013	0.9841529555								
<i>AvPrec</i>		-0.9060509419		0.855440493		0.7743930243	0.7029097156							
<i>Cov</i>					-0.8771042333	-0.7834059722	-0.8065929339							
<i>1-Err</i>			-0.6874896997					-0.8073564271						
<i>IsErr</i>			-0.7954182394		-0.654093956									
<i>ErrSS</i>		0.7908717709			-0.8178222836	-0.9120858623	-0.8850766045	-0.6912206396	0.8824814578					
<i>RLoss</i>		0.8752378953		-0.7089381494	-0.779865781	-0.9447267994	-0.8998234985	-0.8154449814	0.8010796345				0.9706948133	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		-0.9220688927		0.6977641089									
<i>FM</i>		-0.8306444604		0.8955610557	0.8958876767								
<i>Acc</i>		-0.9115008725	0.6487061945	0.720467348	0.871193801	0.9366138201							
<i>AvPrec</i>				0.7574168258		0.739775319							
<i>Cov</i>					-0.6424645167			-0.8537376789					
<i>1-Err</i>								-0.8537376789					
<i>IsErr</i>			-0.9549765089										
<i>ErrSS</i>		0.7537057433	-0.706294184				-0.6982883851		0.7676891716				
<i>RLoss</i>					-0.6603765253	-0.6579739266	-0.827553013	0.6837909868				0.7265856737	

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>													
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>			
<i>1-Err</i>						<i>CM-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CM-</i>										
<i>ErrSS</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>						<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>								
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>				<i>CFO+</i>			<i>CM+</i>				
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>						<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CM-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>					<i>CM-</i>			<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>		<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>				<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>				<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>				
<i>Cov</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>						<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>							
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>				<i>CFO+</i>							
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>						<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>						<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>						<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base YEAST após a aplicação do método LP**

J48		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.6721055936										
<i>Rec</i>			0.7151394968									
<i>FM</i>		-0.6692105137		0.9101812189	0.9320858993							
<i>Acc</i>		-0.6948097046		0.9218375209	0.9014003007	0.9816241261						
<i>AvPrec</i>			0.6521301118	0.6632089194			0.7235865973					
<i>Cov</i>								-0.7752781763				
<i>1-Err</i>								-0.8919948762				
<i>IsErr</i>			-0.8153136657					-0.6431150563				
<i>ErrSS</i>								-0.757177274	0.8882602909			
<i>RLoss</i>			-0.6476344783				-0.6632018773	-0.8855097394	0.9177224725			0.8301968717

KNN		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.8550783134										
<i>Rec</i>		-0.8755595433		0.7612631057								
<i>FM</i>		-0.916846902		0.9289283903	0.9391230868							
<i>Acc</i>		-0.9326865556		0.9101095948	0.9230119543	0.9887993395						
<i>AvPrec</i>		-0.7687297592		0.9670767215	0.7240242547	0.9061226756	0.8910836739					
<i>Cov</i>		0.8695896035		-0.6372424152	-0.8401197351	-0.7829828789	-0.8158305312					
<i>1-Err</i>			-0.771199494					-0.8694013205				
<i>IsErr</i>			-0.9251854617									
<i>ErrSS</i>		0.9309100654		-0.7674665572	-0.8392128194	-0.8311566969	-0.8336812866	-0.6668422817	0.9361611528			
<i>RLoss</i>		0.9260477818		-0.9281535292	-0.8857076081	-0.9512135523	-0.9365855294	-0.8762420316	0.8587261811			0.9310948151

Naive Bayes		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>		-0.783567924										
<i>Prec</i>		-0.7015814871	0.8577795975									
<i>Rec</i>		-0.6666155404										
<i>FM</i>		-0.830024982	0.7505549906	0.843232381	0.8974189146							
<i>Acc</i>		-0.8783488726	0.7992402441	0.8458576702	0.8580806972	0.9879033552						
<i>AvPrec</i>		-0.7514241663	0.9039921383	0.9685298683		0.8707336059	0.8845234642					
<i>Cov</i>		0.7344815546	-0.6897578158	-0.7244291731	-0.8312516425	-0.8812634088	-0.8932507637	-0.8253691081				
<i>1-Err</i>		0.6769446755	-0.8250587162	-0.8328483808				-0.8166654301				
<i>IsErr</i>		0.6621782905	-0.9165313844	-0.7959121272		-0.7230208334	-0.7624023623	-0.8785819455	0.7292857712	0.7314591806		
<i>ErrSS</i>		0.8757582846	-0.7131783461	-0.7029903342	-0.8405250492	-0.9060308772	-0.9265524613	-0.8157761031	0.9268673598		0.7364103816	
<i>RLoss</i>		0.7173436627	-0.6937776318	-0.8636730034	-0.7128076824	-0.8745994669	-0.8797607231	-0.9154770407	0.9014518736		0.7043608615	0.8817630417

RIPPER		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>		-0.8819810644										
<i>Prec</i>		-0.8146456785										
<i>Rec</i>		-0.9416197855	0.84483804	0.8625939307								
<i>FM</i>		-0.9173320458	0.6964979643	0.969823423	0.9564734104							
<i>Acc</i>		-0.986885282	0.8498327455	0.8785594746	0.9657524361	0.9580586326						
<i>AvPrec</i>		-0.8309068614	0.8321796069	0.6774100009	0.829825842	0.7660871784	0.8580342566					
<i>Cov</i>		0.9020529867	-0.9208986044	-0.7000563752	-0.8698875853	-0.8011061248	-0.9075355878	-0.9067065123				
<i>1-Err</i>		0.7357339822	-0.8612939048		-0.7268305929		-0.7225138938	-0.8991279618	0.7803851707			
<i>IsErr</i>		0.8459203995	-0.9703404095		-0.7910829578	-0.6496579197	0.8248104223	-0.8373835523	0.8886900558	0.8775405274		
<i>ErrSS</i>			-0.8043906966					-0.8023857187	0.7164779242	0.9044671426	0.8144658428	
<i>RLoss</i>		0.7058276334	-0.7779259156		-0.6928456919		-0.7234784471	-0.9603155659	0.8668760634	0.868192633	0.7743036987	0.870723718

SVM		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>		-0.8298858572										
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>		-0.8494976903										
<i>FM</i>		-0.8341021361		0.8945389084	0.8668474209							
<i>Acc</i>		-0.9148632101	0.7495719367	0.7948377127	0.8650965505	0.9581094456						
<i>AvPrec</i>					0.6666812938							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>				0.7226709615		0.723205344	0.6813724969			-0.6839571153		
<i>RLoss</i>					0.6729703403			-0.6991489866				

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CM-											
<i>Rec</i>			CFO+										
<i>FM</i>		CM-		CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CFO-		CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>			CM+	CM+			CFO+						
<i>Cov</i>								CFO-					
<i>1-Err</i>									CMF-				
<i>IsErr</i>			CFO-						CM-				
<i>ErrSS</i>									CFO-	CFO+			
<i>RLoss</i>				CM-			CM-	CFO-	CMF+			CFO+	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CFO-											
<i>Rec</i>		CFO-		CFO+									
<i>FM</i>		CMF-		CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-		CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-		CMF+	CFO+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>		CFO+		CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-					
<i>1-Err</i>				CFO-					CFO-				
<i>IsErr</i>			CMF-										
<i>ErrSS</i>		CMF+		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CM-	CMF+				
<i>RLoss</i>		CMF+		CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CFO-	CFO+			CMF+	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>		CFO-	CFO+										
<i>Rec</i>		CM-											
<i>FM</i>		CFO-	CFO+	CFO+	CMF+								
<i>Acc</i>		CFO-	CFO+	CFO+	CFO+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-	CMF+	CMF+			CFO+	CFO+					
<i>Cov</i>		CFO+	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CFO-				
<i>1-Err</i>		CM+	CFO-	CFO-					CFO-				
<i>IsErr</i>		CM+	CMF-	CFO-			CFO-	CFO-	CFO-	CFO+			
<i>ErrSS</i>		CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CFO-	CMF+		CFO+		
<i>RLoss</i>		CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+		CFO+	CFO+	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>		CFO-											
<i>Rec</i>		CMF-	CFO+	CFO+									
<i>FM</i>		CMF-	CFO+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CFO+	CFO+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-	CFO+	CM+	CFO+	CFO+	CFO+						
<i>Cov</i>		CMF+	CMF-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-					
<i>1-Err</i>		CFO+	CFO-		CFO-		CFO-	CMF-	CFO+				
<i>IsErr</i>		CFO+	CMF-		CFO-	CM-	CFO-	CFO+	CFO+				
<i>ErrSS</i>			CFO-					CFO-	CFO+	CMF+	CFO+		
<i>RLoss</i>		CFO+	CFO-		CFO-		CFO-	CMF-	CFO+	CFO+	CFO+	CFO+	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		CFO-											
<i>FM</i>		CFO-		CMF+	CFO+								
<i>Acc</i>		CMF-	CFO+	CFO+	CFO+	CMF+							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					CM+								
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>				CFO+		CFO+	CM+				CM-		
<i>RLoss</i>					CM+		CFO-						

**Correlações de PEARSON encontradas para a base YEAST após a aplicação do método PS**

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.7306789671											
<i>Rec</i>		-0.8105962379	0.7992439207										
<i>FM</i>		-0.8454945601	0.6786305657	0.905807621	0.8805804918								
<i>Acc</i>		-0.8754090888	0.7179463353	0.8493348931	0.9240011858	0.9883964812							
<i>AvPrec</i>			0.6477894109										
<i>Cov</i>			-0.6643737919										
<i>1-Err</i>								-0.918851126					
<i>IsErr</i>					-0.7513926643	-0.7027326446	-0.696766233		0.766110341				
<i>ErrSS</i>			-0.7540156005		-0.6400482394	-0.6761141835	-0.643246628	-0.6377226156	0.8266307431		0.7649806054		
<i>RLoss</i>								-0.9552576718	0.653982683	0.8450293183		0.7481996979	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8267087763											
<i>Rec</i>		-0.8182278885	0.7593330778										
<i>FM</i>		-0.8823381017	0.9273785976	0.939983129									
<i>Acc</i>		-0.9166961737	0.9043120829	0.9223617994	0.9863846537								
<i>AvPrec</i>		-0.828380494	0.9325555551	0.8641862866	0.9695642757	0.950051565							
<i>Cov</i>		0.7228061179		-0.6677271297									
<i>1-Err</i>		0.6355226676	-0.8933773917	-0.7145077159	-0.8698734407	-0.8260834789	-0.9391428627						
<i>IsErr</i>		0.8897420312	-0.6532538554		-0.6497821587	-0.6997426773	-0.774013462		0.6362169477				
<i>ErrSS</i>		0.7814162902			-0.6966387486				0.9654370059		0.7163515838		
<i>RLoss</i>		0.8434270714			-0.8496871645	-0.7922776468	-0.8038925785	-0.7802372175	0.8861558042		0.6780811237	0.9309007085	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8295222591											
<i>Prec</i>		-0.8029762082	0.7229304529										
<i>Rec</i>		-0.6485722108	0.7954447034										
<i>FM</i>		-0.8428640161	0.8610526907	0.8659774563	0.8652726233								
<i>Acc</i>		-0.8734668764	0.88549375	0.8375882719	0.8694523606	0.9927096282							
<i>AvPrec</i>		-0.6831485726	0.709588859	0.6884839265		0.7277766424	0.7424050197						
<i>Cov</i>				-0.6526425206				-0.8738704283					
<i>1-Err</i>			-0.653649516			-0.6388331621	-0.6668239305	-0.9383768913	0.8285179676				
<i>IsErr</i>			-0.6910059895					-0.8414543982	0.9398172467	0.7998800491			
<i>ErrSS</i>		0.684604322	-0.6958229892		-0.7632720892	-0.6958596868	-0.7349913471	-0.8740087319	0.9368589245	0.7939350536	0.9176241652		
<i>RLoss</i>		0.6754697472	-0.7023529317		-0.7220590579	-0.7451125302	-0.7625825111	-0.9687527271	0.9315911067	0.8780701474	0.8793391055	0.9567582443	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9123574096											
<i>Prec</i>		-0.7078415364											
<i>Rec</i>		-0.8497375436	0.7999416285	0.8383756778									
<i>FM</i>		-0.8383989154	0.7431784353	0.9492888686	0.9625676319								
<i>Acc</i>		-0.9427446046	0.8764149719	0.8816933627	0.9278965943	0.9586587841							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>										-0.8855574314			
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		0.8295721732	-0.8245669464	-0.6595355414	-0.7147783597	-0.7339635042	-0.8436673567						
<i>ErrSS</i>										0.8003961948			
<i>RLoss</i>												0.8875990868	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			0.7721585185	0.7304560669									
<i>Acc</i>		-0.806604853			0.7521523596	0.7877488916							
<i>AvPrec</i>					-0.7072191471								
<i>Cov</i>								-0.8439845534					
<i>1-Err</i>			0.6493702186										
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>					-0.639721358					0.9472325659			
<i>RLoss</i>					-0.666983091					0.865146485		0.9478822077	

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CM+</i>									
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>										
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>					<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>			<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>							<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>								
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>					<i>CM-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>			<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>										<i>CFO+</i>			

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>						<i>CFO-</i>							
<i>1-Err</i>			<i>CM+</i>					<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>						<i>CM-</i>				<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>						<i>CM-</i>				<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>	

**Correlações de PEARSON encontradas para a base YEAST após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.8061955502											
<i>FM</i>	-0.6343004025	0.6855951248	0.819477321									
<i>Acc</i>	-0.8791580727		0.8343335522	0.8429692087								
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>	0.7486000053		-0.6876726968									
<i>1-Err</i>							-0.7097987417					
<i>IsErr</i>	0.7398851737	-0.6806072683						0.724379475				
<i>ErrSS</i>	0.7739974727		-0.6621984292					0.9766708778		0.793212768		
<i>RLoss</i>			-0.6906814644					-0.8109049415	0.9241266601		0.6940758137	0.8820697976

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.8291481845											
<i>Rec</i>	-0.8562762999	0.787115016										
<i>FM</i>	-0.8881296633	0.9366609484	0.9458723485									
<i>Acc</i>	-0.9119699654	0.9138698852	0.9340771479	0.9883289109								
<i>AvPrec</i>	-0.7377288909	0.9679546975	0.7557954517	0.9175004322	0.8972678041							
<i>Cov</i>	0.8686554878	-0.6529890208	-0.8348880393	-0.7767889226	-0.8134335328							
<i>1-Err</i>		-0.7350654527					-0.8490818961					
<i>IsErr</i>	-0.9410021199											
<i>ErrSS</i>	0.9234911621	-0.7614287524	-0.8251360206	-0.8145276945	-0.8206177799	-0.6575214832	0.9405039714					
<i>RLoss</i>	0.9039051543	-0.9341540255	-0.8915593726	-0.9495070979	-0.9337367351	-0.8793995924	0.8606484892					0.9248877201

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.8768513018	0.706002543										
<i>FM</i>	-0.8057875422	0.9285509047	0.9105281176									
<i>Acc</i>	-0.8789468391	0.8371366016	0.8829199359	0.9506473606								
<i>AvPrec</i>	-0.7745881727	0.9023337463	0.8329163514	0.9323597909	0.8685010187							
<i>Cov</i>	0.9447599858		-0.7983959371	-0.703844627	-0.7730104888	-0.7713348689						
<i>1-Err</i>		-0.7176631657				-0.7425431118						
<i>IsErr</i>	0.8109912419	-0.7006077322				-0.696855938		0.7070531063				
<i>ErrSS</i>	0.8778818142		-0.7811944119	-0.7514072266	-0.7860697597	-0.7864916117	0.8929137975					
<i>RLoss</i>	0.8065800524		-0.8610454022	-0.8860270164	-0.9324964902	-0.8745636013	-0.9638889267	0.8048128073	0.6775317912			0.8828827575

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.7587364893											
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>	-0.6504521993	0.7670820819	0.8990270815									
<i>Acc</i>	-0.8206568988	0.6369805324	0.8585001959	0.9184704576								
<i>AvPrec</i>		0.854115787		0.6580833433								
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>		-0.8259913104				-0.8833565888						
<i>IsErr</i>	0.7005693832	-0.6826097953										
<i>ErrSS</i>			-0.7088607953			-0.8526091399						0.8520778535
<i>RLoss</i>												

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.8234442933	0.6948736126										
<i>FM</i>	-0.8352911808	0.8793249816	0.9323107965									
<i>Acc</i>	-0.9075555355	0.7465623695	0.8323878313	0.9257112434								
<i>AvPrec</i>		0.8682719245	0.7821581144	0.8553866648	0.7154061881							
<i>Cov</i>	0.7376936766			-0.6493973214	-0.7338062611							
<i>1-Err</i>						-0.7943854098						
<i>IsErr</i>	0.6731620889	-0.6391338408				-0.7486810525		0.7406064569				
<i>ErrSS</i>	0.8594519307		-0.684775091	-0.6638490481	-0.7376817657		0.8837449263		0.6561577411			
<i>RLoss</i>	0.7737684022		-0.814699015	-0.8310944299	-0.8728307353	-0.7984282212	-0.8195020709	0.8449161735				0.8455597084

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CM-</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>							
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>							<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>				<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>										
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CM-</i>				<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

## ANEXO C – CORRELAÇÕES DE SPEARMAN

Nas páginas a seguir são apresentadas todas as correlações de Spearman encontradas. Primeiro são apresentadas as correlações e, em seguida, as interpretações de cada uma delas. Com o intuito de auxiliar nas tabelas referentes à interpretação das correlações, a legenda abaixo foi criada:

### LEGENDA

	<b>Correlação Muito Forte</b>	<b>CMF</b>
	<b>Correlação Forte</b>	<b>CFO</b>
	<b>Correlação Moderada</b>	<b>CM</b>

**Positiva: +**

**Negativa: -**

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base BIRDS após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		0.932944173											
<i>Rec</i>		0.9085534756	0.9878787879										
<i>FM</i>		-0.6930123198	0.932944173	0.9878787879	0.9636363636								
<i>Acc</i>		-0.7173285415	0.9573348703	0.9636363636	0.9272727273	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>			0.7090909091	0.7333333333	0.7212121212	0.6848484848							
<i>Cov</i>		0.8445121951											
<i>1-Err</i>		0.6513791926			-0.6463534793				-0.8170883606				
<i>IsErr</i>		0.6963321227	-0.7046187201			-0.6544617937	-0.709509982						
<i>ErrSS</i>		0.820672484							0.8997002046	0.7622092916			
<i>RLoss</i>		0.7286585366	-0.7920526333	-0.7902772068	-0.7294866524	-0.820672484	-0.8328305948		0.7317073171				0.7538028742

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7914706237											
<i>Prec</i>		-0.7818181818	0.7914706237										
<i>Rec</i>		-0.723407597	0.7323388932	0.9665698145									
<i>FM</i>		-0.8303030303	0.8160123485	0.9757575758	0.960490759								
<i>Acc</i>		-0.8545454545	0.865095798	0.9393939394	0.9300954818	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		-0.8424242424	0.705574587	0.9151515152	0.9057792601	0.9151515152	0.8909090909						
<i>Cov</i>		0.6848484848	-0.705574587	-0.8060606061	-0.7294866524	-0.7212121212	-0.6727272727	-0.6363636364					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		0.8985678841	-0.8224338974	-0.818558415	-0.7315372325	-0.7816309677	-0.7816309677	-0.8493312878	0.7877855423				
<i>ErrSS</i>		0.7939393939	-0.7178454494	-0.9393939394	-0.9361745373	-0.9393939394	-0.903030303	-0.9515151515	0.7212121212	0.7754763932			
<i>RLoss</i>			-0.6564911375	-0.7939393939	-0.7902772068	-0.6848484848	-0.6363636364	-0.7090909091	0.8787878788	0.7754763932	0.7212121212		

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7783791659											
<i>Prec</i>			0.7442397288										
<i>Rec</i>				0.7442397288									
<i>FM</i>					0.8303030303	0.7818181818							
<i>Acc</i>		-0.6484848485	0.7920349407	0.9151515152	0.6606060606	0.9272727273							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.8475767323					
<i>IsErr</i>					0.6963388826								
<i>ErrSS</i>								-0.7212121212	0.7333333333				
<i>RLoss</i>									0.8787878788				0.7696969697

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.6584895931											
<i>Prec</i>			0.8773666604										
<i>Rec</i>		-0.7294866524	0.9264501099	0.9151515152									
<i>FM</i>		-0.6747751535	0.9509918347	0.9272727273	0.9636363636								
<i>Acc</i>		-0.7294866524	0.9509918347	0.903030303	0.9878787879	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		-0.6808542089		0.7090909091	0.6969696967	0.6727272727	0.6606060606						
<i>Cov</i>			-0.705574587	-0.7696969697	-0.6484848485	-0.6484848485							
<i>1-Err</i>									-0.8902604526				
<i>IsErr</i>		0.7021855376							-0.6335334559				
<i>ErrSS</i>			-0.7423871742	-0.8303030303	-0.7696969697	-0.7333333333	-0.7212121212	-0.7575757576	0.8787878788	0.6829395253			
<i>RLoss</i>			-0.6933037246	-0.6848484848		-0.6363636364			0.8060606061				

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			0.6853027026	0.6606060606									
<i>FM</i>		-0.6990913752	0.753215583	0.8424242424	0.8666666667								
<i>Acc</i>			0.8581718528	0.7454545455	0.8666666667	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>					-0.6484848485								
<i>Cov</i>								-0.7867238667					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>									0.8155320247				
<i>ErrSS</i>		0.6869332644		-0.8181818182				-0.7333333333					
<i>RLoss</i>				-0.8060606061	-0.6727272727				0.8181818182				0.7575757576

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			CMF+										
<i>Rec</i>			CMF+	CMF+									
<i>FM</i>		CFO-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CFO-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>				CFO+	CFO+	CFO+	CM+						
<i>Cov</i>		CFO+											
<i>1-Err</i>		CM+				CM-			CFO-				
<i>IsErr</i>		CFO+	CFO-				CM-	CFO-					
<i>ErrSS</i>		CFO+							CFO+	CFO+			
<i>RLoss</i>		CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-		CFO+			CFO+		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>		CFO-	CFO+										
<i>Rec</i>		CFO-	CFO+	CMF+									
<i>FM</i>		CFO-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CFO-	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>AvPrec</i>		CFO-	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+					
<i>Cov</i>		CM+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CM-	CM-	CM-				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		CMF+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+			
<i>ErrSS</i>		CFO+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+		CFO+	
<i>RLoss</i>			CM-	CFO-	CFO-	CM-	CM-	CFO-	CFO-	CFO+	CFO+	CFO+	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>			CFO+										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			CFO+	CFO+	CFO+								
<i>Acc</i>		CM-	CFO+	CMF+	CM+	CMF+							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								CFO-					
<i>IsErr</i>							CFO+						
<i>ErrSS</i>								CFO-	CFO+				
<i>RLoss</i>								CFO+			CFO+		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CM-											
<i>Prec</i>			CFO+										
<i>Rec</i>		CFO-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>		CM-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CFO-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CM-		CFO+	CFO+	CM+	CM+						
<i>Cov</i>			CFO-	CFO-	CM-	CM-							
<i>1-Err</i>									CMF-				
<i>IsErr</i>		CFO+							CM-				
<i>ErrSS</i>			CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CM+			
<i>RLoss</i>			CFO-	CM-		CM-			CFO+			CFO+	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			CM+	CM+									
<i>FM</i>		CFO-	CFO+	CFO+	CFO+								
<i>Acc</i>			CFO+	CFO+	CFO+	CFO+	CMF+						
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>						CM-							
<i>1-Err</i>									CFO-				
<i>IsErr</i>										CFO+			
<i>ErrSS</i>		CM+				CFO-			CFO-				
<i>RLoss</i>						CFO-	CM-			CFO+			CFO+

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base BIRDS após a aplicação do método CC**

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		0.9358192004											
<i>Rec</i>		0.9602850618	0.9757575758										
<i>FM</i>		0.9725179925	0.9878787879	0.9878787879									
<i>Acc</i>		0.9725179925	0.9878787879	0.9878787879	1								
<i>AvPrec</i>		0.7462087741	0.8787878788	0.7818181818	0.8181818182	0.8181818182							
<i>Cov</i>		-0.8746545467	-0.7575757576	-0.7575757576	-0.7939393939	-0.7939393939	-0.7090909091						
<i>1-Err</i>		-0.750858095	-0.6585394767	-0.6831577749	-0.6831577749	-0.9170316078							
<i>IsErr</i>		0.795046392	-0.6583977934	-0.6523849022	-0.6523849022	-0.750858095							
<i>ErrSS</i>		0.709509982	-0.7156264473	-0.7454545455	-0.7090909091	-0.7212121212	-0.7212121212	-0.7575757576	0.7696969697	0.7816309677			
<i>RLoss</i>		-0.929702735	-0.8303030303	-0.8303030303	-0.8666666667	-0.8666666667	-0.7454545455	0.9757575758		0.6893123495	0.7333333333		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7914706237											
<i>Prec</i>		-0.7818181818	0.7914706237										
<i>Rec</i>		-0.723407597	0.7323388932	0.9665698145									
<i>FM</i>		-0.8303030303	0.8160123485	0.9757575758	0.960490759								
<i>Acc</i>		-0.8545454545	0.865095798	0.9393939394	0.9300954818	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		-0.8424242424	0.705574587	0.9151515152	0.9057792601	0.9151515152	0.8909090909						
<i>Cov</i>		0.6848484848	-0.705574587	-0.8060606061	-0.7294866524	-0.7212121212	-0.6727272727	-0.6363636364					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		0.8985678841	-0.8224338974	-0.818558415	-0.7315372325	-0.7816309677	-0.7816309677	-0.8493312878	0.7877855423				
<i>ErrSS</i>		0.7939393939	-0.7178454494	-0.9393939394	-0.9361745373	-0.9393939394	-0.903030303	-0.9515151515	0.7212121212	0.7754763932			
<i>RLoss</i>		-0.6564911375	-0.7939393939	-0.7902772068	-0.6848484848	-0.6363636364	-0.7090909091	0.8787878788		0.7754763932	0.7212121212		

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7783791659											
<i>Prec</i>		0.7442397288											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		0.7442397288	0.8303030303	0.7818181818									
<i>Acc</i>		-0.7090909091	0.7920349407	0.8909090909		0.9151515152							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.862421616					
<i>IsErr</i>					0.7566195334								
<i>ErrSS</i>								-0.7454545455	0.6848484848				
<i>RLoss</i>					-0.6565379872				0.9151515152				0.6727272727

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		0.7538028742											
<i>Rec</i>		0.7841981513	0.7939393939										
<i>FM</i>		0.8267515394	0.9272727273	0.9151515152									
<i>Acc</i>		0.9665698145	0.8060606061	0.8181818182	0.8787878788								
<i>AvPrec</i>		-0.8085143731											
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.7877855423					
<i>IsErr</i>		0.6481712654											
<i>ErrSS</i>								-0.696969697	0.9515151515				
<i>RLoss</i>					-0.6565379872				-0.7416447633	0.9300954818			0.9240164264

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7453559925											
<i>Prec</i>		-0.6708486258	0.7400923088										
<i>Rec</i>			0.7239400043										
<i>FM</i>		-0.7323943713	0.8807710121	0.9151515152	0.8389096503								
<i>Acc</i>		-0.7877855423	0.9052368735	0.8666666667	0.8693049275	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					-0.7416447633								
<i>1-Err</i>		0.6774323156	0.7151588524			0.6649722663							
<i>IsErr</i>		-0.6905224052			-0.7879729109				0.6398687905				
<i>ErrSS</i>					-0.7416447633			-0.7212121212					
<i>RLoss</i>					-0.8145934285				0.8303030303				0.7212121212

### Interpretação das Correlações

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			CMF+										
<i>Rec</i>			CMF+	CMF+									
<i>FM</i>			CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>			CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>			CFO+	CFO+	CFO+	CFO+	CFO+						
<i>Cov</i>			CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-					
<i>1-Err</i>					CFO-	CM-	CM-	CM-	CM-	CMF-			
<i>IsErr</i>			CFO+	CM-						CFO+			
<i>ErrSS</i>			CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CFO+			
<i>RLoss</i>				CMF-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF+		CM+	CFO+

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>		CFO-	CFO+										
<i>Rec</i>		CFO-	CFO+	CMF+									
<i>FM</i>		CFO-	CFO+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CFO-	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>		CM+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CM-						
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		CMF+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+			
<i>ErrSS</i>		CFO+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+		CFO+		
<i>RLoss</i>			CM-	CFO-	CFO-	CM-	CM-	CFO-	CFO-	CFO+		CFO+	CFO+

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>			CFO+										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			CFO+	CFO+	CFO+								
<i>Acc</i>		CFO-	CFO+	CMF+		CMF+							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								CFO-					
<i>IsErr</i>							CFO+						
<i>ErrSS</i>								CFO-	CM+				
<i>RLoss</i>								CMF+			CM+		

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			CFO+										
<i>Rec</i>			CFO+	CFO+									
<i>FM</i>			CFO+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>			CMF+	CFO+	CFO+	CFO+							
<i>AvPrec</i>		CFO-											
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>							CFO-						
<i>IsErr</i>		CM+		CFO+			CM+						
<i>ErrSS</i>							CFO-						
<i>RLoss</i>				CFO-				CFO+			CFO+		

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>			CFO-										
<i>Prec</i>			CM-	CFO+									
<i>Rec</i>				CFO+									
<i>FM</i>			CFO-	CFO+	CMF+	CFO+							
<i>Acc</i>			CFO-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+						
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>							CFO-	CM+					
<i>IsErr</i>							CFO-				CM+		
<i>ErrSS</i>								CFO-					
<i>RLoss</i>					CFO-				CFO+			CFO+	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base BIRDS após a aplicação do método LP**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	0.8504153433											
<i>Rec</i>	0.7316073174	0.8666666667										
<i>FM</i>	0.7878848033	0.9393939394	0.9757575758									
<i>Acc</i>	0.8879336673	0.9757575758	0.9272727273	0.9757575758								
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>		-0.7212121212	-0.8666666667	-0.8666666667	-0.7818181818							
<i>1-Err</i>							-0.6648014827					
<i>IsErr</i>	-0.7835030658											
<i>ErrSS</i>								0.7051704307				
<i>RLoss</i>				-0.7090909091	-0.7090909091			0.9151515152			0.8571468166	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>	-0.7914706237											
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.7818181818	0.7914706237										
<b>Rec</b>	-0.723407597	0.7323388932	0.9665698145									
<b>FM</b>	-0.80303030303	0.8160123485	0.9757575758	0.960490759								
<b>Acc</b>	-0.8545454545	0.865093798	0.9393939394	0.9300954818	0.9878787879							
<b>AvPrec</b>	-0.8424242424	0.705574587	0.9151515152	0.9057792601	0.9151515152	0.8909090909						
<b>Cov</b>	0.6648484848	-0.705574587	-0.8060606061	-0.7294866524	-0.7212121212	-0.6727272727	-0.6363636364					
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	0.8985678841	-0.8224338974	-0.818558415	-0.7315372325	-0.7816309677	-0.7816309677	-0.8493312878	0.7877855423				
<b>ErrSS</b>	0.7939393939	-0.7178454494	-0.9393939394	-0.9361745373	-0.9393939394	-0.903030303	-0.9515151515	0.7212121212	0.7754763932			
<b>RLoss</b>	-0.6564911375	-0.7939393939	-0.7902772068	-0.6848484848	-0.6363636364	-0.7090909091	0.8787878788	0.7754763932	0.7212121212			

RIPPER													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>	0.8482541855												
<i>Rec</i>	0.802827419	0.9538867937											
<i>FM</i>	0.8718204003	0.9908114438	0.9756097561										
<i>Acc</i>	0.9596296493	0.941578577	0.9146341463	0.9634146341									
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>							-0.6606060606						
<i>1-Err</i>							-0.8062492659						
<i>IsErr</i>	0.6780478226	-0.7366007366	-0.6729004615	-0.6327642729	-0.6512842028	-0.7191906126		0.7631672441					
<i>ErrSS</i>	0.7012325483		-0.6930123198					0.7818181818		0.6523849022			
<i>RLoss</i>	-0.7378603714	-0.6564911375	-0.7598819296	-0.7112494861	-0.7841981513			0.7090909091	0.7385489459	0.7212121212			

SVM													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>	-0.6848484848	0.7020800705											
<i>Rec</i>	-0.7454545455	0.7145062664	0.9151515152										
<i>FM</i>	-0.7818181818	0.7393586583	0.9393939394	0.9636363636									
<i>Acc</i>		0.9257515974	0.8787878788	0.8666666667	0.9151515152								
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.8937183126					
<i>IsErr</i>		-0.803813568	-0.6606071097			-0.7717372777		0.7655633795					
<i>ErSS</i>													
<i>RLoss</i>								0.8909090909		0.7840850741			

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>										<i>CM-</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>										
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>									<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>									<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>			<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base BIRDS após a aplicação do método PS**

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8246505184											
<i>Prec</i>		-0.7538977392	0.9383431168										
<i>Rec</i>		-0.7914706237	0.9848069808	0.9539590551									
<i>FM</i>		-0.7791997613	0.960490759	0.9724227787	0.9878787879								
<i>Acc</i>		-0.7914706237	0.9848069808	0.9539590551		0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		-0.6933037246	0.765960985	0.8616404369	0.7939393939	0.8303030303	0.7939393939						
<i>Cov</i>		0.7669288989	-0.9057792601	-0.8924133096	-0.9272727273	-0.9393939394	-0.9272727273	-0.8909090909					
<i>1-Err</i>								-0.8073734278					
<i>IsErr</i>		0.8800374935	-0.9359756098	-0.876610017	-0.9057792601	-0.8814630383	-0.9057792601	-0.7598819296	0.8145934285				
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>		0.7791997613	-0.9118583155	-0.941649906	-0.9393939394	-0.9515151515	-0.9393939394	-0.9515151515	0.9636363636		0.8693049275		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		-0.6524511537	0.7703641509	0.776791101									
<i>FM</i>		-0.7073302227		0.9113533389	0.903030303								
<i>Acc</i>		-0.6890371997	0.7703641509	0.862421616	0.9636363636	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>			-0.6440749459					-0.7818181818					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			-0.7543055016						0.7423871742				
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>									0.7575757576		0.6564911375	0.7696969697	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.6441717791	0.7005978757										
<i>Rec</i>			0.8085759938	0.9296679557									
<i>FM</i>			0.8531719643	0.932944173	0.9848069808								
<i>Acc</i>			0.8845385806	0.91465115	0.960490759	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		-0.896358127											
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.6729549061					
<i>IsErr</i>									0.818558415				
<i>ErrSS</i>		0.9082611278						-0.9665698145		0.6719071336			
<i>RLoss</i>									0.9515151515		0.8985678841		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.820672484	0.6858738002										
<i>Rec</i>		-0.8666666667	0.7465254687	0.960490759									
<i>FM</i>		-0.8666666667	0.7465254687	0.960490759									
<i>Acc</i>		-0.8666666667	0.7465254687	0.960490759									
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>			-0.6837922361										
<i>1-Err</i>								-0.6399490908					
<i>IsErr</i>			-0.6721636636						0.6588747942				
<i>ErrSS</i>					-0.6565379872	-0.6565379872	-0.6565379872		0.7781190959				
<i>RLoss</i>									0.8545454545		0.7412341434	0.6565379872	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			0.7675876871										
<i>Rec</i>		-0.6727272727	0.8510677612	0.91465115									
<i>FM</i>		-0.6727272727	0.8510677612	0.91465115	1								
<i>Acc</i>		-0.6484848485	0.8875420938	0.932944173	0.9878787879	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>				0.73172092	0.6484848485	0.6484848485	0.6606060606						
<i>Cov</i>			-0.6585365854					-0.7781190959					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			-0.888956637	-0.8916793283	-0.8431767132	-0.8431767132	-0.8801041605	-0.7200852222					
<i>ErrSS</i>		0.6484848485						-0.6606060606	0.8024353177				
<i>RLoss</i>								-0.6363636364	0.8389096503		0.8060606061		

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CM-</i>						<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>					<i>CFO+</i>					
<i>ErrSS</i>								<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CM-</i>					
<i>IsErr</i>									<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>						<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CM-</i>											
<i>1-Err</i>								<i>CM-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CM-</i>						<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>					<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>		

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>					
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>						<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>				<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>ErrSS</i>			<i>CM+</i>						<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base BIRDS após a aplicação do método RAkEL**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.7339483861											
<i>Rec</i>	-0.8328305948	0.8292837093										
<i>FM</i>	-0.8389096503	0.9573348703	0.9272727273									
<i>Acc</i>	-0.8024353177	0.7778920851	0.859772081	0.8909090909	0.9272727273							
<i>AvPrec</i>	-0.6808542089	0.8029853781		0.7212121212		0.7575757576						
<i>Cov</i>	0.6869332644	-0.8531719643		-0.6363636364		-0.7090909091	-0.7818181818					
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>		-0.9394169938				-0.7346938884	-0.6976050499	0.7593894812				
<i>ErrSS</i>	0.6747751535			-0.8181818182	-0.6727272727	-0.7454545455	-0.8060606061	0.8181818182				
<i>RLoss</i>		-0.6481192791		-0.6808542089	-0.6383008209	-0.7051704307		0.7416447633				0.8510677612

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.7914706237											
<i>Prec</i>	-0.7818181818	0.7914706237										
<i>Rec</i>	-0.723407597	0.7323388932	0.9665698145									
<i>FM</i>	-0.8303030303	0.8160123485	0.9757575758	0.960490759								
<i>Acc</i>	-0.8545454545	0.865095798	0.9393939394	0.9300954818	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>	-0.8424242424	0.705574587	0.9151515152	0.9057792601	0.9151515152	0.8909090909						
<i>Cov</i>	0.6848484848	-0.705574587	-0.8060606061	-0.7294866524	-0.7212121212	-0.6727272727	-0.6363636364					
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>	0.8985678841	-0.8224338974	-0.818558415	-0.7315372325	-0.7816309677	-0.7816309677	-0.8493312878	0.7877855423				
<i>ErrSS</i>	0.7939393939	-0.7178454494	-0.9393939394	-0.9361745373	-0.9393939394	-0.903030303	-0.9515151515	0.7212121212		0.7754763932		
<i>RLoss</i>		-0.6564911375	-0.7939393939	-0.7902772068	-0.6848484848	-0.6363636364	-0.7090909091	0.8787878788		0.7754763932	0.7212121212	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.7487980021											
<i>Prec</i>	-0.7355657079	0.6649722663										
<i>Rec</i>		0.6606060606										
<i>FM</i>	-0.8449887057	0.6461522965	0.9272727273	0.7818181818								
<i>Acc</i>	-0.8510677612	0.7465254687	0.9393939394	0.7090909091	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>								-0.7575757576				
<i>1-Err</i>		-0.640255805	-0.786599989	-0.6890371997			-0.9207488243					
<i>IsErr</i>							-0.6399490908	0.8263420299				
<i>ErrSS</i>							-0.8666666667	0.8181818182	0.7561116173			
<i>RLoss</i>							-0.7454545455	0.9393939394		0.7766372461	0.8909090909	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		0.8134594612										
<i>Rec</i>		0.9085534756	0.8389096503									
<i>FM</i>		0.8719674296	0.9483326481	0.9515151515								
<i>Acc</i>		0.9024558013	0.9118583155	0.9515151515	0.9757575758							
<i>AvPrec</i>	-0.7575757576											
<i>Cov</i>	0.7112494861						-0.8753839829					
<i>1-Err</i>	0.66464645023						-0.8902604526	0.6880766119				
<i>IsErr</i>	0.7033935166						-0.8501886853	0.8343715303	0.636926092			
<i>ErrSS</i>							-0.7939393939	0.9057792601		0.7523252395		
<i>RLoss</i>		-0.8170883606	-0.6990913752		-0.6606060606	-0.6363636364		0.6565379872			0.6606060606	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.7804878049											
<i>Rec</i>	-0.6808542089	0.6990913752										
<i>FM</i>	-0.7781190959	0.917937371	0.8060606061									
<i>Acc</i>	-0.7841981513	0.750858095	0.6990913752	0.7939393939	0.8909090909							
<i>AvPrec</i>				-0.6727272727								
<i>Cov</i>							-0.8160123485					
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>	0.674859326	-0.6552921434		-0.6483453284				0.8563051507				
<i>ErrSS</i>				-0.6727272727				-0.9151515152	0.7333333333	0.6687619999	0.6666947244	
<i>RLoss</i>			-0.6747751535	-0.7212121212					0.7939393939		0.7212121212	

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>			<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>					
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>				<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO+</i>											
<i>Rec</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>						<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CM+</i>		<i>CM+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					<i>CM-</i>								
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CM-</i>		<i>CM-</i>				<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>					<i>CM-</i>				<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>				<i>CFO+</i>

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base CAL500 após a aplicação do método BR**

J48													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			0.9151515152										
<i>Acc</i>			0.9151515152										
<i>AvPrec</i>		0.8424242424											
<i>Cov</i>	0.6990913752												
<i>1-Err</i>							-0.7173285415						
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>											0.8909090909		

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>Hloss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.8787878788											
<i>FM</i>	-0.7333333333	0.8060606061	0.8060606061									
<i>Acc</i>	-0.7454545455	0.7575757576	0.8545454545	0.9757575758								
<i>AvPrec</i>		0.8666666667		0.8424242424	0.8181818182							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.903030303			-0.9272727273		-0.6363636364						
<i>RLoss</i>	0.7575757576			-0.8545454545	-0.903030303	-0.9272727273	-0.6727272727				0.696969697	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>Hloss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.6463534793											
<b>Rec</b>		0.7575757576										
<b>FM</b>			0.9483326481	0.8693049275								
<b>Acc</b>			0.9515151515	0.8545454545	0.9969650916							
<b>AvPrec</b>	-0.8658697553		0.7696969697		0.6808542089	0.7090909091						
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>												
<b>ErrSS</b>		-0.6727272727	-0.6727272727	-0.6808542089	-0.6606060606							
<b>RLoss</b>		-0.8666666667	-0.6969696967	-0.8693049275	-0.8787878788	-0.7939393939					0.8181818182	

RIPPER													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				0.903030303									
<i>Acc</i>				0.903030303									
<i>AvPrec</i>					0.7454545455	0.7454545455							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>	0.6848484848							0.8181818182					
<i>RLoss</i>							-0.7477238187	0.8389096503			0.7355657079		

SVM													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>													
<b>Prec</b>													
<b>Rec</b>	-0.6869332644												
<b>FM</b>		0.6747751535	0.9057792601										
<b>Acc</b>		0.7454545455	0.8909090909	0.9665698145									
<b>AvPrec</b>		0.8909090909		0.6443798763	0.6727272727								
<b>Cov</b>													
<b>1-Err</b>													
<b>IsErr</b>													
<b>ErrSS</b>	0.960490759												
<b>RLoss</b>		-0.8545454545		-0.6626170426	-0.7212121212	-0.9151515152							

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>						<b>CMF+</b>							
<i>Acc</i>						<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>						<b>CFO+</b>							
<i>Cov</i>		<b>CFO+</b>											
<i>1-Err</i>									<b>CFO-</b>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>												<b>CMF+</b>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>			<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>							
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>			<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>						
<i>AvPrec</i>					<b>CFO+</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<b>CMF+</b>				<b>CMF-</b>		<b>CM-</b>					
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>				<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CM-</b>				<b>CFO+</b>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<b>CM-</b>											
<i>Rec</i>				<b>CFO+</b>									
<i>FM</i>				<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>								
<i>Acc</i>				<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>		<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>			<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>				<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>						
<i>RLoss</i>				<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>					<b>CFO+</b>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>					<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>					<b>CMF+</b>								
<i>AvPrec</i>						<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<b>CM+</b>							<b>CFO+</b>				
<i>RLoss</i>								<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>				<b>CFO+</b>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<b>CM-</b>											
<i>FM</i>				<b>CM+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>					<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>						
<i>AvPrec</i>					<b>CMF+</b>		<b>CM+</b>	<b>CM+</b>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<b>CMF+</b>											
<i>RLoss</i>					<b>CFO-</b>		<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>				

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base CAL500 após a aplicação do método CC**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.7212121212											
<i>Rec</i>	-0.8909090909	0.7090909091										
<i>FM</i>	-0.9393939394	0.8545454545	0.9515151515									
<i>Acc</i>	-0.9272727273	0.8666666667	0.9393939394	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>	-0.6606060606			0.6363636364	0.7090909091							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.7575757576				-0.6606060606	-0.6848484848	-0.6363636364					0.7575757576
<i>RLoss</i>	0.7575757576											

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.8787878788											
<i>FM</i>	-0.723407597	0.820672484	0.8024353177									
<i>Acc</i>	-0.7454545455	0.7575757576	0.8545454545	0.9848069808								
<i>AvPrec</i>		0.8666666667		0.8510677612	0.8181818182							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.903030303		-0.9272727273		-0.6363636364							
<i>RLoss</i>	0.7575757576		-0.8545454545	-0.8997002046	-0.9272727273	-0.6727272727						0.69696969697

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.6848484848											
<i>Rec</i>		0.8060606061										
<i>FM</i>		0.9878787879	0.8787878788									
<i>Acc</i>		0.9878787879	0.8787878788	1								
<i>AvPrec</i>	-0.69696969697	0.9393939394	0.6727272727	0.903030303	0.903030303							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>			-0.7090909091									
<i>RLoss</i>		-0.9151515152	-0.9515151515	-0.9515151515	-0.9515151515	-0.769696969697						0.7575757576

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>			0.9151515152									
<i>FM</i>			0.9636363636	0.9757575758								
<i>Acc</i>		0.7575757576	0.6363636364	0.7696969697	0.7696969697							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.765960985	-0.7090909091					-0.7696969697					0.8787878788
<i>RLoss</i>		-0.7818181818										

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.7212121212	0.8545454545										
<i>FM</i>	-0.7696969697	0.8909090909	0.9878787879									
<i>Acc</i>	-0.7696969697	0.8909090909	0.9878787879	#NUM!								
<i>AvPrec</i>		0.9151515152	0.9272727273	0.9393939394	0.9393939394							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>		-0.7538028742					0.7416447633					
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.8303030303	-0.6606060606	-0.8909090909	-0.903030303	-0.903030303	-0.7696969697						
<i>RLoss</i>		-0.8060606061	-0.8303030303	-0.8181818182	-0.8181818182	-0.8787878788						0.7212121212

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>					<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>											
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>					<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>				<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>				<i>CMF-</i>		<i>CM-</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>				<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>				<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>				<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>								
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>					<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>					<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>					<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>									
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>					<i>CFO+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	#NUM!							
<i>AvPrec</i>				<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					<i>CFO+</i>

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base CAL500 após a aplicação do método LP**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		0.7090909091	0.6606060606									
<i>Acc</i>		0.6727272727	0.7212121212	0.9515151515								
<i>AvPrec</i>		0.7212121212										
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>						-0.6617241025						
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>							-0.739573997					
<i>RLoss</i>						-0.7696969697						

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.8787878788											
<i>FM</i>	-0.723407597	0.820672484	0.8024353177									
<i>Acc</i>	-0.7454545455	0.7575757576	0.8545454545	0.9848069808								
<i>AvPrec</i>		0.86666666667		0.8510677612	0.8181818182							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>						-0.765960985						
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.903030303		-0.9272727273		-0.8997002046	-0.9272727273	-0.6727272727					
<i>RLoss</i>	0.7575757576		-0.8545454545	-0.8997002046	-0.9272727273	-0.6727272727						0.696969697

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>	-0.6606060606		0.8060606061									
<i>Acc</i>	-0.6484848485		0.8424242424	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>		0.6848484848										
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>						-0.765960985						
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.6848484848		-0.9272727273	-0.8060606061	-0.86666666667							
<i>RLoss</i>			-0.8909090909	-0.7454545455	-0.8181818182							0.903030303

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>		0.6484848485										
<i>FM</i>	0.9151515152	0.8545454545										
<i>Acc</i>	0.8909090909	0.7333333333	0.9151515152									
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>		0.7939393939	0.7818181818	0.903030303	0.696969697							
<i>1-Err</i>						-0.8174238914						
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>		0.7454545455		0.7212121212		0.7696969697	0.7454545455	-0.7006490497				
<i>RLoss</i>	-0.8787878788					-0.6727272727						

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.9636363636											
<i>FM</i>	-0.903030303	0.7939393939	0.86666666667									
<i>Acc</i>	-0.9515151515	0.6727272727	0.9272727273	0.9757575758								
<i>AvPrec</i>	0.6504589317		-0.668696098									
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>						-0.8394339702	-0.739573997					
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>						0.668696098	0.6848484848	-0.6617241025				
<i>RLoss</i>	-0.8787878788		0.9272727273	0.7333333333	0.7939393939	-0.7416447633						

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>								
<i>Acc</i>				<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>										<i>CFO-</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CFO-</i>				

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>				<i>CMF-</i>		<i>CM-</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>				<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CM-</i>				<i>CFO+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>						<i>CM+</i>							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>				<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>RLoss</i>						<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>				<i>CM+</i>									
<i>FM</i>				<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>				<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>				<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>			<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CM+</i>				<i>CM-</i>							
<i>Cov</i>										<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		
<i>1-Err</i>										<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>									<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM-</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>					

## **Correlações de SPEARMAN encontradas para a base CAL500 após a aplicação do método PS**

## **Interpretação das Correlações**

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base CAL500 após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>				0.9151515152								
<i>Acc</i>				0.8424242424	0.9757575758							
<i>AvPrec</i>	-0.8424242424	0.8545454545			0.6727272727							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							-0.6810328622					
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.8666666667					-0.6363636364	-0.7090909091					
<i>RLoss</i>	0.6484848485										0.903030303	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.8787878788											
<i>FM</i>	-0.7333333333	0.8060606061	0.8060606061									
<i>Acc</i>	-0.7454545455	0.7575757576	0.8545454545	0.9757575758								
<i>AvPrec</i>		0.8666666667		0.8424242424	0.8181818182							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.903030303			-0.9272727273		-0.6363636364						
<i>RLoss</i>	0.7575757576			-0.8545454545	-0.903030303	-0.9272727273	-0.6727272727					0.69696969697

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.7416447633											
<i>Rec</i>		0.6443798763										
<i>FM</i>	-0.6848484848	0.9483326481	0.7575757576									
<i>Acc</i>	-0.6848484848	0.9483326481	0.7575757576									
<i>AvPrec</i>	-0.8181818182	0.960490759		0.8909090909	0.8909090909							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>				-0.8545454545	-0.7212121212	-0.7212121212						
<i>RLoss</i>			-0.8936211492	-0.8181818182	-0.9636363636	-0.9636363636	-0.8181818182					0.7818181818

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.6869332644											
<i>FM</i>			0.9240164264									
<i>Acc</i>			0.8997002046	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>		0.8571468166										
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.7090909091											
<i>RLoss</i>												

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.8424242424	0.7212121212										
<i>FM</i>	-0.7818181818	0.8181818182	0.9515151515									
<i>Acc</i>	-0.7355657079	0.8753839829	0.9361745373	0.9848069808			0.6626170426					
<i>AvPrec</i>		0.7575757576										
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>								-0.7173285415				
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	0.7696969697			-0.7090909091	-0.6606060606	-0.6869332644						
<i>RLoss</i>			-0.7212121212				-0.9272727273	0.6808542089				

## **Interpretação das Correlações**

J48		SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
X	HLoss											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>				<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>				<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>	<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>			<b>CM+</b>						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							<b>CM-</b>					
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	<b>CFO+</b>					<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>					
<i>RLoss</i>	<b>CM+</b>										<b>CMF+</b>	

KNN													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>	<i>CFO-</i>												
<i>FM</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Acc</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>AvPrec</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF-</i>		<i>CM-</i>							
<i>RLoss</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>					<i>CFO+</i>	

Naive Bayes													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>	<b>CFO-</b>												
<i>Rec</i>		<b>CM+</b>											
<i>FM</i>	<b>CM-</b>		<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>									
<i>Acc</i>	<b>CM-</b>		<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>									
<i>AvPrec</i>	<b>CFO-</b>		<b>CMF+</b>		<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>				<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>							
<i>RLoss</i>				<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>					<b>CFO+</b>

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>									
<i>FM</i>	<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>	<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>			<b>CFO+</b>				<b>CM+</b>					
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>								<b>CFO-</b>				
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>	<b>CFO+</b>			<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>						
<i>RLoss</i>			<b>CFO-</b>				<b>CMF-</b>		<b>CM+</b>			

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base EMOTIONS após a aplicação do método BR**

J48		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
X	<i>HLoss</i>											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.7902772068											
<i>Prec</i>	-0.7939393939	0.7841981513										
<i>Rec</i>	-0.7939393939	0.6443798763	0.6727272727									
<i>FM</i>	-0.8545454545	0.765960985	0.8424242424	0.9393939394								
<i>Acc</i>	-0.9151515152	0.8936211492	0.8545454545	0.8545454545	0.9393939394							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>								-0.8267515394				
<i>1-Err</i>								-0.8109906863				
<i>IsErr</i>	0.6363636364							-0.8787878788	0.7781190959	0.7561116173		
<i>ErrSS</i>	0.668696098							-0.9057792601	0.8841463415	0.7614714506	0.8753839829	
<i>RLoss</i>								-0.9757575758	0.8510677612	0.7622092916	0.8909090909	0.9361745373

KNN		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
X	<i>HLoss</i>											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.9636363636											
<i>Rec</i>	-0.6484848485	0.6606060606										
<i>FM</i>	-0.8666666667	0.8666666667	0.903030303									
<i>Acc</i>	-0.8787878788	0.8545454545	0.7818181818	0.9636363636								
<i>AvPrec</i>	-0.7575757576	0.6727272727	0.7090909091	0.7939393939	0.7333333333							
<i>Cov</i>	0.7454545455	-0.6727272727	-0.8909090909	-0.8545454545	-0.7818181818	-0.8545454545						
<i>1-Err</i>	0.873949586	-0.8000946914	-0.7323943713	-0.7631672441	-0.8677950114	0.6462303276						
<i>IsErr</i>	0.705574587	-0.6319494127	-0.7301163118	-0.7423871742	-0.6933037246	-0.7914706237	0.8896375228	0.6853615811				
<i>ErrSS</i>	0.7333333333	-0.69696969697	-0.7575757576	-0.7090909091	-0.7575757576	0.8787878788		0.7178454494				
<i>RLoss</i>	0.7939393939	-0.7575757576	-0.8060606061	-0.8181818182	-0.7333333333	-0.8666666667	0.9151515152	0.7016214986	0.7301163118	0.9636363636		

Naive Bayes		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
X	<i>HLoss</i>											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	0.8841627783											
<i>Rec</i>	-0.6707441767											
<i>FM</i>	-0.7744046403	0.7012325483	0.6848484848	0.8303030303								
<i>Acc</i>	-0.6707441767	0.8475767323	0.8303030303	0.6727272727	0.9515151515							
<i>AvPrec</i>	-0.6890371997											
<i>Cov</i>	0.6463534793			-0.9151515152	-0.8666666667	-0.8060606061						
<i>1-Err</i>	0.6727860206						-0.9361745373					
<i>IsErr</i>	0.6758441388	-0.8195756978	-0.8389096503		-0.8267515394	-0.9240164264		0.6869332644				
<i>ErrSS</i>	0.7767620419			-0.7841981513	-0.6443798763		-0.7051704307	0.7902772068	0.7469512195			
<i>RLoss</i>	0.823186035			-0.6363636364			-0.8181818182	0.6606060606	0.8024353177		0.9361745373	

RIPPER		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
X	<i>HLoss</i>											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		0.668696098	0.8814630383									
<i>Acc</i>	-0.6808542089	0.6697279023		0.9118583155	0.8932926829							
<i>AvPrec</i>	-0.7212121212		0.6484848485	0.7090909091	0.863225872	0.8510677612						
<i>Cov</i>	0.7333333333	-0.7439162686		-0.8303030303	-0.7294866524	-0.917937371	-0.8303030303					
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>				-0.7385489459		-0.7068439926	-0.6831577749	0.818558415				
<i>ErrSS</i>	0.8389096503	-0.6483210744		-0.8024353177	-0.7957317073	-0.9085365854	-0.9240164264	0.9483326481		0.7500571625		
<i>RLoss</i>	0.8303030303	-0.6829395253		-0.7939393939	-0.7841981513	-0.9118583155	-0.9151515152	0.9515151515		0.7262397968	0.9969650916	

SVM		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
X	<i>HLoss</i>											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.8936211492											
<i>Prec</i>	-0.7939393939											
<i>Rec</i>		0.8060606061										
<i>FM</i>	-0.7355657079		0.8814630383	0.917937371								
<i>Acc</i>	-0.9422535927	0.8841463415	0.8753839829	0.7781190959	0.8262195122							
<i>AvPrec</i>			0.9272727273	0.8787878788	0.8753839829	0.7477238187						
<i>Cov</i>				-0.7696969697								
<i>1-Err</i>	0.7622092916		-0.9939209163	-0.7987953376	-0.8470987623	-0.8562731171	-0.9390418473					
<i>IsErr</i>	-0.7178049195			-0.7400923088		-0.674859326		0.862421616				
<i>ErrSS</i>		-0.8145934285	-0.6626170426	-0.8267515394		-0.9636363636		0.844040644			0.8536744066	
<i>RLoss</i>		-0.8424242424	-0.8424242424	-0.8267515394		-0.9757575758		0.8909090909	0.9361745373		0.8389096503	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>						<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>						<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CM+</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>						<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>						<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>				
<i>Cov</i>						<i>CFO-</i>							
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>						<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>						<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base EMOTIONS após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.7575757576												
<b>Prec</b>		-0.9878787879	0.7696969697											
<b>Rec</b>		-0.8545454545		0.8060606061										
<b>FM</b>			0.7575757576	0.9878787879	0.8545454545									
<b>Acc</b>		-0.9969650916	0.7781190959	0.9848069808	0.8389096503	0.9969650916								
<b>AvPrec</b>		-0.8424242424		0.7939393939	0.8303030303	0.8424242424	0.8267515394							
<b>Cov</b>			0.7939393939	-0.6848484848	-0.903030303	-0.7939393939	-0.7720400405	-0.8666666667						
<b>1-Err</b>			0.7696969697	-0.7696969697	-0.7575757576	-0.7696969697	-0.7902772068	-0.8181818182	0.8181818182	0.7090909091				
<b>IsErr</b>				-0.7090909091										
<b>ErrSS</b>			0.903030303		-0.8424242424	-0.8787878788	-0.903030303	-0.8936211492	-0.9636363636	0.8787878788	0.8787878788	0.8545454545		
<b>RLoss</b>			0.903030303			-0.8424242424	-0.8787878788	-0.903030303	-0.8936211492	-0.9636363636	0.8787878788	0.8787878788	0.8545454545	

<b>KNN</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>														
<b>Prec</b>		-0.9636363636												
<b>Rec</b>		-0.6484848485		0.6606060606										
<b>FM</b>		-0.8666666667		0.8666666667	0.903030303									
<b>Acc</b>		-0.8787878788			0.8545454545	0.7818181818	0.9636363636							
<b>AvPrec</b>		-0.7575757576			0.6727272727	0.7090909091	0.7939393939	0.7333333333						
<b>Cov</b>			0.7454545455		-0.6727272727	-0.8909090909	-0.8545454545	-0.7818181818	-0.8545454545					
<b>1-Err</b>			0.873949586		-0.8000946914		-0.723943713	-0.7631672441	-0.86777950114	0.6462303276				
<b>IsErr</b>			0.705574587		-0.6319494127	-0.7301163118	-0.7423871742	-0.6933037246	-0.7914706237	0.8896375228	0.6853615811			
<b>ErrSS</b>			0.7333333333		-0.6969696969	-0.7575757576	-0.7090909091		-0.7575757576	0.8787878788		0.7178454494		
<b>RLoss</b>			0.7939393939			-0.7575757576	-0.8060606061	-0.8181818182	-0.7333333333	-0.8666666667	0.9151515152	0.7016214986	0.7301163118	0.9636363636

<b>Naive Bayes</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>														
<b>Prec</b>		0.6933037246												
<b>Rec</b>		-0.6322217654												
<b>FM</b>		-0.7902772068	0.6933037246		0.8424242424									
<b>Acc</b>		-0.8267515394	0.7914706237	0.6727272727	0.7939393939	0.9515151515								
<b>AvPrec</b>														
<b>Cov</b>		0.6504589317			-0.7090909091	-0.8303030303	-0.7090909091	-0.6606060606						
<b>1-Err</b>									-0.9544117036					
<b>IsErr</b>		0.7859363968	-0.8148303391	-0.8658697553		-0.878065104	-0.9268464986		0.6829395253					
<b>ErrSS</b>		0.7294866524				-0.7575757576	-0.6606060606	-0.8181818182	0.9272727273	0.723407597	0.7073302227			
<b>RLoss</b>		0.6504589317					-0.6727272727		-0.8424242424	0.9151515152	0.7477238187		0.9757575758	

<b>RIPPER</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.8025302973												
<b>Prec</b>		-0.863225872	0.6893123495											
<b>Rec</b>		-0.7963562622		0.7454545455										
<b>FM</b>		-0.8571468166		0.8545454545	0.9636363636									
<b>Acc</b>		-0.9240164264	0.7016214986	0.8666666667	0.9272727273	0.9636363636								
<b>AvPrec</b>		-0.8328305948	0.695466924	0.8181818182	0.7212121212	0.7212121212	0.7818181818							
<b>Cov</b>		0.765960985	-0.7631672441	-0.6484848485			-0.6727272727	-0.8424242424						
<b>1-Err</b>		0.7835365854	-0.7500571625	-0.8389096503	-0.8689332644	-0.6808542089	-0.7416447633	-0.8997002046	0.6565379872					
<b>IsErr</b>		0.7012195122			-0.6322217654			-0.6626170426	-0.8693049275	0.7294866524	0.6829268293			
<b>ErrSS</b>		0.8024353177	-0.7385489459	-0.6969696969			-0.6848484848	-0.9151515152	0.9636363636	0.7112494861	0.820672484			
<b>RLoss</b>		0.8328305948	-0.7570126695	-0.7212121212		-0.6363636364	-0.7454545455	-0.9515151515	0.9393939394	0.7720400405	0.8571468166	0.9878787879		

<b>SVM</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>														
<b>Prec</b>		-0.9266098374												
<b>Rec</b>		-0.7859363968		0.7987804878										
<b>FM</b>		-0.841479058		0.9240164264	0.8997002046									
<b>Acc</b>		-0.9207488243		0.9787279253	0.8267515394	0.9636363636								
<b>AvPrec</b>		-0.8902604526		0.8875420938	0.8875420938	0.9272727273	0.903030303							
<b>Cov</b>					-0.8231707317	-0.7051704307								
<b>1-Err</b>		0.7987953376		-0.7538028742	-0.7112494861	-0.8181818182	-0.8060606061	-0.9272727273						
<b>IsErr</b>		0.8409825257		-0.762195122	-0.9176829268	-0.863225872	-0.8145934285	-0.9057792601	0.737804878	0.8024353177				
<b>ErrSS</b>		0.8353813836		-0.7902772068	-0.7781190959	-0.7575757576	-0.7939393939	-0.8787878788		0.8666666667	0.7477238187			
<b>RLoss</b>		0.932944173		-0.9118583155	-0.9057792601	-0.9151515152	-0.9151515152	-0.9757575758		0.8787878788	0.8997002046	0.9151515152		

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>							
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>						
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base EMOTIONS após a aplicação do método LP**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.8124038405											
<b>Rec</b>		0.7805023146										
<b>FM</b>	-0.7139306477		0.8909090909	0.9085534756								
<b>Acc</b>	-0.7077760731		0.903030303	0.8536744066	0.9636363636							
<b>AvPrec</b>		0.7939393939	0.9634325446	0.9393939394	0.9151515152							
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>	0.755450542		-0.7378185943	-0.7331288344	-0.768306966	-0.6829395253	-0.768306966					
<b>IsErr</b>								0.9207488243				
<b>ErrSS</b>	0.688476861		-0.8957729539	-0.8734734317	-0.9203146787	-0.8896375228	-0.8835020916		0.8580410389			
<b>RLoss</b>			-0.8666666667	-0.9085534756	-0.9515151515	-0.9151515152	-0.9272727273		0.7805023146		0.9693981282	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.9636363636											
<b>Rec</b>	-0.6484848485		0.6606060606									
<b>FM</b>	-0.8666666667		0.8666666667	0.903030303								
<b>Acc</b>	-0.8787878788		0.8545454545	0.7818181818	0.9636363636							
<b>AvPrec</b>	-0.7575757576		0.6727272727	0.7090909091	0.7939393939	0.7333333333						
<b>Cov</b>	0.7454545455		-0.6727272727	-0.8909090909	-0.8545454545	-0.7818181818	-0.8545454545					
<b>1-Err</b>	0.873949586		-0.8000946914		-0.7323943713	-0.7631672441	-0.8677950114	0.6462303276				
<b>IsErr</b>	0.705574587		-0.6319494127	-0.7301163118	-0.7423871742	-0.6933037246	-0.7914706237	0.8896375228	0.6853615811			
<b>ErrSS</b>	0.7333333333		-0.69696969697	-0.7575757576	-0.7090909091		-0.7575757576	0.8787878788		0.7178454494		
<b>RLoss</b>	0.7939393939		-0.7575757576	-0.8060606061	-0.8181818182	-0.7333333333	-0.8666666667	0.9151515152	0.7016214986	0.7301163118	0.9636363636	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	0.8841627783											
<b>Rec</b>	-0.6707441767											
<b>FM</b>	-0.7744046403	0.7012325483	0.6848484848	0.8303030303								
<b>Acc</b>	-0.6707441767	0.8475767323	0.8303030303	0.6727272727	0.9515151515							
<b>AvPrec</b>	-0.6890371997											
<b>Cov</b>	0.6463534793			-0.9151515152	-0.86666666667	-0.80606060601						
<b>1-Err</b>	0.6727860206						-0.9361745373					
<b>IsErr</b>	0.6758441388	-0.8195756978	-0.8389096503		-0.8267515394	-0.9240164264		0.6869332644				
<b>ErrSS</b>	0.7767620419			-0.7841981513	-0.6443798763		-0.7051704307	0.7902772068	0.7469512195			
<b>RLoss</b>	0.823186035			-0.6363636364			-0.8181818182	0.6606060606	0.8024353177		0.9361745373	

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>												
<b>Rec</b>												
<b>FM</b>		0.668696098		0.8814630383								
<b>Acc</b>	-0.6808542089	0.6697279023		0.9118583155	0.8932926829							
<b>AvPrec</b>	-0.7212121212		0.6484848485	0.7090909091	0.863225872	0.8510677612						
<b>Cov</b>	0.7333333333	-0.7439162686		-0.8303030303	-0.7294866524	-0.917937371	-0.8303030303					
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>				-0.7385489459		-0.7068439926	-0.6831577749	0.818558415				
<b>ErrSS</b>	0.8389096503	-0.6483210744		-0.8024353177	-0.7957317073	-0.9085365854	-0.9240164264	0.9483326481		0.7500571625		
<b>RLoss</b>	0.8303030303	-0.6829395253		-0.7939393939	-0.7841981513	-0.9118583155	-0.9151515152	0.9515151515		0.7262397968	0.9969650916	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8936211492											
<b>Prec</b>	-0.7939393939											
<b>Rec</b>		0.8060606061										
<b>FM</b>	-0.7355657079		0.8814630383	0.917937371								
<b>Acc</b>	-0.9422535927	0.8841463415	0.8753839829	0.7781190959	0.8262195122							
<b>AvPrec</b>		0.9272727273	0.8787878788	0.8753839829	0.7477238187							
<b>Cov</b>				-0.7696969697								
<b>1-Err</b>	0.7622092916		-0.9939209163	-0.7987953376	-0.8470987623	-0.8562731171	-0.9390418473					
<b>IsErr</b>	-0.7178049195		-0.7400923088			-0.674859326		0.862421616				
<b>ErrSS</b>		-0.8145934285	-0.6626170426		-0.8267515394		-0.8145934285		0.844040644			
<b>RLoss</b>		-0.8424242424	-0.8424242424	-0.8424242424	-0.9636363636		-0.9636363636		0.8536744066		0.8389096503	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Rec</i>			<b>CFO+</b>										
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>		<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>		<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>				<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>					
<i>IsErr</i>										<b>CMF+</b>			
<i>ErrSS</i>		<b>CM+</b>		<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>			
<i>RLoss</i>				<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>		<b>CFO+</b>		<b>CMF+</b>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<b>CMF-</b>											
<i>Rec</i>		<b>CM-</b>		<b>CM+</b>									
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>		<b>CFO-</b>		<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>						
<i>Cov</i>		<b>CFO+</b>		<b>CM-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>					
<i>1-Err</i>		<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>				
<i>IsErr</i>		<b>CFO+</b>		<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>				
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>		<b>CFO+</b>	
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<b>CFO+</b>										
<i>Rec</i>		<b>CM-</b>											
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CM-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>		<b>CM-</b>											
<i>Cov</i>		<b>CM+</b>			<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>						
<i>1-Err</i>		<b>CM+</b>							<b>CMF-</b>				
<i>IsErr</i>		<b>CM+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>		<b>CM+</b>				
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>				<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>		
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>				<b>CM-</b>			<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>		<b>CMF+</b>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>									
<i>Acc</i>		<b>CM-</b>	<b>CM+</b>			<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>						
<i>AvPrec</i>		<b>CFO-</b>		<b>CM+</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>					
<i>Cov</i>		<b>CFO+</b>	<b>CFO-</b>			<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>						<b>CFO-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO+</b>			
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>	<b>CM-</b>			<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF+</b>		<b>CFO+</b>	
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>	<b>CM-</b>			<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF+</b>		<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CMF-</b>											
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Rec</i>				<b>CFO+</b>									
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>							
<i>AvPrec</i>						<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>				
<i>Cov</i>						<b>CFO-</b>							
<i>1-Err</i>		<b>CFO+</b>				<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>				
<i>IsErr</i>						<b>CFO-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>		<b>CFO+</b>		
<i>ErrSS</i>						<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>			<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	
<i>RLoss</i>						<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>		<b>CFO+</b>		<b>CFO+</b>

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base EMOTIONS após a aplicação do método PS**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.755355214											
<b>Prec</b>	-0.8719674296											
<b>Rec</b>												
<b>FM</b>	-0.7378185943	0.6808542089		0.917937371								
<b>Acc</b>	-0.8292837093	0.8267515394	0.6848484848	0.8267515394	0.9515151515							
<b>AvPrec</b>	-0.640255805		0.8909090909									
<b>Cov</b>	-0.6322217654			-0.960490759	-0.9757575758	-0.903030303						
<b>1-Err</b>			-0.7818181818				-0.903030303					
<b>IsErr</b>	0.7645295688	-0.743902439	-0.7112494861	-0.8292682927	-0.9726488699	-0.9483326481	-0.6443798763	0.9300954818				
<b>ErrSS</b>	0.9024558013		-0.9272727273		-0.7575757576	-0.7818181818	-0.8181818182		0.6848484848	0.7720400405		
<b>RLoss</b>	0.7012325483		-0.696969697	-0.765960985	-0.8545454545	-0.8060606061	-0.696969697	0.7696969697		0.8085143731	0.86666666667	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.8787878788											
<b>Rec</b>	-0.7720400405		0.7841981513									
<b>FM</b>	-0.8909090909		0.86666666667	0.8693049275								
<b>Acc</b>	-0.8787878788		0.8060606061	0.7355657079	0.903030303							
<b>AvPrec</b>					0.7090909091	0.6848484848						
<b>Cov</b>			-0.6443798763				-0.8449887057					
<b>1-Err</b>	0.6808542089		-0.7598819296		-0.668696098	-0.6443798763	-0.8875420938	0.7042682927				
<b>IsErr</b>			-0.8181818182	-0.7477238187	-0.6484848485		-0.7454545455	0.8267515394	0.7720400405	0.6544617937		
<b>ErrSS</b>			-0.6484848485	-0.6383008209	-0.6727272727		-0.9636363636	0.9240164264	0.8449887057	0.6544617937	0.8545454545	
<b>RLoss</b>			-0.6808542089	-0.8060606061	-0.7477238187	-0.7212121212	-0.8181818182	0.8787878788		0.6606060606	0.8545454545	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7038243972											
<b>Prec</b>	-0.863225872	0.767893867										
<b>Rec</b>	-0.9272727273		0.7720400405									
<b>FM</b>	-0.9544117036	0.6595217487	0.8445121951	0.9483326481								
<b>Acc</b>	-0.8787878788	0.7223460919	0.7538028742	0.8787878788	0.9544117036							
<b>AvPrec</b>	-0.7454545455	0.7285199901	0.9118583155	0.7696969697	0.7963562622	0.7696969697						
<b>Cov</b>			-0.7575757576	-0.7416447633	-0.7575757576	-0.6484848485						
<b>1-Err</b>	0.7355657079	-0.7647975207	-0.9481707317	-0.6808542089	-0.7682926829	-0.7112494861	-0.917937371					
<b>IsErr</b>	0.6484848485	-0.919910835	-0.765960985		-0.6504589317	-0.7454545455	-0.8545454545		0.7963562622			
<b>ErrSS</b>	0.7939393939			-0.7696969697	-0.8267515394	-0.8424242424	-0.6606060606	0.9393939394				
<b>RLoss</b>	0.7333333333		-0.6808542089	-0.8060606061	-0.7477238187	-0.7212121212	-0.8181818182	0.8787878788		0.6606060606	0.8545454545	

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8501568805											
<b>Prec</b>	-0.8510677612	0.8658697553										
<b>Rec</b>	-0.917937371	0.7926976633	0.9272727273									
<b>FM</b>	-0.8875420938	0.8475767323	0.9636363636	0.9636363636								
<b>Acc</b>	-0.8875420938	0.8475767323	0.9636363636	0.9636363636								
<b>AvPrec</b>	-0.6565379872	0.750013943	0.6848484848	0.6848484848	0.6606060606	0.6606060606						
<b>Cov</b>	0.6930123198						-0.7454545455					
<b>1-Err</b>	-0.6380368098						-0.8109906863					
<b>IsErr</b>							-0.823186035	0.8109906863				
<b>ErrSS</b>	0.7902720688	-0.786599898	-0.6727272727	-0.7333333333	-0.696969697	-0.696969697	-0.9151515152	0.8060606061	0.640255805	0.7744046403		
<b>RLoss</b>	0.7720400405	-0.804893012	-0.7090909091	-0.7454545455	-0.7333333333	-0.9393939394	-0.7939393939	0.640255805	0.7622092916	0.9878787879		

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7685770924											
<b>Prec</b>												
<b>Rec</b>	-0.875	0.7438838525										
<b>FM</b>	-0.881097561	0.7099306476		0.993902439								
<b>Acc</b>	-0.8753839829	0.8247129896		0.9848069808	0.9726488699							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>	0.6544373109	-0.7121050191		-0.7033672033	-0.6513791926	-0.73172092						
<b>1-Err</b>							-0.863225872					
<b>IsErr</b>												
<b>ErrSS</b>				-0.6626170426	-0.6504589317	-0.6727272727	-0.8060606061	0.7926976633				
<b>RLoss</b>				-0.6504589317	-0.6383008209	-0.6848484848	-0.8545454545	0.7805023146	0.6383008209		0.9878787879	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>		<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>		<b>CM-</b>		<b>CMF+</b>									
<i>Cov</i>			<b>CM-</b>		<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>						
<i>1-Err</i>				<b>CFO-</b>				<b>CMF-</b>					
<i>IsErr</i>		<b>CFO+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CM-</b>	<b>CMF+</b>				
<i>ErrSS</i>		<b>CMF+</b>		<b>CMF-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>		<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>		
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Rec</i>		<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>									
<i>FM</i>		<b>CMF-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>						<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>						
<i>Cov</i>			<b>CM-</b>					<b>CFO-</b>					
<i>1-Err</i>		<b>CM+</b>		<b>CFO-</b>		<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>				<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>		
<i>RLoss</i>				<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>		<b>CMF-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>										
<i>Rec</i>		<b>CMF-</b>		<b>CFO+</b>									
<i>FM</i>		<b>CMF-</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>						
<i>Cov</i>		<b>CFO+</b>			<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>					
<i>1-Err</i>		<b>CFO+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>					
<i>IsErr</i>		<b>CM+</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>		<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>			
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>			<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CMF+</b>				
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>		<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>		<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>										
<i>Rec</i>		<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>									
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>AvPrec</i>		<b>CM-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CM+</b>	<b>CM+</b>	<b>CM+</b>						
<i>Cov</i>		<b>CFO+</b>						<b>CFO-</b>					
<i>1-Err</i>			<b>CM-</b>					<b>CFO-</b>					
<i>IsErr</i>								<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>				
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>		
<i>RLoss</i>		<b>CFO+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>										
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>		<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>		<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<b>CM+</b>	<b>CFO-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>						
<i>1-Err</i>									<b>CFO-</b>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>							<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>		
<i>RLoss</i>						<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CMF+</b>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base EMOTIONS após a aplicação do método RAKEL**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.7818181818											
<b>Prec</b>	-0.7454545455											
<b>Rec</b>	-0.7090909091											
<b>FM</b>	-0.8545454545		0.7212121212	0.9151515152								
<b>Acc</b>	-0.903030303	0.8666666667	0.6848484848	0.7696969697	0.8060606061							
<b>AvPrec</b>	-0.903030303	0.6363636364	0.8666666667	0.6363636364	0.8181818182	0.7696969697						
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>	0.7195255713		-0.6524511537				-0.7805023146					
<b>IsErr</b>							-0.768306966	0.7767620419				
<b>ErrSS</b>							-0.7781190959	0.8201219512		0.8379244074		
<b>RLoss</b>	0.8060606061	-0.7575757576	-0.7575757576		-0.6727272727	-0.7454545455	-0.9272727273	0.6930123198	0.6524511537	0.859772081	0.820672484	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.9636363636											
<b>Rec</b>	-0.6484848485	0.6606060606										
<b>FM</b>	-0.8666666667	0.8666666667	0.903030303									
<b>Acc</b>	-0.8787878788	0.8545454545	0.7818181818	0.9636363636								
<b>AvPrec</b>	-0.7575757576	0.6727272727	0.7090909091	0.7939393939	0.7333333333							
<b>Cov</b>	0.7454545455	-0.6727272727	-0.8909090909	-0.8545454545	-0.7818181818	-0.8545454545						
<b>1-Err</b>	0.873949586	-0.8000946914	-0.7323943713	-0.7631672441	-0.8677950114	0.6462303276						
<b>IsErr</b>	0.705574587	-0.6319494127	-0.7301163118	-0.7423871742	-0.6933037246	-0.7914706237	0.8896375228	0.6853615811				
<b>ErrSS</b>	0.7333333333	-0.6969696969	-0.7575757576	-0.7090909091	-0.7575757576	-0.8787878788				0.7178454494		
<b>RLoss</b>	0.7939393939	-0.7575757576	-0.8060606061	-0.8181818182	-0.7333333333	-0.8666666667	0.9151515152	0.7016214986	0.7301163118	0.9636363636		

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8085143731											
<b>Prec</b>	-0.7781190959											
<b>Rec</b>	-0.8787878788	0.6383008209										
<b>FM</b>	-0.9515151515	0.844987057	0.7538028742	0.903030303								
<b>Acc</b>	-0.9515151515	0.8875420938	0.7781190959	0.8666666667	0.9757575758							
<b>AvPrec</b>	-0.9393939394	0.6689332644	0.8510677612	0.7333333333	0.8666666667	0.8666666667						
<b>Cov</b>	0.7333333333		-0.7939393939	-0.6848484848	-0.6727272727							
<b>1-Err</b>	0.7385489459		-0.7716637474		-0.6770032004	-0.6708486258	-0.8431767132					
<b>IsErr</b>	0.8267515394	-0.9451219512			-0.7659690985	-0.8267515394	-0.7294866562		0.6574575128			
<b>ErrSS</b>	0.9151515152	-0.6504589317		-0.7939393939	-0.8181818182	-0.7939393939	-0.8787878788	0.8666666667	0.6523849022	0.7538028742		
<b>RLoss</b>	0.903030303			-0.8060606061	-0.8060606061	-0.7818181818	-0.8909090909	0.8545454545	0.6523849022	0.6930123198	0.9878787879	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.6789022571											
<b>Prec</b>	-0.9146341463											
<b>Rec</b>	-0.9422535927	0.7378185943	0.8267515394									
<b>FM</b>	-0.9726488699	0.6463534793	0.8997002046	0.9636363636								
<b>Acc</b>	-0.9726488699	0.7073302227	0.8753839829	0.9878787879	0.9878787879							
<b>AvPrec</b>			0.7173285415	0.6727272727			0.6484848485					
<b>Cov</b>								-0.7212121212				
<b>1-Err</b>			-0.6869332644					-0.8060606061				
<b>IsErr</b>	0.6472514445		-0.674859326					-0.8440722199	0.642228863			
<b>ErrSS</b>								-0.8024353177	0.8328305948		0.7730206825	
<b>RLoss</b>								-0.9515151515	0.8666666667	0.7212121212	0.795140497	0.8936211492

SVM													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<b>HLoss</b>													
<b>SAcc</b>	-0.8532149988												
<b>Prec</b>													
<b>Rec</b>	-0.8715637085	0.6717791411	0.7370065044										
<b>FM</b>	-0.7598819296	0.6463534793	0.8024353177	0.9573348703									
<b>Acc</b>	-0.8536585366	0.7981688699		0.9204936009	0.9300954818								
<b>AvPrec</b>	-0.8328305948	0.6463534793		0.6524511537		0.6504589317							
<b>Cov</b>	0.7902772068			-0.804893012	-0.7454545455	-0.8024353177	-0.8303030303						
<b>1-Err</b>	0.6574575128						-0.8370221387						
<b>IsErr</b>	0.6676829268	-0.6391467195				-0.7164634146	-0.7902772068	0.7598819296					
<b>ErrSS</b>	0.7896341463			-0.6758441388		-0.6798780488	0.9665698145	0.8875420938	0.7562304724	0.762195122			
<b>RLoss</b>	0.7416447633					-0.9757575758	0.8303030303	0.7447035204	0.7963562622	0.9665698145			

### Interpretação das Correlações

J48													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	<b>CFO-</b>												
<i>Prec</i>	<b>CFO-</b>												
<i>Rec</i>	<b>CFO-</b>												
<i>FM</i>	<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>									
<i>Acc</i>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>AvPrec</i>	<b>CMF-</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>	<b>CFO+</b>		<b>CM-</b>					<b>CFO-</b>					
<i>IsErr</i>								<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>				
<i>ErrSS</i>								<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>		<b>CFO+</b>		
<i>RLoss</i>	<b>CFO+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>			<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	

KNN													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>	<b>CMF-</b>												
<i>Rec</i>	<b>CM-</b>		<b>CM+</b>										
<i>FM</i>	<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>									
<i>Acc</i>	<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>AvPrec</i>	<b>CFO-</b>		<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>							
<i>Cov</i>	<b>CFO+</b>		<b>CM-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>						
<i>1-Err</i>	<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>					
<i>IsErr</i>	<b>CFO+</b>		<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>					
<i>ErrSS</i>	<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>		<b>CFO+</b>				
<i>RLoss</i>	<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>			

Naive Bayes													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	<b>CFO-</b>												
<i>Prec</i>	<b>CFO-</b>												
<i>Rec</i>	<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>											
<i>FM</i>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>									
<i>Acc</i>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>AvPrec</i>	<b>CMF-</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>							
<i>Cov</i>	<b>CFO+</b>			<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CM-</b>							
<i>1-Err</i>	<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>		<b>CM-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>						
<i>IsErr</i>	<b>CFO+</b>	<b>CMF-</b>			<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>		<b>CM+</b>				
<i>ErrSS</i>	<b>CMF+</b>	<b>CM-</b>			<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>			
<i>RLoss</i>	<b>CMF+</b>				<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	

RIPPER													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	<b>CM-</b>												
<i>Prec</i>	<b>CMF-</b>												
<i>Rec</i>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>										
<i>FM</i>	<b>CMF-</b>	<b>CM+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>									
<i>Acc</i>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>AvPrec</i>				<b>CFO+</b>	<b>CM+</b>		<b>CM+</b>						
<i>Cov</i>								<b>CFO-</b>					
<i>1-Err</i>				<b>CM-</b>			<b>CFO-</b>						
<i>IsErr</i>	<b>CM+</b>		<b>CM-</b>				<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>					
<i>ErrSS</i>							<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>		<b>CFO+</b>			
<i>RLoss</i>							<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>		

SVM													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	<b>CFO-</b>												
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>	<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>										
<i>FM</i>	<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>									
<i>Acc</i>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>			<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>	<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>			<b>CM+</b>		<b>CM+</b>						
<i>Cov</i>	<b>CFO+</b>				<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>					
<i>1-Err</i>	<b>CM+</b>						<b>CFO-</b>						
<i>IsErr</i>	<b>CM+</b>	<b>CM-</b>					<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>				
<i>ErrSS</i>	<b>CFO+</b>				<b>CM-</b>		<b>CM-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>		
<i>RLoss</i>	<b>CFO+</b>						<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>		

### Correlações de SPEARMAN encontradas para a base ENRON após a aplicação do método BR

<b>J48</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>		-0.7575757576												
<i>Rec</i>			0.8060606061											
<i>FM</i>		-0.6848484848		0.8666666667	0.9757575758									
<i>Acc</i>		-0.6484848485		0.8424242424	0.9878787879	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>														
<i>Cov</i>									-0.8666666667					
<i>1-Err</i>										-0.6933037246				
<i>IsErr</i>			-0.6789022571											
<i>ErrSS</i>									-0.7575757576	0.7090909091				
<i>RLoss</i>									-0.8909090909	0.9757575758				0.7333333333

<b>KNN</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.648160497												
<i>Prec</i>		-0.705574587												
<i>Rec</i>														
<i>FM</i>				0.7575757576	0.8060606061									
<i>Acc</i>		-0.7178454494		0.79696969697	0.6848484848	0.9151515152								
<i>AvPrec</i>		-0.6933037246		0.8666666667	0.6848484848	0.8787878788	0.8545454545							
<i>Cov</i>														
<i>1-Err</i>		0.6523354847		-0.8936211492		-0.7477238187	-0.7477238187	-0.8814630383						
<i>IsErr</i>		0.648160497	-0.9601226994								0.6391467195			
<i>ErrSS</i>											0.7454545455			
<i>RLoss</i>				-0.7333333333		-0.6848484848		-0.8060606061	0.8424242424	0.6565379872				0.7939393939

<b>Naive Bayes</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>		-0.6363636364												
<i>Rec</i>														
<i>FM</i>		-0.6484848485		0.8060606061										
<i>Acc</i>		-0.7454545455		0.7939393939		0.9757575758								
<i>AvPrec</i>														
<i>Cov</i>														
<i>1-Err</i>														
<i>IsErr</i>											0.69696969697			
<i>ErrSS</i>											0.8545454545			
<i>RLoss</i>											0.8303030303			

<b>RIPPER</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>			0.6606060606											
<i>Rec</i>			0.69696969697	0.69696969697										
<i>FM</i>			0.76969696967	0.8424242424	0.8909090909									
<i>Acc</i>			0.8424242424	0.8181818182	0.903030303	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>			0.7818181818	0.8909090909	0.8424242424	0.8909090909	0.9151515152							
<i>Cov</i>														
<i>1-Err</i>				-0.6565379872					-0.6990913752					
<i>IsErr</i>			-0.9515151515	-0.6606060606	-0.7939393939	-0.8181818182	-0.8666666667	-0.7575757576						
<i>ErrSS</i>										0.8545454545				
<i>RLoss</i>										0.8545454545				0.7818181818

<b>SVM</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>		-0.6930123198	0.676841851											
<i>Rec</i>			0.823186035	0.69696969697										
<i>FM</i>		-0.6747751535	0.8902604526	0.86666666667	0.9151515152									
<i>Acc</i>		-0.7598819296	0.8841627783	0.8787878788	0.86666666667	0.9636363636								
<i>AvPrec</i>		-0.6565379872	0.9207488243	0.8060606061	0.9393939394	0.9636363636	0.9272727273							
<i>Cov</i>			-0.713427897		-0.9272727273	-0.7818181818	-0.7212121212	-0.8545454545						
<i>1-Err</i>				-0.6504589317										
<i>IsErr</i>			-0.981595092	-0.6524511537	-0.8353813836	-0.9085534756	-0.8658697553	-0.9207488243	0.73172092				0.6341581307	
<i>ErrSS</i>						-0.7454545455			0.7575757576					
<i>RLoss</i>			-0.6890371997		-0.9636363636	-0.8060606061	-0.7333333333	-0.8303030303	0.9393939394		0.713427897	0.7212121212		

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CM-</i>										
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>				<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF-</i>							<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>						<i>CM-</i>				<i>CFO-</i>			
<i>ErrSS</i>						<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM+</i>											
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>						<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>						<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>									<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>					<i>CM-</i>								
<i>IsErr</i>					<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	
<i>ErrSS</i>						<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base ENRON após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		0.660606060606	0.9515151515									
<i>Acc</i>			0.9757575758	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>		-0.7538028742		0.6848484848	0.660606060606							
<i>Cov</i>							-0.6363636364					
<i>1-Err</i>		0.6737804878	-0.8814630383		-0.7112494861	-0.6504589317						
<i>IsErr</i>			-0.6383008209				-0.7696969697	0.8787878788				
<i>ErrSS</i>		0.7416447633					-0.8424242424	0.8909090909				0.8424242424
<i>RLoss</i>												

<b>KNN</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.7781190959										
<i>Rec</i>		-0.7477238187	0.8303030303									
<i>FM</i>		-0.7902772068	0.903030303	0.9757575758								
<i>Acc</i>		-0.863225872	0.9151515152	0.9272727273	0.9757575758							
<i>AvPrec</i>		-0.863225872	0.9151515152	0.9272727273	0.9757575758							
<i>Cov</i>				-0.6727272727	-0.696969697	-0.696969697	-0.696969697					
<i>1-Err</i>		0.765960985	-0.8303030303	-0.6363636364	-0.7696969697	-0.8424242424	-0.8424242424					
<i>IsErr</i>			-0.969530219									
<i>ErrSS</i>								0.7454545455				
<i>RLoss</i>			-0.8060606061	-0.7696969697	-0.8424242424	-0.8545454545	-0.8545454545	0.7575757576	0.7333333333			0.8181818182

<b>Naive Bayes</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		-0.7355657079	0.9057792601									
<i>Acc</i>		-0.7212121212	0.8424242424		0.9726488699							
<i>AvPrec</i>			0.6869332644		0.6463414634							
<i>Cov</i>				-0.8181818182								
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>				-0.7818181818				0.7333333333				
<i>ErrSS</i>				-0.7818181818				0.8424242424				0.9272727273
<i>RLoss</i>												

<b>RIPPER</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.6930123198										
<i>Rec</i>		-0.7173285415										
<i>FM</i>		-0.7294866524	0.8545454545	0.8181818182								
<i>Acc</i>		-0.7841981513	0.696969697	0.9515151515	0.9151515152							
<i>AvPrec</i>				0.8181818182		0.6727272727						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>								0.6707441767				
<i>IsErr</i>		-0.8246505184	-0.820672484		-0.7598819296	-0.7902772068						
<i>ErrSS</i>								0.903030303				
<i>RLoss</i>								-0.765960985	0.723407597			0.7294866524

<b>SVM</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		0.6524511537										
<i>Rec</i>		0.7256232456	0.8666666667									
<i>FM</i>		0.786599989	0.9272727273	0.9636363636								
<i>Acc</i>		0.8292837093	0.8909090909	0.9515151515	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		0.786599989	0.9272727273	0.9636363636		0.9878787879						
<i>Cov</i>		-0.640255805	-0.7333333333	-0.9393939394	-0.8909090909	-0.8666666667	-0.8909090909					
<i>1-Err</i>			-0.6463534793									
<i>IsErr</i>		-0.990797546	-0.6341581307	-0.7195255713	-0.7805023146	-0.8353813836	-0.7805023146	0.6341581307				
<i>ErrSS</i>								0.7939393939				
<i>RLoss</i>			-0.696969697	-0.9151515152	-0.8666666667	-0.8545454545	-0.8666666667	0.9393939394				0.7939393939

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>					<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>				<i>CM+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>									<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CM-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>						<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>										
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CM+</i>		<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>								
<i>1-Err</i>										<i>CM+</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>										<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>										<i>CM+</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>										<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>							<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>		

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CM-</i>									
<i>IsErr</i>				<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>											<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base ENRON após a aplicação do método LP**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.7090909091		0.8303030303									
<i>FM</i>			0.903030303	0.9393939394								
<i>Acc</i>	-0.7333333333		0.8545454545	0.8787878788	0.8545454545							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>								-0.8787878788				
<i>1-Err</i>									-0.7400923088	0.8073734278		
<i>IsErr</i>		-0.9133520898							-0.7816309677	0.7200852222		
<i>ErrSS</i>			0.6606060606							0.8181818182	0.8012569624	
<i>RLoss</i>									-0.7939393939	0.8060606061		

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.6790640977											
<i>Prec</i>	-0.756097561											
<i>Rec</i>		0.668696098										
<i>FM</i>	-0.6504589317		0.9118583155	0.8666666667								
<i>Acc</i>	-0.7416447633		0.8510677612	0.8181818182	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>	-0.820672484		0.9118583155		0.8545454545	0.8303030303						
<i>Cov</i>	0.6626170426		-0.6808542089		-0.7333333333	-0.7212121212	-0.7212121212					
<i>1-Err</i>	0.7902772068		-0.9361745373		-0.7939393939	-0.7333333333	-0.9515151515					
<i>IsErr</i>	0.7828782785	-0.9474092863				-0.6890371997						
<i>ErrSS</i>								0.6606060606				
<i>RLoss</i>			-0.7963562622		-0.7090909091			-0.7939393939	0.8424242424			

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.6363636364		0.7939393939									
<i>FM</i>			0.8424242424	0.9636363636								
<i>Acc</i>	0.6707441767		0.8303030303	0.9757575758	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>	-0.6363636364		0.9272727273	0.9272727273	0.9393939394	0.9515151515						
<i>Cov</i>	0.6363636364			-0.8424242424	-0.7818181818	-0.8181818182	-0.7212121212					
<i>1-Err</i>		-0.8666666667					-0.6848484848					
<i>IsErr</i>		-0.9355828221		-0.676841851	-0.713427897	-0.768306966	-0.6829395253					
<i>ErrSS</i>	0.7939393939							0.8181818182				
<i>RLoss</i>	0.6606060606		-0.7939393939	-0.9393939394	-0.9272727273	-0.9393939394	-0.8666666667	0.8787878788				0.6484848485

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.6363636364											
<i>Rec</i>	-0.6363636364		0.7212121212									
<i>FM</i>	-0.7090909091		0.8181818182	0.9515151515								
<i>Acc</i>		0.7333333333	0.9515151515	0.9393939394								
<i>AvPrec</i>									-0.9118583155			
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>												
<i>RLoss</i>			0.7090909091	0.6606060606	0.6727272727							

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.658548828											
<i>Prec</i>	-0.7012325483	0.8060606061										
<i>Rec</i>	-0.7622092916		0.7212121212									
<i>FM</i>	-0.8902604526	0.7333333333	0.8060606061	0.9151515152								
<i>Acc</i>	-0.8902604526	0.7333333333	0.8060606061	0.9151515152	1							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>	-0.7073302227		0.7939393939	0.7575757576	0.8060606061	0.8060606061						
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>												
<i>RLoss</i>	-0.7561116173		0.6363636364	0.8303030303	0.8545454545	0.8545454545		0.8909090909				

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>				<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>				<i>CM+</i>					<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>			<i>CM+</i>										
<i>FM</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>		<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>					<i>CM-</i>					
<i>ErrSS</i>									<i>CM+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>					<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CM+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>							

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>		<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>			

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base ENRON após a aplicação do método PS**

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>		0.8060606061										
<i>FM</i>		0.8787878788	0.9393939394									
<i>Acc</i>		0.8060606061	0.7939393939	0.903030303								
<i>AvPrec</i>		0.7173285415	0.9118583155	0.863225872	0.7112494861							
<i>Cov</i>	0.6990913752											
<i>1-Err</i>			-0.8303030303	-0.7212121212		-0.8571468166						
<i>IsErr</i>		-0.9204936009										
<i>ErrSS</i>	0.7598819296						0.9151515152					
<i>RLoss</i>	0.6626170426						0.9878787879				0.8909090909	

Naive Bayes		SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
X	HLoss											
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.6463534793											
<b>Rec</b>	-0.7622092916	0.9272727273										
<b>FM</b>	-0.7805023146	0.9151515152	0.9878787879									
<b>Acc</b>	-0.7987953376	0.903030303	0.9757575758	0.9878787879								
<b>AvPrec</b>	-0.7622092916	0.8787878788	0.8787878788	0.8666666667	0.8181818182							
<b>Cov</b>	0.6463534793						-0.7333333333					
<b>1-Err</b>	0.7012325483		-0.8787878788	-0.8666666667	-0.903030303	-0.8666666667	-0.9151515152					
<b>IsErr</b>	0.8404907975	-0.7337777806	-0.7622092916	-0.91465115	-0.932944173	-0.9573348703	-0.695134874	0.7439162686				
<b>ErrSS</b>							0.8787878788					
<b>RLoss</b>							-0.7575757576	0.9151515152			0.7575757576	

RIPPER													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	-0.6605782591												
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		0.8012569624											
<i>FM</i>	-0.6848484848	0.7339758434	0.7575757576	0.9636363636									
<i>Acc</i>	-0.6363636364	0.7829075663	0.6848484848	0.9878787879	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>			-0.7333333333										
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>							0.8424242424						
<i>RLoss</i>			-0.69696969697					0.7212121212				0.86666666667	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.6484848485											
<b>Rec</b>	-0.6606060606	0.7939393939										
<b>FM</b>	-0.7939393939	0.9151515152	0.9151515152									
<b>Acc</b>	-0.7696969697	0.9151515152	0.8666666667	0.9636363636								
<b>AvPrec</b>		0.696969697										
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>							-0.7378185943					
<b>IsErr</b>												
<b>ErrSS</b>							0.7818181818					
<b>PLoss</b>							0.8060606061				0.7333333333	

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>		<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>			<i>CFO+</i>										

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>											
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>							<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>						<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>				<i>CFO-</i>									
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>								<i>CFO+</i>					
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>		

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>								<i>CFO+</i>					
<i>RLoss</i>								<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>		

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base ENRON após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		0.8424242424	0.7212121212									
<i>Acc</i>		0.6363636364	0.7939393939	0.8787878788			0.8060606061					
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>			-0.8181818182				-0.6484848485	-0.6969696967				
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>												
<i>RLoss</i>				-0.6606060606	-0.7090909091	-0.8303030303	-0.8787878788	0.8303030303				

<b>KNN</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>		-0.7195255713										
<i>Prec</i>		-0.7090909091	0.695134874									
<i>Rec</i>		0.7378185943	0.7696969697									
<i>FM</i>		-0.6727272727	0.7805023146	0.8909090909	0.9515151515							
<i>Acc</i>		-0.8303030303	0.859772081	0.8666666667	0.9151515152	0.9393939394						
<i>AvPrec</i>		-0.6848484848	0.8170883606	0.8424242424	0.9393939394	0.9151515152	0.9515151515					
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>			-0.7696969697				-0.6606060606	-0.7818181818				
<i>IsErr</i>		0.658548828	-0.9018404908		-0.6463534793		-0.7256232456	-0.73172092				
<i>ErrSS</i>								0.723407597				
<i>RLoss</i>							-0.6443798763		0.7051704307		0.7195121951	

<b>Naive Bayes</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		-0.6363636364		0.8666666667								
<i>Acc</i>		-0.6484848485		0.8303030303	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>			0.7914706237									
<i>IsErr</i>			-0.7217429127		-0.6361123976							
<i>ErrSS</i>								0.8181818182				
<i>RLoss</i>								0.9393939394			0.9272727273	

<b>RIPPER</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>			0.768306966									
<i>FM</i>		-0.6727272727	0.7744046403	0.9636363636								
<i>Acc</i>		-0.6848484848	0.8292837093	0.9515151515	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		-0.6848484848		0.6848484848	0.7696969697	0.7090909091						
<i>Cov</i>				-0.8303030303	-0.8060606061	-0.7575757576	-0.8303030303					
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>		0.713427897	-0.7791411043	-0.9207488243	-0.9817255676	-0.9817255676	-0.768306966	0.7561116173				
<i>ErrSS</i>								0.8060606061				
<i>RLoss</i>		0.6606060606		-0.6363636364	-0.6969696967		-0.9636363636	0.8666666667		0.6707441767		

<b>SVM</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.8024353177										
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>		-0.723407597	0.6463534793	0.8303030303	0.9151515152							
<i>Acc</i>		-0.7781190959	0.6829395253	0.8666666667	0.8787878788	0.9878787879						
<i>AvPrec</i>				0.7212121212	0.8181818182	0.8303030303	0.8060606061					
<i>Cov</i>					-0.9393939394	-0.8303030303	-0.7939393939	-0.8181818182				
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>		0.6585365854	-0.7798201602	-0.7841981513	-0.8510677612	-0.863225872	-0.8085143731	0.7538028742				
<i>ErrSS</i>					-0.7696969697	-0.6606060606	-0.7575757576	0.8545454545		0.7294866524		
<i>RLoss</i>					-0.8666666667	-0.7454545455	-0.6969696967	-0.9151515152	0.8787878788		0.7720400405	0.8545454545

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>				<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>							<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>						<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>						<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>						<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>					<i>CFO+</i>								
<i>IsErr</i>				<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>							
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>				<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>											
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>					<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>					
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base FLAGS após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.9422535927											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.6322217654			0.8424242424								
<i>Acc</i>					0.8545454545	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		-0.820672484		0.8060606061		0.8303030303	0.7818181818						
<i>Cov</i>		0.6667174777											
<i>1-Err</i>						-0.6341581307		-0.7805023146					
<i>IsErr</i>		0.6993996651							0.7546729424				
<i>ErrSS</i>		0.7530487805						-0.7963562622					
<i>RLoss</i>		0.8389096503		-0.8909090909				-0.7333333333		0.658548828		0.7112494861	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7086022923											
<i>Prec</i>		-0.8814630383											
<i>Rec</i>		-0.9240164264	0.6911605859	0.8424242424									
<i>FM</i>		-0.9361745373		0.9515151515	0.9393939394								
<i>Acc</i>		-0.917937371	0.8501886853	0.7939393939	0.9393939394	0.903030303							
<i>AvPrec</i>		-0.9483326481		0.8787878788	0.8181818182	0.8909090909	0.8060606061						
<i>Cov</i>			-0.6953879072										
<i>1-Err</i>		0.7798201602		-0.7926976633		-0.7012325483		-0.8902604526					
<i>IsErr</i>			-0.8773171238						0.8348662892				
<i>ErrSS</i>		0.8571468166		-0.7696969697	-0.6727272727	-0.7575757576	-0.6848484848	-0.9515151515		0.896358127			
<i>RLoss</i>		0.7902772068		-0.6363636364		-0.6363636364		-0.8787878788	0.6646465023	0.8719674296		0.9636363636	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				0.7696969697									
<i>Acc</i>				0.7090909091	0.8909090909								
<i>AvPrec</i>			0.8060606061										
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>			-0.6462303276					-0.750858095					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		0.8868874775							0.6383008209				
<i>RLoss</i>		0.8930039428							0.6990913752			0.9636363636	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8909090909											
<i>Rec</i>		-0.6969696969		0.6606060606									
<i>FM</i>		-0.8545454545		0.9515151515	0.8181818182								
<i>Acc</i>		-0.8424242424		0.9393939394	0.8060606061	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		-0.7818181818		0.7454545455	0.7454545455	0.8545454545	0.8424242424						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		0.8024353177		-0.723407597	-0.7538028742	-0.8328305948	-0.8510677612	-0.917937371					
<i>IsErr</i>					-0.7523252395	-0.6728111898	-0.6728111898	-0.6789276552					
<i>ErrSS</i>		0.8267515394		-0.7173285415	-0.7355657079	-0.8024353177	-0.7902772068	-0.9422535927		0.868902439	0.6625891564		
<i>RLoss</i>		0.8060606061		-0.7090909091	-0.7454545455	-0.8060606061	-0.8181818182	-0.9393939394		0.9118583155	0.6605782591	0.9848069808	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8875420938											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.820672484		0.7090909091									
<i>Acc</i>		-0.7720400405		0.7696969697		0.9151515152							
<i>AvPrec</i>					-0.6869332644								
<i>Cov</i>								-0.709509982					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			-0.74850496				-0.6341581307	-0.7805023146					
<i>ErrSS</i>		0.6990913752	-0.7408677866					-0.6848484848		0.8170883606			
<i>RLoss</i>			-0.753215583					-0.696969697		0.8536744066	0.9757575758		

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CMF-											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		CM-			CFO+								
<i>Acc</i>					CFO+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-		CFO+		CFO+	CFO+						
<i>Cov</i>		CM+											
<i>1-Err</i>						CM-		CFO-					
<i>IsErr</i>		CFO+							CFO+				
<i>ErrSS</i>		CFO+							CFO-				
<i>RLoss</i>		CFO+		CMF-				CFO-		CM+		CFO+	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		CFO-											
<i>Prec</i>		CFO-											
<i>Rec</i>		CMF-	CFO+	CFO+									
<i>FM</i>		CMF-		CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>		CMF-	CFO+	CFO+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>		CFO-		CFO+	CFO+	CMF+	CFO+						
<i>Cov</i>			CFO-										
<i>1-Err</i>		CFO+			CFO-		CFO-		CFO-				
<i>IsErr</i>			CFO-							CFO+			
<i>ErrSS</i>		CFO+			CFO-	CM-	CFO-	CM-	CMF-		CFO+		
<i>RLoss</i>		CFO+			CM-		CM-		CFO-	CM+	CFO+		CMF+

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CMF-											
<i>Rec</i>		CFO-			CM+								
<i>FM</i>					CFO+								
<i>Acc</i>					CFO+	CMF+							
<i>AvPrec</i>				CFO+									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				CM-					CFO-				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		CFO+							CM+				
<i>RLoss</i>		CMF+							CFO+			CMF+	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CMF-											
<i>Rec</i>		CFO-			CM+								
<i>FM</i>		CFO-			CMF+	CFO+							
<i>Acc</i>		CFO-			CMF+	CFO+	CMF+						
<i>AvPrec</i>		CFO-			CFO+	CFO+	CFO+	CFO+					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		CFO+			CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-				
<i>IsErr</i>						CFO-	CM-	CM-	CM-				
<i>ErrSS</i>		CFO+			CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-		CFO+	CM+	
<i>RLoss</i>		CFO+			CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-		CFO+	CM+	CMF+

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CFO-											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		CFO-			CFO+								
<i>Acc</i>		CFO-			CFO+		CMF+						
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>						CM-							
<i>1-Err</i>								CFO-					
<i>IsErr</i>			CFO-				CM-	CFO-					
<i>ErrSS</i>		CFO+	CFO-				CM-				CFO+		
<i>RLoss</i>		CFO-					CFO-				CFO+	CMF+	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base FLAGS após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8580900871											
<i>Prec</i>		-0.9118583155	0.8124038405										
<i>Rec</i>		-0.7347560976	0.9259964969	0.765960985									
<i>FM</i>		-0.7902772068	0.8677950114	0.8909090909	0.9422535927								
<i>Acc</i>		-0.8693049275	0.9847319278	0.8303030303	0.9483326481	0.903030303							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									-0.8389096503				
<i>IsErr</i>	0.870436707	-0.975	-0.8124038405	-0.8519167771	-0.7939401168	-0.9354953314							
<i>ErrSS</i>									-0.9151515152	0.7173285415			
<i>RLoss</i>									-0.7090909091	0.7841981513		0.7818181818	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7086022923											
<i>Prec</i>		-0.8814630383											
<i>Rec</i>		-0.9240164264	0.6911605859	0.8424242424									
<i>FM</i>		-0.9361745373		0.9515151515	0.9393939394								
<i>Acc</i>		-0.917937371	0.8501886853	0.7939393939	0.9393939394	0.903030303							
<i>AvPrec</i>		-0.9483326481		0.8787878788	0.8181818182	0.8909090909	0.8060606061						
<i>Cov</i>		-0.6953879072											
<i>1-Err</i>	0.7798201602		-0.7926976633		-0.7012325483		-0.8902604526						
<i>IsErr</i>		-0.8773171238							0.8348662892				
<i>ErrSS</i>	0.8571468166		-0.7696969697	-0.6727272727	-0.7575757576	-0.6848484848	-0.9515151515		0.896358127				
<i>RLoss</i>	0.7902772068		-0.6363636364		-0.6363636364		-0.8787878788	0.6646465023	0.8719674296			0.9636363636	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.7173285415											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				0.8666666667									
<i>Acc</i>				0.7818181818	0.8909090909								
<i>AvPrec</i>		-0.765960985		0.8303030303									
<i>Cov</i>		0.6768292683		-0.7051704307				-0.6990913752					
<i>1-Err</i>								-0.8814630383					
<i>IsErr</i>								-0.6772276786	0.7166813286				
<i>ErrSS</i>	0.7416447633							-0.7818181818	0.8024353177				
<i>RLoss</i>	0.8267515394							-0.7454545455	0.8145934285			0.9636363636	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.863225872											
<i>Prec</i>		-0.7454545455	0.6322217654										
<i>Rec</i>		-0.9515151515	0.7781190959	0.6727272727									
<i>FM</i>		-0.9757575758	0.8328305948	0.8060606061	0.9515151515								
<i>Acc</i>		-0.903030303	0.863225872	0.7818181818	0.9151515152	0.9515151515							
<i>AvPrec</i>		-0.7939393939		0.8424242424	0.6969696969	0.7696969696	0.6484848485						
<i>Cov</i>		0.6848484848	-0.6504589317	-0.7454545455	-0.6848484848	-0.7939393939	-0.7939393939			-0.7178454494			
<i>1-Err</i>									-0.7178454494				
<i>IsErr</i>	0.804893012	-0.8409825257	-0.786599989	-0.8170883606	-0.8719674296	-0.9451395216				0.841479058			
<i>ErrSS</i>	0.7696969697		-0.8060606061	-0.6848484848	-0.7696969697		-0.9151515152						
<i>RLoss</i>	0.7575757576		-0.8303030303	-0.6727272727	-0.7575757576		-0.903030303					0.9878787879	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7981688699											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.713427897											
<i>Acc</i>		-0.676841851	0.7439162686			0.8424242424							
<i>AvPrec</i>				0.8571468166									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>					0.8247129896								
<i>IsErr</i>		-0.6360886013											
<i>ErrSS</i>	0.7378185943					-0.6727272727	-0.6484848485						
<i>RLoss</i>												0.8909090909	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>							
<i>ErrSS</i>									<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>									<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>										
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>							<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>					<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>					<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>									<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>				<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CFO+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>						<i>CFO+</i>							
<i>IsErr</i>			<i>CM-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>					<i>CM-</i>	<i>CM-</i>					
<i>RLoss</i>											<i>CMF+</i>		

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base FLAGS após a aplicação do método LP**

<b>J48</b>		<i>X</i>	<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>			-0.6615417281											
<i>Prec</i>			-0.8841627783	0.7161721937										
<i>Rec</i>			-0.9268464986	0.6359115168	0.903030303									
<i>FM</i>			-0.9266098374	0.7214486734	0.9665698145	0.9787279253								
<i>Acc</i>			-0.951237196	0.7593894812	0.9515151515	0.9515151515	0.9726488699							
<i>AvPrec</i>														
<i>Cov</i>									-0.73172092					
<i>1-Err</i>									-0.7355657079					
<i>IsErr</i>									-0.8536744066	0.8312883436				
<i>ErrSS</i>									-0.8510677612	0.9021448912	0.7920526333			
<i>RLoss</i>									-0.6727272727	0.8841627783	0.7012325483	0.8875420938		

<b>KNN</b>		<i>X</i>	<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>			-0.7086022923											
<i>Prec</i>			-0.8814630383											
<i>Rec</i>			-0.9240164264	0.6911605859	0.8424242424									
<i>FM</i>			-0.9361745373		0.9515151515	0.9393939394								
<i>Acc</i>			-0.917937371	0.8501886853	0.7939393939	0.9393939394	0.903030303							
<i>AvPrec</i>			-0.9483326481		0.8787878788	0.8181818182	0.8909090909	0.8060606061						
<i>Cov</i>			-0.6953879072											
<i>1-Err</i>			0.7798201602		-0.7926976633		-0.7012325483		-0.8902604526					
<i>IsErr</i>			-0.8773171238							0.8348662892				
<i>ErrSS</i>			0.8571468166		-0.7696969697	-0.6727272727	-0.7575757576	-0.6848484848	-0.9515151515		0.896358127			
<i>RLoss</i>			0.7902772068		-0.6363636364		-0.6363636364		-0.8787878788	0.6646465023	0.8719674296		0.9636363636	

<b>Naive Bayes</b>		<i>X</i>	<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>			-0.9390418473											
<i>Rec</i>			-0.8562731171		0.9483326481									
<i>FM</i>			-0.9207488243		0.9878787879	0.9665698145								
<i>Acc</i>			-0.9451395216		0.9515151515	0.9240164264	0.9757575758							
<i>AvPrec</i>							0.6484848485	0.6606060606						
<i>Cov</i>														
<i>1-Err</i>									-0.7890240317					
<i>IsErr</i>			-0.9294478528						-0.7939393939		0.7523252395			
<i>ErrSS</i>										0.7902772068			0.8424242424	
<i>RLoss</i>														

<b>RIPPER</b>		<i>X</i>	<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>			-0.932944173											
<i>Rec</i>			-0.8719674296		0.7696969697									
<i>FM</i>			-0.9390418473		0.9151515152	0.9272727273								
<i>Acc</i>			-0.9024558013		0.9151515152	0.8424242424	0.9515151515							
<i>AvPrec</i>														
<i>Cov</i>									-0.9264501099					
<i>1-Err</i>			-0.6676954684						-0.7890240317	0.7182696962				
<i>IsErr</i>									-0.8501886853	0.7368456366	0.7685185185			
<i>ErrSS</i>									-0.8666666667	0.9019083851	0.7033935166	0.7339758434		
<i>RLoss</i>									-0.8424242424	0.9387209723	0.8196063585	0.6605782591	0.903030303	

<b>SVM</b>		<i>X</i>	<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>			-0.7134146341											
<i>Rec</i>														
<i>FM</i>			-0.6808542089			0.7212121212								
<i>Acc</i>						0.7454545455	0.6848484848							
<i>AvPrec</i>														
<i>Cov</i>			-0.6771361976		0.8355487943		0.7617888221							
<i>1-Err</i>								-0.7593894812						
<i>IsErr</i>														
<i>ErrSS</i>			-0.8384146341		0.6341463415		0.7051704307			0.689560715			0.6963106238	0.7051704307
<i>RLoss</i>					0.7598819296					0.8980437333		0.6727272727	0.8875420938	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>										
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>						<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>							<i>CM+</i>	<i>CM+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>										
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>									<i>CMF-</i>				
<i>Cov</i>									<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		
<i>1-Err</i>			<i>CM-</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CM-</i>			<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>					<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>							
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CFO+</i>					<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base FLAGS após a aplicação do método PS**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.6625891564											
<i>Prec</i>	-0.8328305948	0.776791101										
<i>Rec</i>	-0.8693049275											
<i>FM</i>	-0.960490759	0.6850441205	0.7939393939	0.8909090909								
<i>Acc</i>	-0.8936211492	0.7890240317	0.8060606061	0.8181818182	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							-0.9266098374					
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>				-0.8060606061	-0.6606060606		-0.8510677612		0.7073302227			
<i>RLoss</i>				-0.7212121212			-0.8753839829		0.7926976633		0.9757575758	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.8000946914											
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.7575757576											
<i>FM</i>	-0.8181818182		0.8328305948	0.9151515152								
<i>Acc</i>	-0.8787878788	0.8308675641		0.7818181818	0.8545454545							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>	0.7841981513											
<i>1-Err</i>							-0.8563051507					
<i>IsErr</i>		-0.692559943										
<i>ErrSS</i>							-0.9151515152		0.642228863			
<i>RLoss</i>				-0.6606060606	-0.696969697		-0.9393939394		0.709509982		0.9636363636	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.7818181818											
<i>Rec</i>	-0.7212121212		0.7454545455									
<i>FM</i>	-0.7939393939		0.8545454545	0.9393939394								
<i>Acc</i>	-0.9151515152		0.8424242424	0.7818181818	0.8303030303							
<i>AvPrec</i>			0.8060606061		0.7939393939	0.6727272727						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>		0.8685380814	-0.6972770512	-0.7156264473	-0.7156264473	-0.8685380814						
<i>IsErr</i>			-0.6363636364				-0.6727272727	-0.8424242424		0.7717372777		
<i>ErrSS</i>			-0.7090909091		-0.6727272727	-0.7454545455	-0.8060606061		0.6914766008		0.9393939394	
<i>RLoss</i>												

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.676841851											
<i>Rec</i>	-0.8719674296											
<i>FM</i>	-0.9756278933			0.9272727273								
<i>Acc</i>	-0.9817255676		0.6484848485	0.8424242424	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>	-0.6341581307		0.7454545455		0.6606060606	0.6484848485						
<i>Cov</i>	0.6656633875			-0.895678841	-0.7693218186	-0.695466924		-0.8405540732				
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>			-0.696969697				-0.903030303		0.69375			
<i>ErrSS</i>			-0.6848484848	-0.7212121212	-0.696969697	-0.6727272727	-0.9636363636	0.7200852222	0.7791997613		0.9151515152	
<i>RLoss</i>	0.6646465023											

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.7939393939											
<i>Rec</i>	-0.6363636364											
<i>FM</i>	-0.9151515152		0.8787878788	0.7939393939								
<i>Acc</i>	-0.9515151515		0.7575757576	0.6363636364	0.8787878788							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>	0.6347022997											
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>							-0.7012325483					
<i>ErrSS</i>							-0.7841981513		0.6880766119			
<i>RLoss</i>							-0.8424242424		0.6890371997	0.9665698145		

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>									<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>									<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>											
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>										
<i>ErrSS</i>									<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>				<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>			<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM+</i>	<i>CM+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>										<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>				<i>CFO-</i>				<i>CMF-</i>					
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>			<i>CM+</i>										
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base FLAGS após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>	-0.8666666667												
<i>Rec</i>	-0.7090909091	0.7939393939											
<i>FM</i>	-0.8545454545	0.8909090909	0.9272727273										
<i>Acc</i>	-0.8303030303	0.9515151515	0.8545454545	0.9515151515									
<i>AvPrec</i>	-0.6848484848	0.7818181818		0.7575757576	0.8303030303								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>							-0.8746545467						
<i>IsErr</i>	0.7645581702	-0.7046187201	-0.7523252395										
<i>ErrSS</i>	0.9483326481		-0.8449887057	-0.6565379872	-0.820672484	-0.8024353177	-0.8267515394		0.760750513	0.7484803434			
<i>RLoss</i>	0.9151515152		-0.8303030303		-0.7939393939	-0.7454545455	-0.7333333333			0.8073734278	0.960490759		

<b>KNN</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	-0.7086022923												
<i>Prec</i>	-0.8814630383												
<i>Rec</i>	-0.9240164264	0.6911605859	0.8424242424										
<i>FM</i>	-0.9361745373	0.9515151515	0.9393939394										
<i>Acc</i>	-0.917937371	0.8501886853	0.7939393939	0.9393939394	0.903030303								
<i>AvPrec</i>	-0.9483326481		0.8787878788	0.8181818182	0.8909090909	0.8060606061							
<i>Cov</i>	-0.6953879072												
<i>1-Err</i>	0.7798201602		-0.7926976633		-0.7012325483		-0.8902604526						
<i>IsErr</i>	-0.8773171238							0.8348662892					
<i>ErrSS</i>	0.8571468166		-0.7696969697	-0.6727272727	-0.7575757576	-0.6848484848	-0.9515151515		0.896358127				
<i>RLoss</i>	0.7902772068		-0.6363636364		-0.6363636364		-0.8787878788	0.6646465023	0.8719674296		0.9636363636		

<b>Naive Bayes</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	-0.7987953376												
<i>Prec</i>	-0.696969697												
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>	-0.7454545455	0.6341581307	0.8303030303	0.8545454545									
<i>Acc</i>	-0.7939393939	0.7926976633	0.7090909091	0.8545454545	0.9393939394								
<i>AvPrec</i>				0.7212121212	0.7454545455	0.8303030303							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>					-0.6585394767	-0.6523849022	-0.7631672441						
<i>IsErr</i>	-0.6615417281					-0.6791288044							
<i>ErrSS</i>	-0.768306966							0.7073302227					
<i>RLoss</i>							-0.6930123198				0.9240164264		

<b>RIPPER</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>	-0.9329268293												
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>	-0.8510677612		0.8814630383	0.8787878788									
<i>Acc</i>	-0.8814630383		0.9300954818	0.7696969697	0.9636363636								
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>									-0.8073734278				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>				-0.6565379872									
<i>RLoss</i>							-0.6930123198				0.7134146341		

<b>SVM</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>	-0.917937371	0.6708486258											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>	-0.9665698145		0.8909090909	0.6848484848									
<i>Acc</i>	-0.917937371	0.7877855423	0.9272727273		0.9151515152								
<i>AvPrec</i>	-0.820672484		0.7575757576	0.7454545455	0.9151515152	0.7454545455							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>	0.8742495814		-0.8073734278		-0.8440722199	-0.6972770512	-0.7645581702						
<i>IsErr</i>		-0.8286644572				-0.6442202751							
<i>ErrSS</i>				-0.7818181818	-0.7090909091		-0.8666666667						
<i>RLoss</i>			-0.7454545455	-0.6484848485		-0.7575757576					0.9393939394		

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>									
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>										
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>							<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>						<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>						<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CM-</i>				<i>CM-</i>						
<i>ErrSS</i>			<i>CFO-</i>						<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>											<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>					<i>CM-</i>								
<i>RLoss</i>							<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>		

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>						
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>				
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base GENBASE após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9905211131											
<b>Prec</b>	-0.7717081694	0.7835030658										
<b>Rec</b>	-0.6471846216											
<b>FM</b>	-0.9654197822	0.9562686773	0.81660291	0.7290021258								
<b>Acc</b>	-0.9843495819	0.9750190435	0.7533003588	0.7421372992	0.9875776398							
<b>AvPrec</b>	-0.8101914937	0.7962421568		0.9355071411	0.8909705055	0.8785089358						
<b>Cov</b>	0.8788501706	-0.8396501581	-0.6565706695	-0.7460614882	-0.9264501099	-0.9141792475	-0.8677950114					
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	0.917216058	-0.9463769486	-0.7124927915	-0.762409064	-0.9216708524	-0.9404804616	-0.8742311269	0.7803690372				
<b>ErrSS</b>	0.7968615365	-0.786163522		-0.9384443764	-0.8750170903	-0.8625168462	-0.9968701019	0.8396501581		0.8769759724		
<b>RLoss</b>	0.8101914937	-0.7962421568		-0.9355071411	-0.8909705055	-0.8785089358		0.8677950114		0.8742311269	0.9968701019	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9872811735											
<b>Prec</b>	-0.7806614083	0.8045533026										
<b>Rec</b>	-0.7809878007	0.8201933555										
<b>FM</b>	-0.9532075785	0.9658492624	0.8205200346	0.8882672969								
<b>Acc</b>	-0.9782919885	0.9845431191	0.7763381866	0.8758439781	0.9877300613							
<b>AvPrec</b>	-0.7877462092	0.7330465258			0.666669784	0.7400646226						
<b>Cov</b>	0.8227533512	-0.8361096828		-0.8396501581	-0.8109906863	-0.8475767323						
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	0.8285180132	-0.8232575282	-0.6449545616	-0.7180815116	-0.7915356784	-0.8421939618	-0.9027518727					
<b>ErrSS</b>	0.7377305768	-0.7019852324		-0.6626180949		-0.7094834399	0.8536585366	0.7902772068		0.7449281188		
<b>RLoss</b>	0.7588034013	-0.7197134826		-0.652224239	-0.6411042945	-0.726993865	-0.8807380633	0.786599989		0.7630403939	0.9969465578	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	0.703717111											
<b>Rec</b>	0.9451395216	0.8160123485										
<b>FM</b>	0.9268464986	0.8405540732	0.9878787879									
<b>Acc</b>	0.9451395216	0.8160123485		0.9878787879								
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>						-0.7575757576						
<b>1-Err</b>						-0.9451395216						
<b>IsErr</b>						-0.6626170426		0.6850184937				
<b>ErrSS</b>							0.8424242424					
<b>RLoss</b>						-0.8303030303	0.7333333333	0.7256232456				

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9875771575											
<b>Prec</b>	-0.9585104818	0.9655351182										
<b>Rec</b>												
<b>FM</b>	-0.9815368736	0.9754784803	0.9345412924	0.6376079661								
<b>Acc</b>	-0.9815368736	0.9754784803	0.9345412924	0.6376079661								
<b>AvPrec</b>	-0.7531838448	0.7191358025	0.6436900788	0.889251923	0.815966276	0.815966276						
<b>Cov</b>	0.8237228726	-0.7584417049	-0.7941378573		-0.8328305948	-0.8328305948	-0.7584417049					
<b>1-Err</b>	-0.6517285838	-0.6662825314	-0.7889684472	-0.7239474317	-0.7239474317	-0.8050764859	0.6457765999					
<b>IsErr</b>	0.8548938436	-0.9034662483	-0.831277643	-0.762961606	-0.897940409	-0.897940409	-0.8037734209		0.8126360554			
<b>ErrSS</b>	0.753164557	-0.7219314031	-0.6677623024	-0.8618477248	-0.8075936301	-0.8075936301	-0.985771575	0.755595417	0.8152036322	0.8075749962		
<b>RLoss</b>	0.7344323798	-0.700617284		-0.8765483241	-0.8036961064	-0.8036961064	-0.987654321	0.7706746356	0.8050764859	0.7913118174	0.9875771575	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.9023047413	0.9023047413										
<b>Rec</b>	-0.8028883046	0.8028883046	0.6724111481									
<b>FM</b>	-0.9869275424	0.9869275424	0.9046444707	0.8729748777								
<b>Acc</b>	-0.9869275424	0.9869275424	0.9046444707	0.8729748777								
<b>AvPrec</b>	-0.9181561701	0.9181561701	0.774916949	0.9638631947	0.957933819	0.957933819						
<b>Cov</b>	0.8898984166	-0.8898984166	-0.7783791659	-0.804448909	-0.9033585504	-0.9033585504	-0.9066928292					
<b>1-Err</b>	0.7778174593	-0.7778174593	-0.8355099778	-0.8660254038	-0.8374357894	-0.8374357894	-0.8347300124	0.6741998625				
<b>IsErr</b>	0.990147543	-0.990147543	-0.8934148226	-0.8690859897	-0.9967479589	-0.9967479589	-0.9545655797	0.8874245217	0.8401680504			
<b>ErrSS</b>	0.8853648783	-0.8853648783	-0.7256040523	-0.9437827115	-0.9255711899	-0.9255711899	-0.9870967742	0.9317050452	0.765169178	0.9156037193		
<b>RLoss</b>	0.9046835806	-0.9046835806	-0.7526924698	-0.9569147698	-0.9448051948	-0.9448051948	-0.9967689738	0.9221785202	0.8025426315	0.938115726	0.9967689738	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CM-</i>		<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>							<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>				

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base GENBASE após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<i>SAcc</i>		-0.9905211131												
<i>Prec</i>		-0.7717081694	0.7835030658											
<i>Rec</i>		-0.6471846216												
<i>FM</i>		-0.9654197822	0.9562686773	0.81660291	0.7290021256									
<i>Acc</i>		-0.9843495819	0.9750190435	0.7533003588	0.7421372992	0.9875776398								
<i>AvPrec</i>		-0.8101914937	0.7962421568		0.9355071411	0.8909700555	0.8785089358							
<i>Cov</i>		0.8788501706	-0.8396501581	-0.6565706695	-0.7460614882	-0.9264501099	-0.9141792475	-0.8677950114						
<i>1-Err</i>														
<i>IsErr</i>		0.917216058	-0.9463769486	-0.7124927915	-0.762409064	-0.9216708524	-0.9404804616	-0.8742311269	0.7803690372					
<i>ErrSS</i>		0.7968615365	-0.786163522		-0.9384443764	-0.8750170903	-0.8625168462	-0.9968701019	0.8396501581		0.8769759724			
<i>RLoss</i>		0.8101914937	-0.7962421568		-0.9355071411	-0.8909700555	-0.8785089358		0.8677950114		0.8742311269	0.9968701019		

<b>KNN</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<i>SAcc</i>		-0.9967266688												
<i>Prec</i>		-0.8185577345	0.8043478798											
<i>Rec</i>		-0.7184804646	0.7143459585											
<i>FM</i>		-0.9778803608	0.9746794345	0.7312767089	0.7975322516									
<i>Acc</i>		-0.9778803608	0.9746794345	0.7312767089	0.7975322516									
<i>AvPrec</i>		-0.8901259724	0.8867155359	0.8199122499	0.6627071283	0.8642633971	0.8642633971							
<i>Cov</i>		0.761548703	-0.7703642109		-0.8663842107	-0.8124038405	-0.8124038405							
<i>1-Err</i>				-0.797865997										
<i>IsErr</i>		0.8366013072	-0.8393487737	-0.7208697744	-0.7767356374	-0.8500528626	-0.8500528626	-0.9027518727						
<i>ErrSS</i>		0.8396223711	-0.8487134415		-0.8065020713	-0.8395701572	-0.8395701572	-0.8536585366	0.7902772068		0.7449281188			
<i>RLoss</i>		0.861190818	-0.8703721197		-0.793294465	-0.8607182405	-0.8607182405	-0.8807380633	0.786599989		0.7630403939	0.9969465578		

<b>Naive Bayes</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>		0.8685055902												
<i>Rec</i>		0.9847140847	0.9237804878											
<i>FM</i>		0.9390418473	0.9665698145	0.9726488699										
<i>Acc</i>		0.9847140847	0.9237804878			0.9726488699								
<i>AvPrec</i>														
<i>Cov</i>		-0.6850184937		-0.6341463415			-0.6341463415	-0.8875420938						
<i>1-Err</i>						-0.6503176155			-0.7628725874					
<i>IsErr</i>		0.6646465023							-0.696969697					
<i>ErrSS</i>									-0.7212121212	0.8389096503				
<i>RLoss</i>									-0.8181818182	0.7720400405	0.7003420474		0.8424242424	

<b>RIPPER</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<i>SAcc</i>		-0.9875771575												
<i>Prec</i>		-0.9585104818	0.9655351182											
<i>Rec</i>														
<i>FM</i>		-0.9815368736	0.9754784803	0.9345412924	0.6376079661									
<i>Acc</i>		-0.9815368736	0.9754784803	0.9345412924	0.6376079661									
<i>AvPrec</i>		-0.7531838448	0.7191358025	0.6436900788	0.889251923	0.815966276	0.815966276							
<i>Cov</i>		0.8237228726	-0.7584417049	-0.7941378573		-0.8328305948	-0.8328305948	-0.7584417049						
<i>1-Err</i>		-0.6517285838		-0.6662825314	-0.7889644707	-0.7239474317	-0.7239474317	-0.8050764859	0.6457765999					
<i>IsErr</i>		0.8548938436	-0.9034662483	-0.831277643	-0.762961606	-0.897940409	-0.897940409	-0.8037734209		0.8126360554				
<i>ErrSS</i>		0.753164557	-0.7219314031	-0.6677623024	-0.8618477248	-0.8075936301	-0.8075936301	-0.9875771575	0.755595417	0.8152036322	0.8075749962			
<i>RLoss</i>		0.7344323798	-0.700617284		-0.8765483241	-0.8036961064	-0.8036961064	-0.987654321	0.7706746356	0.8050764859	0.7913118174	0.9875771575		

<b>SVM</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<i>SAcc</i>														
<i>Prec</i>		-0.9023047413	0.9023047413											
<i>Rec</i>		-0.8028883046	0.8028883046	0.6724111481										
<i>FM</i>		-0.9869275424	0.9869275424	0.9046444707	0.8729748777									
<i>Acc</i>		-0.9869275424	0.9869275424	0.9046444707	0.8729748777									
<i>AvPrec</i>		-0.9181561701	0.9181561701	0.774916949	0.9638631947	0.957933819	0.957933819							
<i>Cov</i>		0.8898984166	-0.8898984166	-0.7783791659	-0.804448909	-0.9033585504	-0.9033585504	-0.9066928292						
<i>1-Err</i>		0.7778174593	-0.7778174593	-0.8355099778	-0.8660254038	-0.8374357894	-0.8374357894	-0.8347300124	0.6741998625					
<i>IsErr</i>		0.990147543	-0.990147543	-0.8934148226	-0.8690859897	-0.9967479589	-0.9967479589	-0.9545655797	0.8874245217	0.8401680504				
<i>ErrSS</i>		0.8853648783	-0.8853648783	-0.7256040523	-0.9437827115	-0.9255711899	-0.9255711899	-0.9870967742	0.9317050452	0.765169178	0.9156037193			
<i>RLoss</i>		0.9046835806	-0.9046835806	-0.7526924698	-0.9569147698	-0.9448051948	-0.9448051948	-0.9967689738	0.9221785202	0.8025426315	0.938115726	0.9967689738		

### Interpretação das Correlações

J48													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	CMF-												
<i>Prec</i>	CFO-	CFO+											
<i>Rec</i>	CM-												
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+									
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+								
<i>AvPrec</i>	CFO-	CFO+			CMF+	CMF+	CFO+						
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-	CM-	CFO-	CMF-	CMF-	CFO-						
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CFO-	CFO+					
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-			CMF-	CFO-	CFO-	CMF-	CFO+		CFO+		
<i>RLoss</i>	CFO+	CFO-			CMF-	CMF-	CFO-		CFO+		CFO+	CMF+	

KNN													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	CMF-												
<i>Prec</i>	CFO-	CFO+											
<i>Rec</i>	CFO-	CFO+											
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+									
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+									
<i>AvPrec</i>	CMF-	CFO+	CFO+	CM+	CFO+	CFO+							
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-			CFO-	CFO-	CFO-						
<i>1-Err</i>			CFO-										
<i>IsErr</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-						
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-			CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+		CFO+		
<i>RLoss</i>	CFO+	CFO-			CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+		CFO+	CMF+	

Naive Bayes													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		CFO+											
<i>Rec</i>		CMF+	CMF+										
<i>FM</i>		CMF+	CMF+	CMF+									
<i>Acc</i>		CMF+	CMF+			CMF+							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		CM-		CM-		CM-	CFO-						
<i>1-Err</i>						CM-		CFO-					
<i>IsErr</i>	CM+							CFO-					
<i>ErrSS</i>								CFO-	CFO+				
<i>RLoss</i>								CFO-	CFO+	CFO+		CFO+	

RIPPER													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	CMF-												
<i>Prec</i>	CMF-	CMF+											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+									
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+									
<i>AvPrec</i>	CFO-	CFO+	CM+	CFO+	CFO+	CFO+	CFO+						
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-	CFO-			CFO-	CFO-	CFO-					
<i>1-Err</i>		CM-	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CM+				
<i>IsErr</i>	CFO+	CMF-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CFO-	CFO-		CFO+			
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CFO+	CFO-			CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CFO+	CFO+	CMF+	

SVM													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>	CMF-	CMF+											
<i>Rec</i>	CFO-	CFO+	CM+										
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CFO+									
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CFO+									
<i>AvPrec</i>	CMF-	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-						
<i>1-Err</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CM+				
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+				
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+	CFO+	CMF+		
<i>RLoss</i>	CMF+	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base GENBASE após a aplicação do método LP**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9122301876											
<b>Prec</b>	-0.8599423893	0.7556507557										
<b>Rec</b>	-0.9187679449	0.8909700555	0.8925659714									
<b>FM</b>	-0.9000175786	0.834895017	0.9305475021	0.9875776399								
<b>Acc</b>	-0.9187679449	0.9657367734	0.8545844407	0.9627329193	0.9254658385							
<b>AvPrec</b>	-0.9000175786	0.9221228546	0.8799054611	0.9875776398	0.9627329193	0.9875776398						
<b>Cov</b>	0.8705196492	-0.9539590551	-0.7441134254	-0.8528249356	-0.7914706237	-0.9387209723	-0.9019083851					
<b>1-Err</b>	0.8256628998	-0.6379685992	-0.9403600445	-0.8435853187	-0.9028999114	-0.7447276641	-0.784270726					
<b>IsErr</b>	0.9122301876		-0.7556507557	-0.8909700555	-0.834895017	-0.9657367734	-0.9221228546	0.9539590551	0.6379685992			
<b>ErrSS</b>	0.9750190435	-0.8847394956	-0.7912818895	-0.8260869565	-0.801242236	-0.850931677	-0.8136645963	0.865095798	0.7315466435	0.8847394956		
<b>RLoss</b>	0.9000175786	-0.9221228546	-0.8925659714	-0.9254658385	-0.900621118	-0.9751552795	-0.9627329193	0.9387209723	0.7447276641	0.9221228546	0.850931677	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9967266688											
<b>Prec</b>	-0.8185577345	0.8043478798										
<b>Rec</b>	-0.7184804646	0.7143459585										
<b>FM</b>	-0.9778803608	0.9746794345	0.7312767089	0.97975322516								
<b>Acc</b>	-0.9778803608	0.9746794345	0.7312767089	0.97975322516								
<b>AvPrec</b>	-0.8901259724	0.8867155359	0.663738488	0.7877462092	0.9013032569	0.9013032569						
<b>Cov</b>	0.7237859574	-0.7324773894		-0.8975491104	-0.7877855423	-0.7877855423	-0.8267515394					
<b>1-Err</b>		-0.6947753349						-0.7694038965				
<b>IsErr</b>	0.9040133315	-0.9005496869	-0.6542675582	-0.8000362836	-0.9090953759	-0.9090953759	-0.9846381036	0.8458240563	0.7613717047			
<b>ErrSS</b>	0.7764928696	-0.7727092527		-0.9440450602	-0.8148769172	-0.8148769172	-0.8902439024	0.9361745373		0.8917477165		
<b>RLoss</b>	0.7978679638	-0.7941351457		-0.9312587198	-0.8359493703	-0.8359493703	-0.9174354826	0.932944173		0.9100081049	0.9969465578	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9272727273											
<b>Prec</b>	-0.8787878788	0.9757575758										
<b>Rec</b>	-0.903030303	0.9878787879	0.9878787879									
<b>FM</b>	-0.903030303	0.9878787879	0.9878787879									
<b>Acc</b>	-0.903030303	0.9878787879	0.9878787879									
<b>AvPrec</b>	-0.903030303	0.9878787879	0.9878787879									
<b>Cov</b>	0.903030303	-0.8424242424	-0.8545454545	-0.8303030303	-0.8303030303	-0.8303030303	-0.8303030303	-0.8303030303				
<b>1-Err</b>	0.8787878788	-0.9757575758		-0.9878787879	-0.9878787879	-0.9878787879	-0.9878787879	-0.9878787879	0.8545454545			
<b>IsErr</b>	0.9272727273		-0.9757575758	-0.9878787879	-0.9878787879	-0.9878787879	-0.9878787879	-0.9878787879	0.8424242424	0.9757575758		
<b>ErrSS</b>	0.9151515152	-0.7212121212	-0.6848484848	-0.7090909091	-0.7090909091	-0.7090909091	-0.7090909091	0.8787878788	0.6848484848	0.7212121212		
<b>RLoss</b>	0.8060606061	-0.903030303	-0.9515151515	-0.9151515152	-0.9151515152	-0.9151515152	-0.9151515152	0.8666666667	0.9515151515	0.903030303	0.6363636364	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8800041657											
<b>Prec</b>	-0.9164130607	0.8395221675										
<b>Rec</b>	-0.9754784803	0.8990867729	0.9538867937									
<b>FM</b>	-0.9754784803	0.8990867729	0.9538867937									
<b>Acc</b>	-0.9692353573	0.9171779141	0.9629813098	0.9969465578	0.9969465578							
<b>AvPrec</b>	-0.9754784803	0.8990867729	0.9538867937				0.9969465578					
<b>Cov</b>	0.9419356657	-0.859772081	-0.963262697	-0.9848069808	-0.9848069808	-0.9817255676	-0.9848069808					
<b>1-Err</b>	0.9047122253	-0.7553288526	-0.9556191777	-0.9150653159	-0.9150653159	-0.9178679728	-0.9150653159	0.8996175074				
<b>IsErr</b>	0.8800041657		-0.8395221675	-0.8990867729	-0.8990867729	-0.9171779141	-0.8990867729	0.859772081	0.7553288526			
<b>ErrSS</b>	0.9509381412	-0.7584133323	-0.9169621436	-0.9390243902	-0.9390243902	-0.9235517191	-0.9390243902	0.9483326481	0.8832922147	0.7584133323		
<b>RLoss</b>	0.9448030564	-0.8195756978	-0.9785032271	-0.9756097561	-0.9724816116	-0.9756097561	-0.9848069808	0.9468384172	0.8195756978	0.9634146341		

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9873615481											
<b>Prec</b>	-0.8959596827	0.8763958388										
<b>Rec</b>	-0.9177399004	0.9245283019	0.7824962846									
<b>FM</b>	-0.9779617762	0.978061232	0.9013878189	0.9467131156								
<b>Acc</b>	-0.9905806378	0.9968701019	0.887520314	0.934173869	0.9875							
<b>AvPrec</b>	0.7890634421	-0.7408677866	-0.7988628281	-0.6791288044	-0.747032024	-0.7323943713						
<b>Cov</b>	-0.6384695076		0.7893522174	0.71137464271	0.7115124735	0.632455532						
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>								0.7818181818				
<b>ErrSS</b>												
<b>RLoss</b>	-0.9246014507	0.8812672124	0.8018135202	0.9187679449	0.9034311751	0.8909700555	-0.865095798	0.7092993656				

### Interpretação das Correlações

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CFO-	CFO+										
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CFO+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CMF-	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CFO+	CMF-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-					
<i>1-Err</i>	CFO+	CM-	CMF-	CFO-	CMF-	CFO-	CFO-					
<i>IsErr</i>	CMF+		CFO-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF+	CM+			
<i>ErrSS</i>	CMF+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CFO+	CFO+			
<i>RLoss</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+	CMF+	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CFO-	CFO+										
<i>Rec</i>	CFO-	CFO+										
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+								
<i>AvPrec</i>	CMF-	CFO+	CM+	CFO+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-		CMF-	CFO-	CFO-	CFO-					
<i>1-Err</i>			CFO-				CFO-					
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CM-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+			
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-		CMF-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+		CMF+		
<i>RLoss</i>	CFO+	CFO-		CMF-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+		CMF+	CMF+	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CFO-	CMF+										
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>AvPrec</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>Cov</i>	CMF+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-					
<i>1-Err</i>	CFO+	CMF-		CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+			
<i>IsErr</i>	CMF+		CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CMF+			
<i>ErrSS</i>	CMF+	CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CM+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CFO+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CFO-											
<i>Prec</i>	CMF-	CFO+										
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CMF-	CMF+	CMF+				CMF+					
<i>Cov</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-					
<i>1-Err</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+				
<i>IsErr</i>	CFO+		CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+			
<i>ErrSS</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CFO+										
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CFO+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CFO-					
<i>Cov</i>	CM-		CFO+	CFO+	CFO+	CM+						
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>							CFO+					
<i>RLoss</i>	CMF-	CFO+	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+	CFO-	CFO+				

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base GENBASE após a aplicação do método PS**

<b>J48</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>			-0.9631281225											
<i>Prec</i>														
<i>Rec</i>			-0.9878787879	0.9631281225										
<i>FM</i>			-0.9848069808	0.9567709875		0.9969650916								
<i>Acc</i>			-0.9878787879	0.9631281225			0.9969650916							
<i>AvPrec</i>			-0.9757575758	0.9322586314		0.9878787879	0.9787279253	0.9878787879						
<i>Cov</i>			0.903030303	-0.919910835		-0.8666666667	-0.8571468166	-0.8666666667	-0.8181818182					
<i>1-Err</i>				-0.914991422										
<i>IsErr</i>			0.9631281225			-0.9631281225	-0.9567709875	-0.9631281225	-0.9322586314	0.919910835				
<i>ErrSS</i>			0.8545454545	-0.7408677866		-0.7939393939	-0.7781190959	-0.7939393939	-0.8060606061	0.8303030303		0.7408677866		
<i>RLoss</i>			0.9141792475	-0.8125158696		-0.8773666604	-0.8615751685	-0.8773666604	-0.9019083851	0.8037414861		0.8125158696	0.963262697	

<b>KNN</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>			-0.9110429448											
<i>Prec</i>			0.757461183											
<i>Rec</i>			-0.9939209163	0.9207488243										
<i>FM</i>			-0.9817255676	0.9573348703		0.9878787879								
<i>Acc</i>			-0.9817255676	0.9573348703		0.9878787879								
<i>AvPrec</i>			-0.9207488243	0.7439162686		0.9151515152	0.8666666667	0.8666666667						
<i>Cov</i>			0.9573348703	-0.8109906863		-0.9393939394	-0.9151515152	-0.9151515152	-0.9515151515					
<i>1-Err</i>														
<i>IsErr</i>			0.9006906157	-0.9255372534		-0.919910835	-0.919910835	-0.919910835	-0.8519979546	0.8396051581				
<i>ErrSS</i>			0.9451395216	-0.768306966		-0.9151515152	-0.8909090909	-0.8909090909	-0.9393939394	0.9636363636		0.7902589723		
<i>RLoss</i>			0.8841627783	-0.7012325483		-0.8545454545	-0.8181818182	-0.8181818182	-0.9636363636	0.9636363636		0.7717372777	0.9515151515	

<b>Naive Bayes</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>			-0.873523362											
<i>Prec</i>			-0.8607842541	0.9592523622										
<i>Rec</i>			-0.8492669518	0.9781978931	0.9937694097									
<i>FM</i>			-0.8492669518	0.9781978931	0.9937694097	1								
<i>Acc</i>			-0.8492669518	0.9781978931	0.9937694097	1	1							
<i>AvPrec</i>			-0.8267515394	0.9170316078	0.9816498172	0.963262697	0.963262697	0.963262697						
<i>Cov</i>														
<i>1-Err</i>			0.8607842541	-0.9592523622		-0.9937694097	-0.9937694097	-0.9937694097	-0.9816498172					
<i>IsErr</i>			0.873523362		-0.9592523622	-0.9781978931	-0.9781978931	-0.9781978931	-0.9170316078	0.9592523622				
<i>ErrSS</i>										0.8303030303				
<i>RLoss</i>										0.8545454545				0.7454545455

<b>RIPPER</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>			-0.9240164264											
<i>Prec</i>			-0.7602401471	0.7593771198										
<i>Rec</i>			-0.9515151515	0.960490759	0.7412341434									
<i>FM</i>			-0.9636363636	0.9361745373	0.7855814853	0.9878787879								
<i>Acc</i>			-0.9515151515	0.960490759	0.7412341434		0.9878787879							
<i>AvPrec</i>			-0.9515151515	0.9483326481	0.8679408346	0.9393939394	0.9636363636	0.9393939394						
<i>Cov</i>			0.9515151515	-0.960490759	-0.6715454633	-0.9393939394	-0.9151515152	-0.9393939394	-0.903030303					
<i>1-Err</i>			0.7499494932	-0.7068391123	-0.9799310693	-0.7176240841	-0.7693447388	-0.7176240841	-0.8339955571	0.6465081838				
<i>IsErr</i>			0.9118583155	-0.987804978	-0.7466678793	-0.9240164264	-0.8997002046	-0.9240164264	0.9361745373	0.9483326481	0.6744152998			
<i>ErrSS</i>			0.9878787879	-0.8875420938	-0.690551467	-0.9393939394	-0.9515151515	-0.9393939394	-0.9151515152	0.9272727273	0.6982288385	0.863225872		
<i>RLoss</i>			0.9515151515	-0.9483326481	-0.8109228236	-0.9272727273	-0.9393939394	-0.9272727273	-0.9757575758	0.903030303	0.7499494932	0.960490759	0.9151515152	

<b>SVM</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>			-0.9202627173											
<i>Prec</i>			-0.676252226	0.8051563506										
<i>Rec</i>			-0.9969650916	0.9174698043	0.6741998625									
<i>FM</i>			-0.9969650916	0.9174698043	0.6741998625	1								
<i>Acc</i>			-0.9848069808	0.9541685964	0.7416198487	0.9878787879	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>			<b>Cov</b>	0.9118583155	-0.8991204082		-0.903030303	-0.903030303	-0.9272727273					
<i>1-Err</i>										-0.9483326481				
<i>IsErr</i>										-0.9848069808	0.9272727273	0.9634146341		
<i>ErrSS</i>			0.960490759	-0.9235862696	-0.71914652	-0.9515151515	-0.9515151515	-0.9636363636		0.9272727273				
<i>RLoss</i>			0.8389096503	-0.8134898931		-0.8303030303	-0.8303030303	-0.8666666667	-0.6727272727	0.9272727273		0.6747751535	0.903030303	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CMF-</i>									
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>					<i>CMF-</i>								
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>						
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base GENBASE após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9905211131											
<b>Prec</b>	-0.7717081694	0.7835030658										
<b>Rec</b>	-0.6471846216											
<b>FM</b>	-0.9654197822	0.9562686773	0.81660291	0.7290021258								
<b>Acc</b>	-0.9843495819	0.9750190435	0.7533003588	0.7421372992	0.9875776398							
<b>AvPrec</b>	-0.8360171835	0.7866880376		0.8969282506	0.8862357162	0.8988962265						
<b>Cov</b>	0.8476852709	-0.7964328706		-0.7914739266	-0.9019083851	-0.8896375228	-0.9442111532					
<b>1-Err</b>	0.8544615049	-0.8429494103	-0.7051271524	-0.6741859899	-0.9157015435	-0.9157015435	-0.8641264123	0.8375315127				
<b>IsErr</b>	0.8795954936	-0.8615772639		-0.8002253178	-0.910724317	-0.9363785231	-0.9347203862	0.8806115037	0.9455367444			
<b>ErrSS</b>	0.8360171835	-0.7866880376		-0.8969282506	-0.8862357162	-0.8988962265	-0.8862357162	-0.9870967742	0.9442111532	0.8641264123	0.9347203862	
<b>RLoss</b>	0.8167244793	-0.7675782068		-0.8835412618	-0.8988962265	-0.8862357162	-0.9870967742	0.9567172612	0.8641264123	0.9085743614	0.9870967742	

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9872811735											
<b>Prec</b>	-0.7806614083	0.8045533026										
<b>Rec</b>	-0.7809878007	0.8201933555										
<b>FM</b>	-0.9532075785	0.9658492624	0.8205200346	0.8882672969								
<b>Acc</b>	-0.9782919885	0.9845431191	0.7763381866	0.8758439781	0.9877300613							
<b>AvPrec</b>	-0.8627696577	0.7951691128			0.721715913	0.7951107516						
<b>Cov</b>	0.8227533512	-0.8361096828		-0.8396501581	-0.8109906863	-0.8475767323	-0.6688696098					
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	0.9481319086	-0.9033950326		-0.6432497763	-0.8259005515	-0.8894313632	-0.9627197247	0.7703641509				
<b>ErrSS</b>	0.7377305768	-0.7019852324		-0.6626180949		-0.7094834399	-0.8780487805	0.7902772068		0.8487134415		
<b>RLoss</b>	0.7588034013	-0.7197134826		-0.652224239	-0.6411042945	-0.726993865	-0.9052030095	0.786599989		0.8703721197	0.9969465578	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	0.7037171111											
<b>Rec</b>	0.9634325446	0.7546580365										
<b>FM</b>	0.9268464986	0.8405540732	0.9757575758									
<b>Acc</b>	0.9634325446	0.7546580365		0.9757575758								
<b>AvPrec</b>	0.8658697553	0.7178454494	0.8909090909	0.8303030303	0.8909090909							
<b>Cov</b>		-0.7692635433					-0.6383008209					
<b>1-Err</b>	-0.7239263804	-0.7654466822	-0.786599989	-0.7439162686	-0.786599989	-0.9268464986						
<b>IsErr</b>	-0.9321165243	-0.652173913	-0.9019083851	-0.8160123485	-0.9019083851	-0.9509918347	0.6338731597	0.864213996				
<b>ErrSS</b>	0.7926976633	-0.7178454494					0.7051704307	0.676841851				
<b>RLoss</b>		-0.7791997613					0.9118583155	0.713427897			0.7454545455	

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.9875771575											
<b>Prec</b>	-0.8946097831	0.9276709959										
<b>Rec</b>	-0.6506945037											
<b>FM</b>	-0.9815368736	0.9754784803	0.8843645787	0.7550904222								
<b>Acc</b>	-0.9815368736	0.9754784803	0.8843645787	0.7550904222								
<b>AvPrec</b>	-0.8652420247	0.8668772196	0.6773372974	0.8446530265	0.9046539269	0.9046539269						
<b>Cov</b>	0.7432086069	-0.7829075663		-0.7967120549	-0.7963562622	-0.7963562622	-0.9387209723					
<b>1-Err</b>	0.8825659062	-0.8923543558	-0.813274464		-0.8662709803	-0.8662709803	-0.874304577	0.7676817131				
<b>IsErr</b>	0.8805205595	-0.897532841	-0.7270757271	-0.6943942983	-0.882783327	-0.882783327	-0.9595062136	0.9108770332	0.8979142498			
<b>ErrSS</b>	0.7210350206	-0.7368456366		-0.9272130968	-0.8061881934	-0.8061881934	-0.937881988	0.9509163437	0.6869535962	0.8535866965		
<b>RLoss</b>	0.7390083267	-0.7577785924		-0.9046237648	-0.8148769172	-0.8148769172	-0.9532756538	0.9662682042	0.7238998603	0.878125	0.9968895726	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.990147543											
<b>Prec</b>	-0.8934148226	0.9023047413										
<b>Rec</b>	-0.9705882353	0.990147543	0.9146866041									
<b>FM</b>	-0.9772038812	0.9869275424	0.9187795406	0.9967479589								
<b>Acc</b>	-0.9705882353	0.990147543	0.9146866041		0.9967479589							
<b>AvPrec</b>	-0.9545655797	0.9837387537	0.9017215407	0.9935274401	0.9838239222	0.9935274401						
<b>Cov</b>	0.9188934763	-0.9216805029	-0.8398301527	-0.9377748491	-0.9472718133	-0.9377748491	-0.9317050452					
<b>1-Err</b>	0.700140042	-0.7778174593	-0.8355099778	-0.8051610483	-0.7676494736	-0.8051610483	-0.8347300124	0.6741998625				
<b>IsErr</b>	0.990147543		-0.9023047413	-0.990147543	-0.9869275424	-0.990147543	-0.9837387537	0.9216805029	0.7778174593			
<b>ErrSS</b>	0.8957702245	-0.9211323729	-0.7986314468	-0.9446304185	-0.9415584416	-0.9446304185	-0.957933819	0.9472718133	0.7327563157	0.9211323729		
<b>RLoss</b>	0.8990275707	-0.9375811653	-0.8163002841	-0.9576598036	-0.9448051948	-0.9576598036	-0.9773513964	0.9284518435	0.8025426315	0.9375811653	0.9902597403	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>				<i>CFO-</i>					<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>						<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>						<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>											
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base LANGLOG após a aplicação do método BR**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	0.7987953376											
<i>Rec</i>	0.823186035	0.9272727273										
<i>FM</i>	0.8170883606	0.9878787879	0.9515151515									
<i>Acc</i>	0.8475767323	0.9757575758	0.9393939394	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							-0.7038243972					
<i>IsErr</i>	-0.8435582822	-0.713427897	-0.7744046403	-0.7622092916	-0.8292837093							
<i>ErrSS</i>			0.6363636364					0.9151515152				
<i>RLoss</i>								0.9515151515			0.8060606061	

KNN													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	-0.8109906863												
<i>Prec</i>		0.7073302227											
<i>Rec</i>	-0.7454545455	0.8841627783	0.8909090909										
<i>FM</i>	-0.7454545455	0.8841627783	0.8909090909										
<i>Acc</i>	-0.7454545455	0.8841627783	0.8909090909										
<i>AvPrec</i>			0.6848484848	0.7939393939	0.7939393939	0.7939393939							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>			-0.7575757576					-0.7575757576					
<i>IsErr</i>	0.862421616	-0.9323121056	-0.7706746356	-0.9358192004	-0.9358192004	-0.9358192004	-0.6605782591						
<i>ErrSS</i>								0.7818181818					
<i>RLoss</i>									0.8424242424				

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.6462303276											
<b>Prec</b>	-0.6848484848	0.9847319278										
<b>Rec</b>												
<b>FM</b>	-0.7454545455	0.9601136296	0.9878787879									
<b>Acc</b>	-0.6848484848	0.9847319278			0.9878787879							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>	0.7454545455				-0.6363636364							
<b>1-Err</b>												
<b>IsErr</b>	-0.872278376	-0.865095798		-0.8405540732	-0.865095798			0.8545454545				
<b>ErrSS</b>	0.8181818182			-0.6484848485								
<b>RLoss</b>	0.7818181818		-0.6484848485	-0.7333333333	-0.6484848485		0.9757575758				0.8545454545	

RIPPER													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	-0.7323943713												
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		0.8787878788											
<i>FM</i>		0.9393939394	0.9393939394										
<i>Acc</i>	0.7469705075	0.8875420938	0.8875420938	0.9483326481									
<i>AvPrec</i>		0.8303030303	0.8181818182	0.8545454545	0.8510677612								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>							-0.6646465023						
<i>IsErr</i>	0.7339758434	-0.9316949906	-0.6483453284	-0.6666947244		-0.7300750891							
<i>ErrSS</i>							0.8109756098						
<i>PLoss</i>							0.778110n059						

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.6565379872	0.7853554716										
<i>Rec</i>		0.7853554716	0.8303030303									
<i>FM</i>		0.7853554716	0.9151515152	0.9515151515								
<i>Acc</i>		0.8788501706	0.8666666667	0.9393939394	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>			0.6484848485	0.8666666667	0.7696969697	0.7575757576						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							-0.8109906863					
<i>IsErr</i>		-0.8842254511	-0.7622092916	-0.932944173	-0.841479058	-0.896358127	-0.8719674296		0.7116564417			
<i>ErSS</i>												
<i>PLoss</i>				0.7000000001				0.0151515152				

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>					<i>CM+</i>					<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>AvPrec</i>					<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>					
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>							
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>			<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>		

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>				

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base LANGLOG após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	0.8431843048											
<i>Rec</i>	0.8726252573	0.9240164264										
<i>FM</i>	0.8531719643	0.9848069808	0.9151515152									
<i>Acc</i>	0.9347251667	0.9240164264	0.9272727273	0.9515151515								
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							-0.7926976633					
<i>IsErr</i>	-0.8478284138	-0.6615666472	-0.7669288989	-0.6503557063	-0.7546580365							
<i>ErrSS</i>	0.7051704307		0.6504589317	0.7212121212	0.6484848485	0.7333333333		0.903030303		-0.6626265687		
<i>RLoss</i>							0.8060606061					

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.8024844249											
<i>Prec</i>	-0.6810328622	0.7256232456										
<i>Rec</i>	-0.7877258683	0.911319246	0.8875420938									
<i>FM</i>	-0.7791997613	0.8536744066	0.9151515152	0.960490759								
<i>Acc</i>	-0.8282832108	0.9390418473	0.8666666667	0.9848069808	0.9515151515							
<i>AvPrec</i>			0.7818181818	0.7416447633	0.6969696967	0.6606060606						
<i>Cov</i>	0.6564911375											
<i>1-Err</i>			-0.7926976633		-0.6524511537		-0.8353813836					
<i>IsErr</i>	0.865095798	-0.9390418473	-0.8060606061	-0.960490759	-0.9272727273	-0.9878787879						
<i>ErrSS</i>								0.8303030303				
<i>RLoss</i>							0.8424242424				0.6606060606	

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.6363636364	0.9847319278										
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>	-0.6484848485	0.9662682042	0.9878787879									
<i>Acc</i>	-0.6363636364	0.9847319278			0.9878787879							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>	0.6848484848								-0.7174921664			
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>	-0.9536015039	-0.9207488243		-0.8902604526	-0.9207488243							
<i>ErrSS</i>							-0.7939393939	0.8666666667	0.667141839			
<i>RLoss</i>	0.6606060606		-0.6363636364					0.9515151515			0.7333333333	

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	0.6829395253											
<i>Rec</i>		0.7256232456	0.9515151515									
<i>FM</i>	0.73172092	0.9757575758	0.9272727273									
<i>Acc</i>	0.8902604526	0.903030303	0.8787878788	0.9515151515								
<i>AvPrec</i>		0.6606060606	0.6848484848									
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>		-0.6363636364	-0.6363636364				-0.8787878788					
<i>IsErr</i>	0.7754176516	-0.6605064112	-0.7301163118	-0.7301163118	-0.7301163118	-0.7791997613						
<i>ErrSS</i>								0.9787279253				
<i>RLoss</i>			-0.6363636364					0.8545454545			0.8510677612	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.7125415582											
<i>Prec</i>	-0.7134146341	0.9235517191										
<i>Rec</i>		0.7378185943	0.8267515394									
<i>FM</i>	-0.6626170426	0.8536744066	0.9544117036	0.9272727273								
<i>Acc</i>	-0.7294866524	0.951237196	0.9848069808	0.8181818182	0.9393939394							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>									-0.878065104			
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>	-0.8710135752	-0.7991373635	-0.8092587014	-0.8343519945	-0.8218053479	-0.6712455895			0.63748095			
<i>ErrSS</i>	0.6565379872								0.7575757576			
<i>RLoss</i>								0.9272727273				

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>		<i>CM-</i>		
<i>RLoss</i>									<i>CFO+</i>				

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>											
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>						
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>			<i>CM+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>											
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>						
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>						<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CM+</i>	<i>CM+</i>								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CM-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>								<i>CMF+</i>					
<i>RLoss</i>			<i>CM-</i>					<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>		

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>			

## **Correlações de SPEARMAN encontradas para a base LANGLOG após a aplicação do método LP**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.6820893085											
<b>Prec</b>		0.8003905297										
<b>Rec</b>	-0.6646465023	0.934198733	0.8571468166									
<b>FM</b>	-0.6341581307	0.8952737858	0.9483326481	0.9636363636								
<b>Acc</b>	-0.6727860206	0.9175208511	0.9329268293	0.9726488699	0.9969650916							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>							-0.9300954818					
<b>IsErr</b>	-0.8630382781	-0.6512842028	-0.8247129896	-0.7447035204	-0.7716637474			0.7077760731				
<b>ErrSS</b>								0.7212121212				
<b>RLoss</b>								0.9878787879	0.6523849022	0.7575757576		

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.8190184049											
<i>Prec</i>	-0.6829395253	0.7073302227										
<i>Rec</i>	-0.7987953376	0.859772081	0.9151515152									
<i>FM</i>	-0.7439162686	0.8170883606	0.9515151515	0.9878787879								
<i>Acc</i>	-0.7987953376	0.859772081	0.9151515152		0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		0.6727272727	0.7333333333	0.7212121212	0.7333333333							
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>			-0.8073734278	-0.6605782591	-0.7339758434	-0.6605782591	-0.7890240317					
<i>IsErr</i>	0.8558282209	-0.8987730061	-0.768306966	-0.8841627783	-0.8536744066	-0.8841627783	-0.6829395253					
<i>ErrSS</i>								0.7939393939				
<i>RLoss</i>								0.7575757576				

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.7720400405	0.7346938884										
<i>Rec</i>		0.6873886468	0.9057792601									
<i>FM</i>	-0.743902439	0.7864719444	0.9848069808	0.9451219512								
<i>Acc</i>	-0.6626170426	0.8828674457	0.9393939394	0.8875420938	0.960490759							
<i>AvPrec</i>		0.6564254024		0.6646341463		0.7051704307						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>				-0.7006706826		-0.7077760731	-0.9692096667					
<i>IsErr</i>		-0.9717916087	-0.7447035204	-0.7562304724	-0.8087036073	-0.9047224587	-0.7593171274		0.73125			
<i>ErrSS</i>							0.7333333333					
<i>RLoss</i>	0.6808542089	-0.7223460919			-0.6504589317	-0.6727272727		0.8787878788		0.6708486258	0.6363636364	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	0.7037573376											
<i>Rec</i>	0.9198231869	0.8201219512										
<i>FM</i>	0.8916793283	0.9143773643	0.9724816116									
<i>Acc</i>	0.9536015039	0.7920526333	0.9602491385	0.9509202454								
<i>AvPrec</i>		0.7598819296										
<i>Cov</i>	-0.8000946914		-0.8145934285	-0.7561116173	-0.804893012							
<i>1-Err</i>		-0.8298207917				-0.8273023617						
<i>IsErr</i>	-0.9651443688	-0.6512654892	-0.9218395572	-0.8489226512	-0.9246629621		0.8092587014					
<i>ErrSS</i>							0.696969697					
<i>RLoss</i>	-0.7693218186	-0.6747751535	-0.8267515394	-0.7987953376	-0.7987953376		0.9757575758	0.7653454385	0.6848484848			

SVM		SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
X	HLoss											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.6758441388											
<i>Prec</i>	-0.6911347302	0.8895705521										
<i>Rec</i>	-0.7173285415	0.9573348703	0.9756278933									
<i>FM</i>	-0.7051704307	0.9207488243	0.9939209163	0.9878787879								
<i>Acc</i>	-0.7173285415	0.9573348703	0.9756278933		0.9878787879							
<i>AvPrec</i>							-0.6930123198					
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>								0.6708486258				
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>							-0.7416447633	0.9151515152				
<i>RLoss</i>								0.9515151515	0.7385489459	0.8181818182		

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>									<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CM+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	<i>CM+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CM+</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	<i>CM+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>									<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base LANGLOG após a aplicação do método PS**

<b>J48</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>	0.7470416848	0.932944173											
<i>FM</i>	0.6853027026	0.9634325446	0.9878787879										
<i>Acc</i>	0.7470416848	0.932944173	1	0.9878787879									
<i>AvPrec</i>		0.7256232456	0.8181818182	0.7696969697	0.8181818182								
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		-0.6615415931	-0.6361123976		-0.6361123976	-0.8991204082							
<i>IsErr</i>	-0.8723122397		-0.7829075663	-0.7033935166	-0.7829075663	-0.7584417049							
<i>ErrSS</i>	0.6606060606							0.8424242424					
<i>RLoss</i>								0.8753839829				0.6443798763	

<b>KNN</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	-0.8435741575												
<i>Prec</i>	-0.8170731707	0.8926548358											
<i>Rec</i>	-0.8267515394	0.8991204082	0.9726488699										
<i>FM</i>	-0.8256919343	0.9138504798	0.9847140847	0.9939209163									
<i>Acc</i>	-0.8414634146	0.9202627173	0.9817073171	0.9848069808	0.9969465578								
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		-0.6383008209					-0.6484848485						
<i>1-Err</i>							-0.9446064279						
<i>IsErr</i>	0.7771829057	-0.9813512697	-0.9289038713	-0.9260847332	-0.941066402	-0.9381929101							
<i>ErrSS</i>	0.6565379872	-0.8012569624	-0.8389096503	-0.7454545455	-0.768306966	-0.7598819296		0.8545454545		0.8334762599			
<i>RLoss</i>		-0.7294866524	-0.6484848485	-0.6463534793		-0.7090909091	0.7939393939	0.7779111759		0.7696969697			

<b>Naive Bayes</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>	0.7346938884	0.8902604526											
<i>FM</i>		0.9939209163	0.9151515152										
<i>Acc</i>	-0.6994391558	0.8211284635	0.859772081	0.9272727273	0.8787878788								
<i>AvPrec</i>			0.6484848485	0.6363636364									
<i>Cov</i>								-0.6770032004					
<i>1-Err</i>								-0.8753839829					
<i>IsErr</i>	-0.9153649992	-0.7430661069	-0.9231861823	-0.7631672441	-0.8985678841				0.9515151515				
<i>ErrSS</i>									0.8424242424			0.8060606061	
<i>RLoss</i>													

<b>RIPPER</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>	0.8109906863	0.903030303											
<i>FM</i>	0.7378185943	0.9636363636	0.9757575758										
<i>Acc</i>	0.7926976633	0.9272727273	0.9878787879	0.9878787879									
<i>AvPrec</i>		0.6848484848											
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		-0.6930123198					-0.8753839829						
<i>IsErr</i>	0.6428695435	-0.8142766088		-0.7323943713	-0.7016214986	-0.7323943713		0.7447035204					
<i>ErrSS</i>	0.7270075467							0.9361745373		0.7222772676			
<i>RLoss</i>								0.903030303		0.6831577749	0.820672484		

<b>SVM</b>													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	-0.6564417178												
<i>Prec</i>	-0.7737039237	0.7186577947											
<i>Rec</i>	-0.7378185943	0.841479058	0.9422535927										
<i>FM</i>	-0.8292837093	0.750013943	0.9848069808	0.9636363636									
<i>Acc</i>	-0.7378185943	0.841479058	0.9422535927		0.9636363636								
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>							-0.7416447633						
<i>IsErr</i>								0.7105597124					
<i>ErrSS</i>								0.8303030303					
<i>RLoss</i>	-0.713427897							0.7818181818					

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>										
<i>FM</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CM-</i>	<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CFO+</i>				<i>CM+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>				<i>CM-</i>					<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>						
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>					<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>						<i>CM+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>									<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>						
<i>ErrSS</i>			<i>CFO+</i>						<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>				<i>CM+</i>									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>									<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>			<i>CFO-</i>					<i>CFO+</i>					

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base LANGLOG após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	0.7957317073											
<b>Rec</b>	0.917937371	0.9483326481										
<b>FM</b>	0.917937371	0.9483326481										
<b>Acc</b>	0.9422535927	0.9240164264	0.9878787879	0.9878787879								
<b>AvPrec</b>	0.6504589317	0.8571468166	0.7333333333	0.7333333333	0.7090909091							
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>		-0.7683309283						-0.8754275593				
<b>IsErr</b>	-0.9359756098	-0.7317073171	-0.8267515394	-0.8267515394	-0.8510677612	-0.6990913752						
<b>ErrSS</b>								0.7575757576				
<b>RLoss</b>								0.9878787879				0.7212121212

<b>KNN</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8496932515											
<b>Prec</b>	-0.7622092916	0.7439162686										
<b>Rec</b>	-0.823186035	0.8841627783	0.8787878788									
<b>FM</b>	-0.8960286547	0.9235517191	0.8875420938	0.9787279253								
<b>Acc</b>	-0.8960286547	0.9235517191	0.8875420938	0.9787279253								
<b>AvPrec</b>				0.8060606061	0.7112494861	0.7112494861						
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>		-0.7223460919						-0.7593894812				
<b>IsErr</b>	0.9476967938	-0.8953888539	-0.7767911101	-0.9052368735	-0.9601407684	-0.9601407684	-0.6483453284					
<b>ErrSS</b>	0.6646465023							0.8666666667				
<b>RLoss</b>								0.8545454545				0.7212121212

<b>Naive Bayes</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>	-0.8000946914											
<b>Prec</b>	-0.8303030303	0.9847319278										
<b>Rec</b>	-0.6727272727		0.6606060606									
<b>FM</b>	-0.8787878788	0.9601136296	0.9878787879	0.7212121212								
<b>Acc</b>	-0.8303030303	0.9847319278		0.6606060606	0.9878787879							
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>			-0.8545454545									
<b>1-Err</b>								-0.7741362849				
<b>IsErr</b>	-0.7956999562	-0.73172092		-0.7012325483	-0.73172092							
<b>ErrSS</b>	0.696969697			-0.8666666667	-0.6363636364			0.8303030303				
<b>RLoss</b>	0.7090909091			-0.7818181818	-0.6606060606			0.8666666667				0.696969697

<b>RIPPER</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	0.7323388932											
<b>Rec</b>	0.8405540732	0.8753839829										
<b>FM</b>	0.8896375228	0.8875420938	0.9878787879									
<b>Acc</b>	0.8896375228	0.8875420938	0.9878787879	1								
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>		-0.6383008209	-0.6484848485									
<b>1-Err</b>								-0.9636363636				
<b>IsErr</b>									0.8181818182			
<b>ErrSS</b>										0.903030303		
<b>RLoss</b>		-0.8328305948	-0.7333333333	-0.696969697	-0.696969697						0.6770032004	

<b>SVM</b>												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>	-0.6443798763	0.8985678841										
<b>Rec</b>	0.7385489459	0.8909090909										
<b>FM</b>	-0.6443798763	0.8985678841		0.8909090909								
<b>Acc</b>	-0.6443798763	0.8985678841		0.8909090909								
<b>AvPrec</b>		0.6727272727	0.8181818182	0.6727272727	0.6727272727							
<b>Cov</b>												
<b>1-Err</b>		-0.7890240317	-0.795140497	-0.7890240317	-0.7890240317	-0.8991204082						
<b>IsErr</b>	-0.825	-0.9108770332	-0.9601136296	-0.9108770332	-0.9108770332	-0.8247129896		0.7733068422				
<b>ErrSS</b>								0.7454545455				
<b>RLoss</b>			-0.6727272727					0.9393939394		0.6770032004		

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>			<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>						<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>										<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>						<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>						<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>								<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>						<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>								
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					<i>CM-</i>	<i>CM-</i>							
<i>1-Err</i>									<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>									<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>			

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>					<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>					
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>IsErr</i>					<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>			
<i>ErrSS</i>										<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>						<i>CM-</i>				<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base MEDICAL após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.9848069808												
<b>Prec</b>		-0.9515151515	0.9726488699											
<b>Rec</b>		-0.7818181818	0.7538028742	0.7333333333										
<b>FM</b>		-0.903030303	0.9361745373	0.9515151515	0.8945454545									
<b>Acc</b>		-0.9272727273	0.9665698145	0.9757575758	0.7939393939	0.9878787879								
<b>AvPrec</b>		-0.7696969697	0.7355657079	0.7212121212	0.7575757576	0.696969697	0.7090909091							
<b>Cov</b>		0.696969697			-0.7696969697	-0.6363636364		-0.8666666667						
<b>1-Err</b>		-0.6574575128	-0.7077760731		-0.6339211785	-0.6831577749	-0.8062492659							
<b>IsErr</b>		0.750013943	-0.7828782785	-0.7926976633		-0.750013943	-0.7987953376	-0.896358127	0.6890371997	0.8761987844				
<b>ErrSS</b>				-0.696969697				-0.8181818182	0.9757575758					
<b>RLoss</b>		0.6848484848		-0.6484848485	-0.7454545455	-0.6727272727	-0.6363636364	-0.8424242424	0.9757575758		0.7256232456	0.9393939394		

<b>KNN</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>														
<b>Prec</b>		-0.8323170732												
<b>Rec</b>		-0.7902772068		0.7294866524										
<b>FM</b>		-0.8753839829		0.9240164264	0.8787878788									
<b>Acc</b>		-0.7781190959	0.6707441767	0.8328305948	0.8181818182	0.9515151515								
<b>AvPrec</b>		-0.863225872		0.7841981513	0.8181818182	0.903030303	0.8666666667							
<b>Cov</b>		-0.7073302227						-0.7696969697						
<b>1-Err</b>		0.7408536585		-0.8932926829	-0.6383008209	-0.8814630383	-0.8267515394	-0.8328305948						
<b>IsErr</b>		-0.844040644					-0.7051704307	-0.7477238187	0.863225872					
<b>ErrSS</b>								-0.7575757576	0.9272727273		0.7294866524			
<b>RLoss</b>		0.6747751535		-0.6565379872	-0.7333333333	-0.8060606061	-0.8060606061	-0.9272727273	0.8545454545	0.7173285415	0.7416447633	0.7575757576		

<b>Naive Bayes</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.6790640977												
<b>Prec</b>														
<b>Rec</b>			0.7212121212											
<b>FM</b>		0.6462303276	0.8303030303	0.8666666667										
<b>Acc</b>		0.8554858623	0.7333333333	0.7939393939	0.903030303									
<b>AvPrec</b>			0.7090909091	0.8424242424	0.7575757576	0.7333333333								
<b>Cov</b>		-0.7816309677		-0.6848484848	-0.8303030303	-0.9272727273	-0.7454545455							
<b>1-Err</b>			-0.7355657079	-0.7416447633	-0.6504589317		-0.8510677612							
<b>IsErr</b>		-0.7439162686	-0.8292837093	-0.7378185943	-0.859772081	-0.8719674296	0.768306966	0.6452629561						
<b>ErrSS</b>		-0.7016214986			-0.7818181818	-0.8545454545	-0.7454545455	0.9757575758		0.6829395253				
<b>RLoss</b>					-0.7333333333	-0.7090909091	-0.696969697	0.87878788			0.903030303			

<b>RIPPER</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.8170731707												
<b>Prec</b>		-0.8536585366	0.743902439											
<b>Rec</b>				0.7212121212										
<b>FM</b>		-0.7682926829	0.6646341463	0.8567073171	0.7598819296									
<b>Acc</b>		-0.9240164264	0.8267515394	0.8814630383	0.6363636364	0.9300954818								
<b>AvPrec</b>			0.6869332644	0.8545454545	0.8997002046	0.8060606061								
<b>Cov</b>				-0.7818181818				-0.6484848485						
<b>1-Err</b>		0.6941928485	-0.911319246		-0.810401343	-0.7561116173	-0.73172092							
<b>IsErr</b>				-0.8170883606	-0.8012269881	-0.7439162686	-0.9085534756							
<b>ErrSS</b>				-0.7818181818			-0.6484848485							
<b>RLoss</b>				-0.8060606061			-0.7696969697	0.9272727273		0.6463534793	0.9272727273			

<b>SVM</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.7591463415												
<b>Prec</b>														
<b>Rec</b>														
<b>FM</b>				0.8896375228	0.8528249356									
<b>Acc</b>		-0.6565379872	0.8753839829	0.7090909091	0.6606060606	0.8405540732								
<b>AvPrec</b>			0.6808542089	0.7818181818	0.8787878788	0.9264501099	0.8181818182							
<b>Cov</b>			-0.6808542089		-0.6606060606			-0.6484848485						
<b>1-Err</b>				-0.9539590551		-0.834895017		-0.750858095						
<b>IsErr</b>		0.7530487805	-0.9207317073				-0.7720400405	-0.6747751535	0.6869332644					
<b>ErrSS</b>			-0.6747751535		-0.7939393939		-0.6727272727	-0.7939393939	0.9515151515		0.6930123198			
<b>RLoss</b>				-0.7212121212			-0.6484848485	0.8787878788			0.903030303			

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>						<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>									<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>			<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>					<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>						<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>				
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>				
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>					<i>CM-</i>				<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>					<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>				<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>				
<i>ErrSS</i>			<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base MEDICAL após a aplicação do método CC**

J48													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9240164264											
<i>Prec</i>		-0.8445121951	0.8449887057										
<i>Rec</i>		-0.668696098	0.696969697										
<i>FM</i>		-0.820672484	0.8666666667	0.9240164264	0.7096969697								
<i>Acc</i>		-0.9544117036	0.9636363636	0.917937371	0.7333333333	0.9272727273							
<i>AvPrec</i>		-0.6990913752	0.696969697	0.6383008209		0.6484848485	0.6363636364						
<i>Cov</i>			-0.6363636364					-0.8666666667					
<i>1-Err</i>								-0.7016214986					
<i>IsErr</i>		0.8589118695	-0.8807710121	-0.7576829706		-0.7645581702	-0.8257228238	-0.929702735	0.8807710121				
<i>ErrSS</i>			-0.6363636364					-0.8666666667			0.8807710121		
<i>RLoss</i>		0.6930123198	-0.6848484848		-0.6484848485	-0.6484848485	-0.6363636364	-0.903030303	0.9393939394		0.9052368735	0.9393939394	

KNN													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8532149988											
<i>Prec</i>		-0.6443798763											
<i>Rec</i>		-0.6930123198	0.7073302227	0.6606060606									
<i>FM</i>		-0.7781190959	0.7926976633	0.7575757576	0.9515151515								
<i>Acc</i>		-0.8449887057	0.8536744066	0.6848484848	0.9272727273	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>		-0.8814630383	0.8719674296	0.6727272727	0.9151515152	0.9515151515	0.9878787879						
<i>Cov</i>				-0.6484848485	-0.6727272727	-0.6727272727	-0.6606060606						
<i>1-Err</i>		0.7508012182	-0.7098900681	-0.9264501099	-0.7423871742	-0.865095798	-0.8528249356	-0.8282832108					
<i>IsErr</i>		0.7804878049	-0.8409825257		-0.6808542089	-0.6747751535	-0.7963562622	-0.8449887057					
<i>ErrSS</i>		0.6504589317			-0.6484848485	-0.7212121212	-0.7575757576	-0.7454545455	0.9393939394		0.668696098		
<i>RLoss</i>				-0.7696969697	-0.8060606061	-0.7333333333	-0.696969697	0.9151515152				0.8545454545	

Naive Bayes													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8431767132											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			0.7575757576	0.9240164264									
<i>Acc</i>		-0.6363636364	0.7816309677	0.8909090909	0.7416447633	0.9151515152							
<i>AvPrec</i>			0.696969697	0.7294866524	0.7818181818	0.7333333333							
<i>Cov</i>		-0.6462303276	-0.6606060606		-0.696969697	-0.7939393939	-0.6727272727						
<i>1-Err</i>			-0.6758441388				-0.8536744066						
<i>IsErr</i>		-0.6347022997	-0.8353813836	-0.8042851064	-0.9451395216	-0.951237196	-0.8292837093	0.7378185943					
<i>ErrSS</i>			-0.6484848485		-0.6727272727	-0.7696969697	-0.6848484848	0.9878787879		0.7378185943			
<i>RLoss</i>				-0.8160123485			-0.6484848485	0.9151515152				0.903030303	

RIPPER													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.6768292683											
<i>Prec</i>			0.8323170732										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		0.8571468166	0.9118583155	0.7178454494									
<i>Acc</i>		-0.6747751535	0.917937371	0.9361745373		0.9757575758							
<i>AvPrec</i>			0.6443798763	0.7914706237	0.6484848485								
<i>Cov</i>				-0.8773666604									
<i>1-Err</i>			-0.6758441388				-0.8536744066						
<i>IsErr</i>				-0.9019083851			-0.823186035		0.8190184049				
<i>ErrSS</i>				-0.8300123485				-0.6606060606	0.8666666667			0.7696969697	
<i>RLoss</i>				-0.6747751535	-0.7112494861	-0.8449887057	-0.8389096503	-0.7696969697	-0.8303030303	0.8545454545	0.713427897	0.7890240317	0.7939393939

SVM													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8841463415											
<i>Prec</i>		-0.881097561	0.8262195122										
<i>Rec</i>			0.6524390244										
<i>FM</i>		-0.8719512195	0.8932926829	0.9603658537	0.7713414634								
<i>Acc</i>		-0.8936211492	0.9118583155	0.960490759	0.7416447633	0.9848069808							
<i>AvPrec</i>		-0.8753839829	0.8997002046	0.9483326481	0.7781190959	0.9969650916	0.9878787879						
<i>Cov</i>		-0.6990913752		-0.723407597	-0.6808542089		-0.6848484848						
<i>1-Err</i>		0.8256919343	-0.7492389775	-0.9571910202		-0.9235517191	-0.9085534756	-0.9207488243					
<i>IsErr</i>		0.8221013608	-0.8834522086	-0.7791557673	-0.6717917836	-0.886519751	-0.8501886853	-0.8930039428	0.795140497	0.7815421612			
<i>ErrSS</i>			-0.7598819296		-0.7112494861	-0.6930123198	-0.6606060606	-0.6969696967	0.9393939394		0.7156264473		
<i>RLoss</i>			-0.6747751535	-0.7112494861	-0.8449887057	-0.8389096503	-0.7696969697	-0.8303030303	0.8545454545	0.713427897	0.7890240317	0.7939393939	

### Interpretação das Correlações

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			<i>CM+</i>	<i>CM+</i>					
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>							<i>CFO-</i>			
<i>1-Err</i>										<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>			<i>CM-</i>						<i>CFO-</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>						<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>					<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>						<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>						<i>CFO-</i>							
<i>1-Err</i>					<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>						<i>CMF-</i>			<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>						<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>				<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CM-</i>		<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>			<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base MEDICAL após a aplicação do método LP**

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9359756098											
<i>Prec</i>		-0.9118583155	0.8145934285										
<i>Rec</i>		-0.9361745373	0.9544117036	0.8787878788									
<i>FM</i>		-0.9726488699	0.960490759	0.9151515152	0.9636363636								
<i>Acc</i>		-0.9817073171	0.9695121951	0.9118583155	0.960490759	0.9969650916							
<i>AvPrec</i>		-0.8753839829	0.8510677612	0.9393939394	0.9151515152	0.8787878788	0.8875420938						
<i>Cov</i>			-0.7720400405		-0.6606060606	-0.6727272727	-0.6808542089						
<i>1-Err</i>		0.8593312354	-0.8134594612	-0.9451395216	-0.8902604526	-0.8536744066	-0.8623893536	-0.9939209163					
<i>IsErr</i>		0.9451219512	-0.9756097561	-0.8449887057	-0.9848069808	0.9483326481	-0.9573170732	-0.9057792601	0.6869332644	0.877679945			
<i>ErrSS</i>			-0.7294866524		-0.6484848485				0.9393939394		0.6747751535		
<i>RLoss</i>			-0.7112494861	-0.7333333333	-0.696969697	-0.6848484848	-0.6930123198	-0.7939393939	0.8909090909	0.8109906863	0.6930123198	0.8060606061	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8424242424											
<i>Prec</i>		-0.9387209723	0.705574587										
<i>Rec</i>		-0.8449887057	0.7902772068	0.7569553266									
<i>FM</i>		-0.9151515152	0.8787878788	0.8528249356	0.9483326481								
<i>Acc</i>		-0.9300954818	0.8875420938	0.8677292768	0.9512195122	0.9969650916							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								-0.7706746356					
<i>IsErr</i>								-0.7546580365					
<i>ErrSS</i>									0.8545454545				
<i>RLoss</i>									0.9272727273				0.7454545455

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8623893536											
<i>Prec</i>		-0.8597560976											
<i>Rec</i>		-0.9665698145	0.8475767323	0.863225872									
<i>FM</i>		-0.9240164264	0.7439162686	0.9118583155	0.9515151515								
<i>Acc</i>		-0.9665698145	0.8475767323	0.863225872		0.9515151515							
<i>AvPrec</i>		-0.9118583155	0.7805023146	0.8693049275	0.9515151515	0.9757575758	0.9515151515						
<i>Cov</i>		0.6990913752	-0.7622092916		-0.7575757576	-0.6848484848	-0.7575757576	-0.8060606061					
<i>1-Err</i>		0.8384146341		-0.993902439	-0.8389096503	-0.9057792601	-0.8389096503	-0.863225872					
<i>IsErr</i>		0.8899124181	-0.9662576687		-0.8841627783	-0.8170883606	-0.8841627783	-0.859772081	0.8109906863				
<i>ErrSS</i>		0.7841981513	-0.823186035		-0.8181818182	-0.7696969697	-0.8181818182	-0.8545454545	0.9636363636		0.8658697553		
<i>RLoss</i>								-0.696969697	0.8424242424				0.7939393939

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9390418473											
<i>Prec</i>		-0.8658697553	0.8303030303										
<i>Rec</i>		-0.9573348703	0.9636363636	0.9151515152									
<i>FM</i>		-0.9451395216	0.8909090909	0.9757575758	0.9636363636								
<i>Acc</i>		-0.9573348703	0.9515151515	0.9393939394	0.9878787879	0.9757575758							
<i>AvPrec</i>		-0.9573348703	0.9515151515	0.9393939394	0.9878787879	0.9757575758							
<i>Cov</i>		0.8475767323	-0.8909090909	-0.6848484848	-0.8909090909	-0.7818181818	-0.8787878788	-0.8787878788					
<i>1-Err</i>		0.8435582822	-0.841479058	-0.9817255676	-0.9024558013	-0.951237196	-0.9207488243	-0.9207488243	0.658548828				
<i>IsErr</i>		0.9510747836	-0.9848069808	-0.8449887057	-0.9726488699	-0.9057792601	-0.960490759	-0.960490759	0.8936211492	0.8532149988			
<i>ErrSS</i>		0.804893012	-0.8424242424		-0.8303030303	-0.7090909091	-0.8181818182	-0.8181818182	0.9878787879		0.8510677612		
<i>RLoss</i>		0.841479058	-0.8666666667	-0.7575757576	0.9151515152	-0.8303030303	-0.903030303	-0.903030303	0.9757575758	0.73172092	0.8936211492	0.9515151515	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.6808542089											
<i>Prec</i>		-0.903030303	0.6808542089										
<i>Rec</i>		-0.6990913752	0.8658536585	0.7294866524									
<i>FM</i>		-0.8424242424	0.8510677612	0.9151515152	0.9240164264								
<i>Acc</i>		-0.723407597	0.9207317073	0.8389096503	0.9237804878	0.960490759							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>		0.6741998625											
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>		-0.7696969697	0.6990913752		0.7112494861	0.7696969697	0.6747751535						

### Interpretação das Correlações

J48													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	CMF-												
<i>Prec</i>	CMF-	CFO+											
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CFO+										
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+									
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>AvPrec</i>	CFO-	CFO+	CMF+	CMF+	CFO+	CFO+							
<i>Cov</i>		CFO-		CM-	CM-	CM-							
<i>1-Err</i>	CFO+	CFO-	CMF-	CMF-	CFO-	CFO-	CMF-						
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+					
<i>ErrSS</i>		CFO-		CM-					CMF+		CFO+		
<i>RLoss</i>		CFO-	CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CMF+	CFO+	CFO+	CFO+			

KNN													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	CFO-												
<i>Prec</i>	CMF-	CFO+											
<i>Rec</i>	CFO-	CFO+	CFO+										
<i>FM</i>	CMF-	CFO+	CFO+	CMF+									
<i>Acc</i>	CMF-	CFO+	CFO+	CMF+	CMF+								
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>							CFO-						
<i>IsErr</i>							CFO-						
<i>ErrSS</i>								CFO+					
<i>RLoss</i>								CMF+			CFO+		

Naive Bayes													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	CFO-												
<i>Prec</i>	CFO-												
<i>Rec</i>	CMF-	CFO+	CFO+										
<i>FM</i>	CMF-	CFO+	CFO+	CMF+									
<i>Acc</i>	CMF-	CFO+	CFO+	CMF+		CMF+							
<i>AvPrec</i>	CMF-	CFO+	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-		CFO-	CM-	CFO-	CFO-						
<i>1-Err</i>	CFO+		CMF-	CFO-	CMF-	CFO-	CFO-						
<i>IsErr</i>	CFO+	CMF-		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+					
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF+		CFO+			
<i>RLoss</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO-	CFO+	CFO+	CFO+	

RIPPER													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	CMF-												
<i>Prec</i>	CFO-	CFO+											
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CMF+										
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+									
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>AvPrec</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Cov</i>	CFO+	CMF-	CM-	CMF-	CFO-	CFO-	CFO-						
<i>1-Err</i>	CFO+	CFO-	CMF-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-					
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+				
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-		CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF+		CFO+			
<i>RLoss</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+	

SVM													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	CM-												
<i>Prec</i>	CMF-	CM+											
<i>Rec</i>	CFO-	CFO+	CFO+										
<i>FM</i>	CFO-	CFO+	CMF+	CMF+									
<i>Acc</i>	CFO-	CMF+	CFO+	CMF+	CMF+								
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>	CM+												
<i>ErrSS</i>													
<i>RLoss</i>	CFO-	CFO+		CFO+	CFO+	CM+							

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base MEDICAL após a aplicação do método PS**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.823186035											
<i>Prec</i>	-0.9515151515	0.7622092916										
<i>Rec</i>	-0.9636363636	0.841479058	0.9515151515									
<i>FM</i>	-0.9515151515	0.823186035	0.9757575758	0.9878787879								
<i>Acc</i>	-0.9636363636	0.841479058	0.9515151515		0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		0.823186035	0.9515151515	0.9636363636	0.9515151515	0.9636363636						
<i>Cov</i>	0.6363636364	-0.8658697553		-0.6606060606		-0.6606060606	-0.6363636364					
<i>1-Err</i>	0.9636363636	-0.804893012	-0.9878787879	-0.9636363636	-0.9878787879	-0.9636363636	-0.9636363636					
<i>IsErr</i>	0.9757575758	-0.8353813836	-0.8787878788	-0.903030303	-0.8787878788	-0.903030303						
<i>ErrSS</i>	0.6484848485	-0.8353813836					-0.6484848485	0.9393939394			0.6727272727	
<i>RLoss</i>	0.903030303	-0.9024558013	-0.7818181818	-0.903030303	-0.8545454545	-0.903030303	-0.903030303	0.8666666667	0.8303030303	0.903030303	0.8060606061	

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.8719674296											
<i>Prec</i>	-0.7902772068	0.6544373109										
<i>Rec</i>	-0.9151515152	0.7926976633	0.7841981513									
<i>FM</i>	-0.9240164264	0.8501568805	0.8780487805	0.9300954818								
<i>Acc</i>	-0.9272727273	0.8719674296	0.8753839829	0.9151515152	0.9969650916							
<i>AvPrec</i>	-0.8787878788		0.7112494861	0.9151515152	0.8328305948	0.8181818182						
<i>Cov</i>	0.6363636364						-0.6606060606					
<i>1-Err</i>	0.7301163118		-0.7631094349	-0.8528249356	-0.8123423017	-0.7791997613	-0.9019083851					
<i>IsErr</i>	0.8875420938	-0.6513791926	-0.6463414634	-0.9300954818	-0.8414634146	-0.8145934285	-0.9361745373		0.8677292768			
<i>ErrSS</i>							-0.6363636364	0.9878787879				
<i>RLoss</i>							-0.696969697	0.9393939394			0.9515151515	

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.8343558282											
<i>Prec</i>	-0.6840490798											
<i>Rec</i>	-0.9235517191	0.8134594612	0.8012269881									
<i>FM</i>	-0.8501568805	0.6727860206	0.9419004288	0.9146341463								
<i>Acc</i>	-0.8623893536	0.7278321495	0.8868542998	0.9634146341	0.9756097561							
<i>AvPrec</i>	-0.7439162666		0.8841627783	0.765960985	0.8997002046	0.8510677612						
<i>Cov</i>							-0.6727272727					
<i>1-Err</i>	0.6840490798			-0.8012269881	-0.9419004288	-0.8868542998	-0.8841627783					
<i>IsErr</i>	0.7492389775	-0.6574954292	-0.6758441388	-0.7774390244	-0.8323170732	-0.8445121951	-0.668696098		0.6758441388			
<i>ErrSS</i>							-0.7090909091	0.9757575758				
<i>RLoss</i>							0.7696969697				0.7696969697	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.9602491385											
<i>Prec</i>	-0.8318081709	0.743902439										
<i>Rec</i>	-0.9085534756	0.8389096503	0.7720400405									
<i>FM</i>	-0.9634325446	0.8753839829	0.9118583155	0.8909090909								
<i>Acc</i>	-0.9939209163	0.9361745373	0.863225872	0.9272727273	0.9757575758							
<i>AvPrec</i>					0.6363636364							
<i>Cov</i>							-0.9393939394					
<i>1-Err</i>	0.7200034083		-0.9448030564		-0.8196063585	-0.7584417049						
<i>IsErr</i>	0.773006135	-0.7186577947		-0.6341581307	-0.6646465023	-0.7378185943	-0.640255805	0.6341581307				
<i>ErrSS</i>							-0.9393939394	0.9757575758				
<i>RLoss</i>					-0.6727272727	-0.6363636364	-0.9515151515	0.9272727273			0.9636363636	

SVM		SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
X	HLoss											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.8012269881	0.7195121951										
<i>Rec</i>	-0.7461808592	0.8292682927	0.8963414634									
<i>FM</i>	-0.8109906863	0.7173285415	0.9726488699	0.9422535927								
<i>Acc</i>	-0.8654474719	0.8536585366	0.9207317073	0.9512195122	0.9361745373							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>							-0.9422535927					
<i>IsErr</i>							-0.862421616		0.8834522086			
<i>ErrSS</i>								0.9151515152				
<i>RLoss</i>							-0.6727272727	0.8060606061			0.9151515152	

### Interpretação das Correlações

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>					<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>							<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>									<i>CM-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>						<i>CM+</i>							
<i>Cov</i>									<i>CMF-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM+</i>				
<i>ErrSS</i>								<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>						<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>									<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>								<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CMF+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base MEDICAL após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.951237196												
<b>Prec</b>		-0.9388423105	0.9483326481											
<b>Rec</b>		-0.823186035	0.8545454545	0.8085143731										
<b>FM</b>		-0.896358127	0.9272727273	0.9300954818	0.9393939394									
<b>Acc</b>		-0.896358127	0.9272727273	0.9300954818	0.9393939394									
<b>AvPrec</b>		-0.695134874	0.7333333333	0.6626170426										
<b>Cov</b>					-0.6484848485									
<b>1-Err</b>		0.7186577947	-0.7173285415	-0.7134146341					-0.8997002046					
<b>IsErr</b>		0.8527607362	-0.841479058	-0.7798201602			-0.658548828	-0.658548828	-0.951237196		0.9052030095			
<b>ErrSS</b>					-0.6363636364					0.9878787879				
<b>RLoss</b>								-0.696969697	0.8303030303			0.8060606061		

<b>KNN</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.7841981513												
<b>Prec</b>		-0.7696969697												
<b>Rec</b>		-0.8545454545	0.6626170426	0.8424242424										
<b>FM</b>		-0.8181818182		0.9272727273	0.9636363636									
<b>Acc</b>		-0.8545454545	0.7477238187	0.8545454545	0.9515151515	0.9393939394								
<b>AvPrec</b>		-0.903030303			0.8303030303	0.7454545455	0.8424242424							
<b>Cov</b>			-0.6443798763											
<b>1-Err</b>		0.8000946914		-0.7754763932	-0.7385489459	-0.7693218186	-0.8247129896	-0.818558415						
<b>IsErr</b>			-0.7225609756						-0.7902772068	0.7477238187				
<b>ErrSS</b>										0.9272727273				
<b>RLoss</b>		0.696969697	-0.765960985		-0.8181818182	-0.7696969697	-0.7818181818	-0.7939393939	0.8424242424		0.6930123198	0.7454545455		

<b>Naive Bayes</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.7407971975												
<b>Prec</b>														
<b>Rec</b>				0.6727272727										
<b>FM</b>				0.9151515152	0.8545454545									
<b>Acc</b>		0.6831577749	0.8181818182	0.8424242424	0.9393939394									
<b>AvPrec</b>				0.7333333333	0.8545454545	0.9272727273	0.9151515152							
<b>Cov</b>			-0.6339211785					-0.6363636364						
<b>1-Err</b>			-0.9483326481		-0.7294866524	-0.9057792601	-0.7598819296	-0.765960985						
<b>IsErr</b>		0.6615853659			-0.7902772068	-0.7841981513	-0.8085143731	-0.9240164264		0.6402439024				
<b>ErrSS</b>						-0.6848484848	-0.7333333333	-0.7939393939	0.8787878788		0.9878787879			
<b>RLoss</b>							-0.6848484848	-0.7333333333	-0.7939393939	0.8787878788		0.7112494861	0.8666666666	

<b>RIPPER</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>	
<b>HLoss</b>															
<b>SAcc</b>		-0.8085143731													
<b>Prec</b>		-0.8424242424	0.9240164264												
<b>Rec</b>															
<b>FM</b>		-0.7939393939	0.7841981513	0.8545454545	0.8024353177										
<b>Acc</b>		-0.7939393939	0.9118583155	0.8787878788	0.6322217654	0.9393939394									
<b>AvPrec</b>		-0.7333333333		0.6848484848	0.6383008209	0.8303030303	0.6969696969								
<b>Cov</b>					-0.8024353177										
<b>1-Err</b>		0.7570126695				-0.6770032004		-0.8801041605							
<b>IsErr</b>		0.8510677612	-0.7256097561	-0.7902772068	-0.6585365854	-0.9240164264	-0.8449887057	-0.9361745373		0.8148769172					
<b>ErrSS</b>						-0.6930123198				0.9636363636					
<b>RLoss</b>									-0.6606060606				0.6727272727		

<b>SVM</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.8109756098												
<b>Prec</b>														
<b>Rec</b>														
<b>FM</b>			0.6322217654	0.8909090909	0.8303030303									
<b>Acc</b>			0.8693049275	0.7454545455	0.7696969697	0.8909090909								
<b>AvPrec</b>			0.7294866524		0.7212121212	0.7454545455	0.8545454545							
<b>Cov</b>					-0.6727272727			-0.7333333333						
<b>1-Err</b>				-0.73172092		-0.7073302227		-0.7439162686						
<b>IsErr</b>			-0.7339483861			-0.6707441767	-0.847567323	-0.9573348703	0.6341581307	0.6993865031		0.676841851		
<b>ErrSS</b>					-0.7090909091		-0.7090909091	0.903030303				0.9151515152		
<b>RLoss</b>					-0.8303030303			-0.7090909091	0.903030303				0.9151515152	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>									
<i>Cov</i>					<i>CM-</i>								
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>					<i>CM-</i>					<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>										
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>							<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		
<i>ErrSS</i>											<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>				<i>CM+</i>									
<i>FM</i>				<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CM-</i>				<i>CM-</i>						
<i>1-Err</i>				<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>			<i>CM+</i>		
<i>ErrSS</i>											<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>						<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>								
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>						<i>CMF+</i>		
<i>RLoss</i>						<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>		<i>CM+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>					<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>				<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				<i>CMF+</i>

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base SCENE após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>X</i>	<i>HLoss</i>											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.7804878049											
<i>Prec</i>	-0.9118583155	0.8024353177										
<i>Rec</i>	-0.6869332644		0.7939393939									
<i>FM</i>	-0.863225872	0.8267515394	0.9636363636	0.8666666667								
<i>Acc</i>	-0.9118583155	0.9118583155	0.9515151515	0.7939393939	0.9757575758							
<i>AvPrec</i>			0.7454545455	0.6848484848	0.7939393939	0.7333333333						
<i>Cov</i>									-0.7454545455			
<i>1-Err</i>	0.7178049195		-0.7890240317		-0.7706746356	-0.7339758434	-0.862421616					
<i>IsErr</i>	0.6452629561		-0.7744046403		-0.7805023146	-0.7256232456	-0.932944173		0.9692353573			
<i>ErrSS</i>								-0.8060606061	0.9878787879			
<i>RLoss</i>								-0.8909090909	0.9515151515		0.695134874	0.9757575758

<b>KNN</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>X</i>	<i>HLoss</i>											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.9300954818											
<i>Prec</i>	-0.8868542998	0.9268464986										
<i>Rec</i>	-0.9451219512	0.9726488699	0.9296679557									
<i>FM</i>	-0.9483326481	0.9878787879	0.9451395216	0.9848069808								
<i>Acc</i>	-0.9483326481	0.9878787879	0.9451395216	0.9848069808								
<i>AvPrec</i>	-0.8024353177	0.8666666667	0.9085534756	0.8875420938	0.8787878788	0.8787878788						
<i>Cov</i>	0.737804878	-0.7538028742		-0.6951219512	-0.7051704307	-0.7051704307	-0.6930123198					
<i>1-Err</i>	0.8389096503	-0.8060606061	-0.91465115	-0.863225872	-0.8424242424	-0.8424242424	-0.9393939394					
<i>IsErr</i>	0.9118583155	-0.9515151515	-0.8658697553	-0.960490759	-0.9393939394	-0.9393939394	-0.8909090909	0.8085143731	0.8545454545			
<i>ErrSS</i>	0.8145934285	-0.8545454545	-0.7439162686	-0.7781190959	-0.8181818182	-0.8181818182	-0.8060606061	0.9361745373	0.7090909091	0.8303030303		
<i>RLoss</i>	0.6504589317	-0.8181818182	-0.7926976633	-0.765960985	-0.7818181818	-0.7818181818	-0.903030303	0.7173285415	0.7333333333	0.7818181818	0.8545454545	

<b>Naive Bayes</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>X</i>	<i>HLoss</i>											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.7155996764											
<i>Prec</i>	-0.820672484	0.7195255713										
<i>Rec</i>		0.7781190959										
<i>FM</i>	-0.8267515394		0.9515151515	0.8997002046								
<i>Acc</i>	-0.8292682927	0.6911347302	0.9848069808	0.8506097561	0.9787279253							
<i>AvPrec</i>	-0.8875420938	0.6707441767	0.8787878788	0.6626170426	0.8424242424	0.8936211492						
<i>Cov</i>	0.9483326481	-0.6341581307	-0.7818181818	-0.6869332644	-0.8666666667	-0.820672484	-0.8545454545					
<i>1-Err</i>	0.8510677612	-0.7073302227	-0.903030303		-0.8181818182	-0.8693049275	-0.9515151515	0.8060606061				
<i>IsErr</i>	0.8936211492	-0.7561116173	-0.8424242424		-0.8060606061	-0.8510677612	-0.9757575758	0.8787878788	0.9515151515			
<i>ErrSS</i>	0.9118583155		-0.8303030303	-0.7963562622	-0.9272727273	-0.8814630383	-0.8424242424	0.9636363636	0.7696666667	0.8303030303		
<i>RLoss</i>	0.8814630383		-0.8666666667	-0.8449887057	-0.9393939394	-0.917937371	-0.9151515152	0.9393939394	0.8424242424	0.8909090909	0.9393939394	

<b>RIPPER</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>X</i>	<i>HLoss</i>											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	-0.8545454545											
<i>Prec</i>	-0.8060606061	0.7818181818										
<i>Rec</i>	-0.8060606061	0.6363636364	0.8787878788									
<i>FM</i>	-0.7818181818	0.6969696969	0.9393939394	0.9757575758								
<i>Acc</i>	-0.8571468166	0.8267515394	0.9848069808	0.9057792601	0.9483326481							
<i>AvPrec</i>	-0.7575757576	0.7212121212	0.9393939394	0.8787878788	0.903030303	0.960490759						
<i>Cov</i>	0.7454545455		-0.7333333333	-0.7818181818	-0.7454545455	-0.8145934285	-0.8666666667					
<i>1-Err</i>	0.6969696967	-0.6848484848	-0.9515151515	-0.8424242424	-0.8909090909	-0.9483326481	-0.9878787879	0.8060606061				
<i>IsErr</i>	0.6869332644		-0.9240164264	-0.8085143731	-0.8389096503	-0.9146341463	-0.9726488699	0.8145934285	0.9848069808			
<i>ErrSS</i>	0.7454545455		-0.7333333333	-0.7818181818	-0.7454545455	-0.8145934285	-0.8666666667		0.8060606061	0.8145934285		
<i>RLoss</i>	0.6727272727		-0.7212121212	-0.7575757576	-0.7212121212	-0.7902772068	-0.8787878788	0.9878787879	0.8303030303	0.8510677612	0.9878787879	

<b>SVM</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>X</i>	<i>HLoss</i>											
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		0.6747751535										
<i>Rec</i>	-0.7963562622	0.6322217654	0.8181818182									
<i>FM</i>	-0.7051704307	0.7173285415	0.903030303	0.9757575758								
<i>Acc</i>	-0.7713414634	0.8475609756	0.820672484	0.897002046	0.9361745373							
<i>AvPrec</i>		0.8303030303	0.6848484848	0.7090909091								
<i>Cov</i>	0.68090243902		-0.7598819296	-0.8875420938	-0.8328305948	-0.6707317073	-0.765960985					
<i>1-Err</i>			-0.7538028742				-0.9422535927					
<i>IsErr</i>	0.7500571625	-0.6636308227	-0.7385489459	-0.6831577749	-0.695466924	-0.7284505775	-0.9231861823	0.6389375828	0.8642633971			
<i>ErrSS</i>	0.6686969098		-0.8545454545	-0.9272727273	-0.903030303	-0.7355657079	-0.8060606061	0.9726488699		0.6770032004		
<i>RLoss</i>	0.6565379872		-0.8787878788	-0.8787878788	-0.8787878788	-0.7355657079	-0.9151515152	0.9240164264	0.7538028742	0.8000946914	0.9636363636	

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>									<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>									<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>									<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CM+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>				<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base SCENE após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7622092916											
<i>Prec</i>		-0.8545454545	0.7622092916										
<i>Rec</i>		-0.9483326481	0.7584133323	0.8875420938									
<i>FM</i>		-0.9515151515	0.7744046403	0.9393939394	0.960490759								
<i>Acc</i>		-0.9240164264	0.8073432247	0.9483326481	0.9573170732	0.9787279253							
<i>AvPrec</i>		-0.7939393939	0.8475767323	0.903030303	0.7781190959	0.8424242424	0.820672484						
<i>Cov</i>		-0.713427897	-0.6484848485						-0.8787878788				
<i>1-Err</i>		0.7416447633	-0.9118583155	-0.7743902439	-0.8145934285	-0.7926829268	-0.8389096503						
<i>IsErr</i>		0.7902772068	-0.8409825257	-0.7963562622	-0.8384146341	-0.8085143731	-0.8048780488	-0.8997002046	0.7355657079	0.7225609756			
<i>ErrSS</i>		-0.750013943	-0.7090909091						-0.903030303	0.9878787879	0.6322217654	0.7598819296	
<i>RLoss</i>		0.6606060606	-0.7561116173	-0.8424242424	-0.6322217654	-0.7333333333	-0.7355657079	-0.9393939394	0.9272727273	0.7173285415	0.7841981513	0.9515151515	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9300954818											
<i>Prec</i>		-0.8868542998	0.9268464986										
<i>Rec</i>		-0.9451219512	0.9726488699	0.9296679557									
<i>FM</i>		-0.9483326481	0.9878787879	0.9451395216	0.9848069808								
<i>Acc</i>		-0.9483326481	0.9878787879	0.9451395216	0.9848069808								
<i>AvPrec</i>		-0.8024353177	0.8666666667	0.9085534756	0.8875420938	0.8787878788	0.8787878788						
<i>Cov</i>		0.737804878	-0.7538028742		-0.6951219512	-0.7051704307	-0.7051704307	-0.6930123198					
<i>1-Err</i>		0.8389096503	-0.8060606061	-0.91465115	-0.863225872	-0.8424242424	-0.8424242424	-0.9393939394					
<i>IsErr</i>		0.9118583155	-0.9515151515	-0.8658697553	-0.960490759	-0.9393939394	-0.9393939394	-0.8909090909	0.8085143731	0.8545454545			
<i>ErrSS</i>		0.8145934285	-0.8545454545	-0.7439162686	-0.7781190959	-0.8181818182	-0.8181818182	-0.8060606061	0.9361745373	0.7090909091	0.8303030303		
<i>RLoss</i>		0.6504589317	-0.8181818182	-0.7926976633	-0.765960985	-0.7818181818	-0.7818181818	-0.903030303	0.7173285415	0.7333333333	0.7818181818	0.8545454545	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		0.8693049275											
<i>Rec</i>			0.7454545455										
<i>FM</i>		-0.6969696969		0.8424242424	0.8909090909								
<i>Acc</i>		-0.7454545455	0.7963562622	0.9151515152	0.7939393939	0.903030303							
<i>AvPrec</i>		-0.8666666667		0.7818181818	0.6606060606	0.8181818182	0.903030303						
<i>Cov</i>		0.9272727273		-0.6484848485	-0.7454545455	-0.8303030303	-0.8545454545	-0.8787878788					
<i>1-Err</i>		0.859772081	-0.6452629561	-0.7865999889	-0.6585488228	-0.804893012	-0.91465115	-0.9939209163	0.8841627783				
<i>IsErr</i>		0.8449887057	-0.6676829268	-0.7902772068	-0.7112494861	-0.8085143731	-0.9361745373	-0.9787279253	0.9057792601	0.9877722029			
<i>ErrSS</i>		0.903030303		-0.7212121212	-0.7939393939	-0.8787878788	-0.8909090909	-0.8666666667	0.9878787879	0.8719674296	0.8936211492		
<i>RLoss</i>		0.8424242424		-0.7090909091	-0.8303030303	-0.8787878788	-0.903030303	-0.9151515152	0.9636363636	0.9207488243	0.9483326481	0.9515151515	

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.6504589317											
<i>Prec</i>		-0.863225872	0.8060606061										
<i>Rec</i>		-0.863225872	0.6606060606	0.8545454545									
<i>FM</i>		-0.8024353177	0.7696969697	0.9151515152	0.9636363636								
<i>Acc</i>		-0.765960985	0.8545454545	0.8787878788	0.903030303	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>		-0.9118583155		0.7696969697	0.9393939394	0.8545454545	0.8181818182						
<i>Cov</i>		0.7713414634		-0.7538028742				-0.8449887057					
<i>1-Err</i>		0.8875420938		-0.7939393939	-0.9636363636	-0.903030303	-0.8545454545	-0.9515151515	0.7477238187				
<i>IsErr</i>		0.9118583155		-0.7696969697	-0.9393939394	-0.8545454545	-0.8181818182	-0.9636363636	0.77204040405	0.9878787879			
<i>ErrSS</i>		0.8145934285		-0.7212121212	-0.6484848485			-0.8909090909	0.9787279253	0.7939393939	0.8181818182		
<i>RLoss</i>		0.8510677612		-0.6606060606	-0.8303030303	-0.7212121212	-0.6484848485	-0.9393939394	0.9361745373	0.8424242424	0.8545454545	0.9757575758	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.960490759											
<i>Prec</i>		-0.8510677612	0.8262195122										
<i>Rec</i>		-0.963262697	0.9046539269	0.9292703603									
<i>FM</i>		-0.9393939394	0.8936211492	0.960490759	0.9878044218								
<i>Acc</i>		-0.9636363636	0.9361745373	0.917937371	0.9878044218	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		-0.9151515152	0.8024353177	0.8875420938	0.9509918347	0.9272727273	0.903030303						
<i>Cov</i>		0.7090909091		-0.7178454494	-0.6484848485	-0.6363636364	-0.8666666667						
<i>1-Err</i>		0.859772081	-0.7706458054	-0.9510747836	-0.9444624385	-0.9573348703	-0.91465115	-0.9573348703	0.7256232456				
<i>IsErr</i>			-0.960490759	-0.8510677612	-0.963262697	-0.9393939394	-0.9636363636	-0.9151515152	0.7090909091	0.859772081			
<i>ErrSS</i>		0.696969697		-0.7212121212	-0.6484848485	-0.705574587	-0.6363636364	-0.8424242424	0.9878787879	0.695134874	0.696969697		

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base SCENE após a aplicação do método LP**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9272727273											
<i>Prec</i>			0.9272727273										
<i>Rec</i>		-0.9272727273	0.9515151515	0.9272727273									
<i>FM</i>		-0.9757575758	0.9515151515	0.9757575758	0.9757575758								
<i>Acc</i>		-0.9665698145	0.9665698145	0.9665698145	0.9848069808	0.9969650916							
<i>AvPrec</i>		-0.9757575758	0.9515151515	0.9757575758	0.9151515152	0.9636363636	0.960490759						
<i>Cov</i>		0.696969697	-0.8424242424	-0.696969697	-0.7939393939	-0.7575757576	-0.7902772068	-0.7696969697					
<i>1-Err</i>		0.9939209163	-0.9268464986	-0.9939209163	-0.9085534756	-0.9573348703	-0.9510747836	-0.9756278933	0.6890371997				
<i>IsErr</i>		0.9636363636	-0.9636363636	-0.9636363636	-0.903030303	-0.9515151515	-0.9483326481	-0.9878787879	0.7575757576	0.9634325446			
<i>ErrSS</i>		0.7090909091	-0.8060606061	-0.7090909091	-0.7575757576	-0.7575757576	-0.7781190959	-0.7696969697	0.9757575758	0.6890371997	0.7575757576		
<i>RLoss</i>		0.7696969697	-0.8909090909	-0.7696969697	-0.8181818182	-0.8181818182	-0.8449887057	-0.8424242424	0.9757575758	0.768306966	0.8303030303	0.9636363636	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9300954818											
<i>Prec</i>		-0.8868542998	0.9268464986										
<i>Rec</i>		-0.9451219512	0.9726488699	0.9296679557									
<i>FM</i>		-0.9483326481	0.9878787879	0.9451395216	0.9848069808								
<i>Acc</i>		-0.9483326481	0.9878787879	0.9451395216	0.9848069808								
<i>AvPrec</i>		-0.8024353177	0.8666666667	0.9085534756	0.8875420938	0.8787878788	0.8787878788						
<i>Cov</i>		0.737804878	-0.7538028742		-0.6951219512	-0.7051704307	-0.7051704307	-0.6930123198					
<i>1-Err</i>		0.8389096503	-0.8060606061	-0.91465115	-0.863225872	-0.8424242424	-0.8424242424	-0.9393939394					
<i>IsErr</i>		0.9118583155	-0.9515151515	-0.8658697553	-0.960490759	-0.9393939394	-0.9393939394	-0.8909090909	0.8085143731	0.8545454545			
<i>ErrSS</i>		0.8145934285	-0.8545454545	-0.7439162686	-0.7781190959	-0.8181818182	-0.8181818182	-0.8060606061	0.9361745373	0.7090909091	0.8303030303		
<i>RLoss</i>		0.6504589317	-0.8181818182	-0.7926976633	-0.765960985	-0.7818181818	-0.7818181818	-0.903030303	0.7173285415	0.7333333333	0.7818181818	0.8545454545	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.8807710121											
<i>Prec</i>		-0.9515151515	0.8257228238										
<i>Rec</i>		-0.9272727273	0.7890240317	0.9515151515									
<i>FM</i>		-0.9515151515	0.7890240317	0.9636363636	0.9878787879								
<i>Acc</i>		-0.9757575758	0.8257228238	0.9515151515	0.9757575758	0.9878787879							
<i>AvPrec</i>		-0.9636363636	0.8073734278	0.9515151515	0.9636363636	0.9878787879	0.9757575758						
<i>Cov</i>		0.8909090909	-0.7523252395	-0.8909090909	-0.9757575758	-0.9515151515	-0.9393939394	-0.9393939394					
<i>1-Err</i>		0.960490759	-0.8374390727	-0.9969650916	-0.9422535927	-0.960490759	-0.9483326481	-0.960490759	0.8875420938				
<i>IsErr</i>		0.8753839829	-0.8742495814	-0.9118583155	-0.9300954818	-0.9118583155	-0.8875420938	-0.9118583155	0.9118583155	0.9146341463			
<i>ErrSS</i>		0.9393939394	-0.7523252395	-0.9151515152	-0.9515151515	-0.9757575758	-0.9636363636	-0.9878787879	0.9515151515	0.9240164264	0.8753839829		
<i>RLoss</i>		0.9393939394	-0.7523252395	-0.9151515152	-0.9515151515	-0.9757575758	-0.9636363636	-0.9878787879	0.9515151515	0.9240164264	0.8753839829		

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.9483326481											
<i>Prec</i>		-0.903030303	0.8753839829										
<i>Rec</i>		-0.9878787879	0.960490759	0.9151515152									
<i>FM</i>		-0.9636363636	0.9361745373	0.9636363636	0.9757575758								
<i>Acc</i>		-0.9636363636	0.9848069808	0.903030303	0.9878787879	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								-0.9848069808					
<i>1-Err</i>									-0.9515151515	0.9057792601			
<i>IsErr</i>		0.7598819296			-0.668696098				-0.7781190959	0.7682926829	0.7781190959		
<i>ErrSS</i>									-0.9878787879	0.9726488699	0.9393939394	0.7173285415	
<i>RLoss</i>									-0.9878787879	0.9726488699	0.9393939394	0.7173285415	

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		-0.7963562622											
<i>Prec</i>		-0.7944934793											
<i>Rec</i>		-0.78157176	0.6810328622	0.7863814777									
<i>FM</i>		-0.9298780488	0.6322217654	0.941735514	0.8431128434								
<i>Acc</i>		-0.9787279253	0.8181818182	0.7829075663	0.8282832108	0.9300954818							
<i>AvPrec</i>			-0.7939393939				-0.660606060606						
<i>Cov</i>					0.7446471099			-0.6869332644					
<i>1-Err</i>			0.7333333333					-0.8787878788					
<i>IsErr</i>								-0.8787878788		0.9515151515			
<i>ErrSS</i>				0.7278593781		0.6869332644		-0.7090909091	0.7416447633		0.6484848485		
<i>RLoss</i>			0.8545454545		0.7178454494		0.6363636364	-0.8787878788	0.820672484	0.660606060606			

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>			<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>1-Err</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>		
<i>ErrSS</i>								<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>										
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>								<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>			<i>CMF-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>								<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>								<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>		

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CFO-</i>					<i>CM-</i>					
<i>Cov</i>					<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>				<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>								<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>					<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	
<i>RLoss</i>			<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base SCENE após a aplicação do método PS**

<b>J48</b>		<i>X</i>	<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.951237196												
<i>Prec</i>		-0.960490759	0.9480166654											
<i>Rec</i>		-0.9636363636	0.9451395216	0.9726488699										
<i>FM</i>		-0.9878787879	0.969530219	0.9848069808	0.9878787879									
<i>Acc</i>		-0.9878787879	0.969530219	0.9848069808	0.9878787879									
<i>AvPrec</i>		-0.9272727273	0.9817255676	0.9240164264	0.9393939394	0.9515151515	0.9515151515							
<i>Cov</i>		0.7333333333	-0.804893012	-0.6443798763	-0.6969696967	-0.7212121212	-0.7212121212	-0.8303030303						
<i>1-Err</i>		0.9393939394	-0.91465115	-0.9726488699	-0.9272727273	-0.9515151515	-0.9515151515	-0.9151515152						
<i>IsErr</i>		0.9422535927	-0.9357841923	-0.9817073171	-0.9726488699	-0.9726488699	-0.9726488699	-0.9483326481	0.6747751535	0.9787279253				
<i>ErrSS</i>		0.7696969697	-0.841479058	-0.6930123198	-0.7333333333	-0.7575757576	-0.7575757576	-0.8545454545	0.9878787879	0.6727272727	0.7112494861			
<i>RLoss</i>		0.7818181818	-0.8536744066	-0.7173285415	-0.7454545455	-0.7696969697	-0.7696969697	-0.8666666667	0.9636363636	0.7090909091	0.7355657079	0.9878787879		

<b>KNN</b>		<i>X</i>	<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.9240164264												
<i>Prec</i>		-0.9361745373	0.8993902439											
<i>Rec</i>		-0.9817255676	0.9388423105	0.9449585471										
<i>FM</i>		-0.9636363636	0.9544117036	0.9787279253	0.969530219									
<i>Acc</i>		-0.9757575758	0.9665698145	0.9665698145	0.9817255676	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>		-0.863225872	0.7987804878	0.9085365854	0.890867729	0.8571468166	0.8875420938							
<i>Cov</i>		0.7818181818	-0.7051704307	-0.8145934285	-0.804893012	-0.7575757576	-0.7939393939	-0.9361745373						
<i>1-Err</i>		0.9057792601	-0.7743902439	-0.9451219512	-0.8807380633	-0.8997002046	-0.8814630383	-0.8932926829	0.8328305948					
<i>IsErr</i>		0.8909090909	-0.7902772068	-0.8875420938	-0.8658697553	-0.8545454545	-0.8787878788	-0.9240164264	0.9151515152	0.9361745373				
<i>ErrSS</i>		0.7212121212		-0.7720400405	-0.7561116173	-0.6969696967	-0.7333333333	-0.9422535927	0.9636363636	0.8024353177	0.8666666666			
<i>RLoss</i>				-0.723407597	-0.676841851		-0.6484848485	-0.9118583155	0.903030303	0.7477238187	0.7696969697	0.9636363636		

<b>Naive Bayes</b>		<i>X</i>	<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.9047224587												
<i>Prec</i>		-0.9878787879	0.9170316078											
<i>Rec</i>		-0.9272727273	0.7877855423	0.903030303										
<i>FM</i>		-0.9515151515	0.8185584815	0.9393939394	0.9878787879									
<i>Acc</i>		-0.9757575758	0.8554858623	0.9515151515	0.9757575758	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>		-0.9757575758	0.8554858623	0.9515151515	0.9757575758	0.9878787879								
<i>Cov</i>		0.8666666666	-0.7631672441	-0.8424242424	-0.9636363636	-0.9515151515	-0.9393939394	-0.9393939394						
<i>1-Err</i>			-0.9047224587	-0.9878787879	-0.9272727273	-0.9515151515	-0.9757575758	-0.9757575758	0.8666666666					
<i>IsErr</i>		0.9878787879	-0.9047224587	-0.9757575758	-0.9393939394	-0.9636363636	-0.9878787879	-0.9878787879	0.903030303	0.9878787879				
<i>ErrSS</i>		0.8545454545	-0.7631672441	-0.8303030303	-0.9393939394	-0.9272727273	-0.9151515152	-0.9151515152	0.9878787879	0.8545454545	0.8787878788			
<i>RLoss</i>		0.8545454545	-0.7631672441	-0.8303030303	-0.9393939394	-0.9272727273	-0.9151515152	-0.9151515152	0.9878787879	0.8545454545	0.8787878788			

<b>RIPPER</b>		<i>X</i>	<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.8719674296												
<i>Prec</i>		-0.863225872	0.7308902678											
<i>Rec</i>		-0.9878787879	0.8719674296	0.9057792601										
<i>FM</i>		-0.9636363636	0.8719674296	0.9483326481	0.9757575758									
<i>Acc</i>		-0.9483326481	0.8837961816	0.9512195122	0.9665698145	0.9969650916								
<i>AvPrec</i>		-0.8545454545	0.896358127	0.8997002046	0.9093030303	0.9272727273	0.9483326481							
<i>Cov</i>		0.8181818182	-0.8353813836	-0.8389096503	-0.8666666666	-0.8909090909	-0.9118583155	-0.9636363636						
<i>1-Err</i>		0.8909090909	-0.73172092	-0.9665698145	-0.9151515152	-0.9515151515	-0.9422535927	-0.8787878788	0.8303030303					
<i>IsErr</i>		0.9515151515	-0.91465115	-0.8875420938	-0.9757575758	-0.9636363636	-0.960490759	-0.9393939394	0.903030303	0.903030303				
<i>ErrSS</i>		0.8303030303	-0.823186035	-0.8267515394	-0.8787878788	-0.8787878788	-0.8997002046	-0.9515151515	0.9878787879	0.80606060601	0.8909090909			
<i>RLoss</i>		0.7333333333	-0.7561116173	-0.8085143731	-0.7939393939	-0.8303030303	-0.8571468166	-0.9393939394	0.9757575758	0.80606060601	0.8303030303	0.9636363636		

<b>SVM</b>		<i>X</i>	<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>														
<i>SAcc</i>		-0.9665698145												
<i>Prec</i>														
<i>Rec</i>		-0.9451219512	0.9240164264											
<i>FM</i>		-0.9146341463	0.863225872		0.9634146341									
<i>Acc</i>		-0.981703171	0.97878792953		0.9725609756	0.9359756098								
<i>AvPrec</i>														
<i>Cov</i>									-0.7939393939					
<i>1-Err</i>								-0.9483326481	0.6808542089					

### Interpretação das Correlações

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CMF+										
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>AvPrec</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-	CM-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-				
<i>1-Err</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-				
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CMF+				
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CMF+	CMF+	CFO+	
<i>RLoss</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO+	CFO+	CFO+	CFO+	CMF+

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CMF+										
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CFO-	CFO+	CMF+	CMF+	CFO+	CFO+						
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-				
<i>1-Err</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CFO-	CMF-	CFO-	CMF-	CMF-	CFO+			
<i>IsErr</i>	CMF+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+	CMF+			
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CM-		CM-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>	CMF-	CMF+										
<i>Rec</i>	CMF-	CFO+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CFO+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CMF-	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-				
<i>1-Err</i>		CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO+				
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CMF+			
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+	CFO+	

RIPPER												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CFO-											
<i>Prec</i>	CFO-	CFO+										
<i>Rec</i>	CMF-	CFO+	CMF+									
<i>FM</i>	CMF-	CFO+	CMF+	CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CFO+	CMF+	CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>	CFO-	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+	CMF+						
<i>Cov</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-					
<i>1-Err</i>	CMF+	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CFO-	CFO+				
<i>IsErr</i>	CMF+	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CMF+			
<i>ErrSS</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>	CFO+	CFO-	CFO-	CFO-	CMF-	CMF-	CMF-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+	

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>	CMF-											
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	CMF-	CMF+										
<i>FM</i>	CMF-	CFO+		CMF+								
<i>Acc</i>	CMF-	CMF+		CMF+	CMF+							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>							CFO-					
<i>1-Err</i>							CMF-	CM+				
<i>IsErr</i>							CFO-	CM+	CMF+			
<i>ErrSS</i>							CMF-	CFO+	CFO+	CFO+		
<i>RLoss</i>							CFO-	CMF+	CFO+	CFO+	CMF+	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base SCENE após a aplicação do método RAkEL**

<b>J48</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.8024353177												
<b>Prec</b>		-0.8267515394	0.9393939394											
<b>Rec</b>		-0.737804878	0.6747751535	0.820672484										
<b>FM</b>		-0.820672484	0.903030303	0.9757575758	0.8814630383									
<b>Acc</b>		-0.8170731707	0.9361745373	0.9969650916	0.8292682927	0.9848069808								
<b>AvPrec</b>		-0.9240164264	0.7333333333	0.8181818182	0.8510677612	0.8666666667	0.8145934285							
<b>Cov</b>											-0.6930123198			
<b>1-Err</b>		0.917937371	-0.8303030303	-0.8787878788	-0.8449887057	-0.9151515152	-0.8753839829	-0.9757575758						
<b>IsErr</b>		0.863225872	-0.7090909091	-0.6727272727		-0.7090909091	-0.6626170426	-0.903030303	0.6383008209	0.903030303				
<b>ErrSS</b>		0.6707317073								-0.7294866524	0.9024390244	0.6565379872	0.6869332644	
<b>RLoss</b>		0.668696098								-0.7575757576	0.8997002046	0.6727272727	0.6484848485	0.9483326481

<b>KNN</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.9300954818												
<b>Prec</b>		-0.8868542998	0.9268464986											
<b>Rec</b>		-0.9451219512	0.9726488699	0.9296679557										
<b>FM</b>		-0.9483326481	0.9878787879	0.9451395216	0.9848069808									
<b>Acc</b>		-0.9483326481	0.9878787879	0.9451395216	0.9848069808									
<b>AvPrec</b>		-0.8024353177	0.8666666667	0.9085534756	0.8875420938	0.8787878788	0.8787878788							
<b>Cov</b>		0.737804878	-0.7538028742		-0.6951219512	-0.7051704307	-0.7051704307	-0.6930123198						
<b>1-Err</b>		0.8389096503	-0.8060606061	-0.91465115	-0.863225872	-0.8424242424	-0.8424242424	-0.939339394						
<b>IsErr</b>		0.9118583155	-0.9515151515	-0.8658697553	-0.960490759	-0.9393939394	-0.9393939394	-0.8909090909	0.8085143731	0.8545454545				
<b>ErrSS</b>		0.8145934285	-0.8545454545	-0.7439162686	-0.7781190959	-0.8181818182	-0.8181818182	-0.8060606061	0.9361745373	0.7090909091	0.8303030303			
<b>RLoss</b>		0.6504589317	-0.8181818182	-0.7926976633	-0.765960985	-0.7818181818	-0.7818181818	-0.903030303	0.717328415	0.7333333333	0.7818181818	0.8545454545		

<b>Naive Bayes</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.878065104												
<b>Prec</b>		-0.9756278933	0.8787878788											
<b>Rec</b>		-0.768306966		0.7575757576										
<b>FM</b>		-0.9510747836	0.8145934285	0.960490759	0.8510677612									
<b>Acc</b>		-0.9756278933	0.9272727273	0.9757575758	0.7454545455	0.9483326481								
<b>AvPrec</b>						-0.6969696967	-0.6322217654			-0.7090909091				
<b>Cov</b>										-0.9240164264				
<b>1-Err</b>										-0.9969696967	0.6930123198	0.9268292683		
<b>IsErr</b>														
<b>ErrSS</b>		0.6707441767			-0.7212121212	-0.6865379872	-0.6969696967	-0.7818181818	0.9515151515		0.765960985			
<b>RLoss</b>		0.6707441767			-0.7212121212	-0.6565379872	-0.6969696967	-0.7818181818	0.9515151515		0.765960985			

<b>RIPPER</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>		-0.7781190959												
<b>Prec</b>		-0.6443798763	0.8545454545											
<b>Rec</b>		-0.7538028742	0.9757575758	0.8787878788										
<b>FM</b>		-0.723407597	0.9636363636	0.9393939394	0.9757575758									
<b>Acc</b>		-0.7416447633	0.9878787879	0.8909090909	0.9878787879	0.9878787879								
<b>AvPrec</b>		-0.6930123198												
<b>Cov</b>														
<b>1-Err</b>		0.6443798763							-0.9636363636					
<b>IsErr</b>		0.637195122							-0.9240164264		0.9422535927			
<b>ErrSS</b>										0.9272727273				
<b>RLoss</b>										0.8303030303		0.9515151515		

<b>SVM</b>		<b>X</b>	<b>HLoss</b>	<b>SAcc</b>	<b>Prec</b>	<b>Rec</b>	<b>FM</b>	<b>Acc</b>	<b>AvPrec</b>	<b>Cov</b>	<b>1-Err</b>	<b>IsErr</b>	<b>ErrSS</b>	<b>RLoss</b>
<b>HLoss</b>														
<b>SAcc</b>														
<b>Prec</b>			0.6930123198											
<b>Rec</b>			0.737804878											
<b>FM</b>			0.8510677612	0.8060606061	0.9118583155									
<b>Acc</b>			0.9483326481	0.7212121212	0.8936211492	0.9515151515								
<b>AvPrec</b>				0.6969696967										
<b>Cov</b>														
<b>1-Err</b>		0.7138765682		-0.705574587					-0.8773666604					
<b>IsErr</b>		0.7125415582		-0.73172092		-0.7012325483		-0.9390418473		0.8580410389				
<b>ErrSS</b>				-0.6383008209				-0.765960985	0.9300954818		0.6911347302			
<b>RLoss</b>				-0.6606060606				-0.8181818182	0.8303030303		0.695134874	0.9483326481		

### Interpretação das Correlações

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>										
<i>Rec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CM+</b>	<b>CFO+</b>									
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO-</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>AvPrec</i>		<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>						
<i>Cov</i>									<b>CFO-</b>				
<i>1-Err</i>		<b>CMF+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>					
<i>IsErr</i>		<b>CFO+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CM+</b>	<b>CMF+</b>			
<i>ErrSS</i>		<b>CM+</b>						<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CM+</b>	<b>CM+</b>		
<i>RLoss</i>		<b>CM+</b>						<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CM+</b>	<b>CM+</b>	<b>CMF+</b>	

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CMF-</b>											
<i>Prec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>										
<i>Rec</i>		<b>CMF-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>									
<i>FM</i>		<b>CMF-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CMF-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>AvPrec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>						
<i>Cov</i>		<b>CFO+</b>	<b>CFO-</b>		<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>					
<i>1-Err</i>		<b>CFO+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>					
<i>IsErr</i>		<b>CMF+</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>				
<i>ErrSS</i>		<b>CFO+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>			
<i>RLoss</i>		<b>CM+</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Prec</i>		<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>										
<i>Rec</i>		<b>CFO-</b>		<b>CFO+</b>									
<i>FM</i>		<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CMF-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>		<b>CFO-</b>					
<i>1-Err</i>								<b>CMF-</b>					
<i>IsErr</i>								<b>CMF-</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>			
<i>ErrSS</i>		<b>CM+</b>			<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>		<b>CFO+</b>		
<i>RLoss</i>		<b>CM+</b>			<b>CFO-</b>	<b>CM-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>		<b>CFO+</b>		

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Prec</i>		<b>CM-</b>	<b>CFO+</b>										
<i>Rec</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>									
<i>FM</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>		<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>		<b>CFO-</b>											
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<b>CM+</b>						<b>CMF-</b>					
<i>IsErr</i>		<b>CM+</b>						<b>CMF-</b>		<b>CMF+</b>			
<i>ErrSS</i>								<b>CMF+</b>					
<i>RLoss</i>								<b>CFO+</b>			<b>CMF+</b>		

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>			<b>CFO+</b>										
<i>Rec</i>			<b>CFO+</b>										
<i>FM</i>			<b>CFO+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>								
<i>Acc</i>			<b>CMF+</b>	<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	<b>CMF+</b>							
<i>AvPrec</i>				<b>CFO+</b>									
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>			<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>			<b>CFO-</b>					
<i>IsErr</i>			<b>CFO+</b>		<b>CFO-</b>		<b>CFO-</b>		<b>CMF-</b>		<b>CFO+</b>		
<i>ErrSS</i>					<b>CM-</b>			<b>CFO-</b>	<b>CMF+</b>		<b>CFO+</b>		
<i>RLoss</i>					<b>CM-</b>			<b>CFO-</b>	<b>CFO+</b>		<b>CFO+</b>	<b>CMF+</b>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base YEAST após a aplicação do método BR**

<b>J48</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.8181818182										
<i>Rec</i>		-0.8060606061	0.8303030303									
<i>FM</i>		-0.8060606061	0.9515151515	0.8303030303								
<i>Acc</i>		-0.7212121212	0.8303030303	0.696969697	0.9151515152							
<i>AvPrec</i>		-0.8666666667	0.8666666667	0.8787878788	0.8666666667	0.8545454545						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>								0.6848484848				
<i>ErrSS</i>		0.6484848485						-0.7090909091	0.8545454545			
<i>RLoss</i>		0.7818181818		-0.7454545455	-0.8787878788	-0.7818181818	-0.7939393939	-0.9515151515				0.8303030303

<b>KNN</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.903030303										
<i>Rec</i>		-0.7939393939	0.6727272727									
<i>FM</i>		-0.8666666667	0.8909090909	0.903030303								
<i>Acc</i>		-0.903030303	0.9393939394	0.7212121212	0.9151515152							
<i>AvPrec</i>		-0.7294866524	0.8328305948		0.7720400405	0.8936211492						
<i>Cov</i>		0.7575757576		-0.8181818182	-0.7090909091	-0.6848484848						
<i>1-Err</i>							-0.6768292683					
<i>IsErr</i>			-0.863225872									
<i>ErrSS</i>		0.9272727273		-0.7939393939	-0.8909090909	-0.8666666667	-0.8060606061	-0.6565379872	0.8060606061			
<i>RLoss</i>		0.903030303		-0.9393939394	-0.8181818182	-0.9757575758	-0.9757575758	-0.863225872	0.7090909091			0.8545454545

<b>Naive Bayes</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.8060606061										
<i>Rec</i>		-0.8060606061	0.7818181818									
<i>FM</i>		-0.8303030303	0.9636363636	0.8787878788								
<i>Acc</i>		-0.8303030303	0.9151515152	0.8909090909	0.9757575758							
<i>AvPrec</i>		-0.8787878788	0.8303030303	0.7333333333	0.81818182	0.7818181818						
<i>Cov</i>												
<i>1-Err</i>		0.6363636364		-0.6969696967				-0.8303030303				
<i>IsErr</i>									0.7523252395			
<i>ErrSS</i>		0.7939393939						-0.6969696967	0.6606060606	0.7212121212		
<i>RLoss</i>		0.8424242424						-0.7818181818	0.6969696967	0.6848484848		0.8909090909

<b>RIPPER</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>		-0.8841627783										
<i>FM</i>		-0.8109906863	0.7454545455	0.9393939394								
<i>Acc</i>		-0.896358127	0.6606060606	0.9393939394	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>				0.7902772068		0.6443798763						
<i>Cov</i>		0.7012325483	-0.668696098		-0.7090909091							
<i>1-Err</i>			0.7308902678									
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>				-0.6969696967					0.9151515152			
<i>RLoss</i>		0.66464645023		-0.8666666667	-0.903030303	-0.7818181818	-0.7051704307	0.6363636364				0.8060606061

<b>SVM</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>		-0.7926829268										
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>		-0.8753839829		0.7090909091								
<i>FM</i>		-0.765960985	0.8666666667	0.8909090909								
<i>Acc</i>		-0.8753839829	0.7575757576	0.8545454545	0.9151515152	0.8303030303						
<i>AvPrec</i>		-0.6626170426	0.7939393939	0.8060606061	0.9151515152	0.8303030303						
<i>Cov</i>		0.8145934285	-0.765960985		-0.6848484848	-0.7212121212	-0.7818181818					
<i>1-Err</i>			-0.7416447633		-0.7720400405		-0.9361745373					
<i>IsErr</i>		0.8658536585	-0.9634146341		-0.6747751535		-0.6747751535	0.8024353177				
<i>ErrSS</i>		0.7841981513		-0.7212121212	-0.6969696967	-0.7939393939	-0.7454545455	0.8303030303		0.6869332644		
<i>RLoss</i>		0.7355657079		-0.7212121212	-0.7696969697	-0.7939393939	-0.8181818182	0.8303030303	0.6565379872			0.9757575758

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>										<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CM+</i>								<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					<i>CFO+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>										<i>CM-</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>		<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>									<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>						<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>			<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>			<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>								
<i>1-Err</i>			<i>CFO+</i>										
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CM-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>		<i>CMF+</i>	

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base YEAST após a aplicação do método CC**

<b>J48</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>					0.765960985								
<i>Acc</i>		-0.7963562622				0.7477238187							
<i>AvPrec</i>		-0.6747751535		0.8267515394		0.7538028742	0.8545454545						
<i>Cov</i>					-0.7696969697								
<i>1-Err</i>						-0.8170731707			-0.7416447633				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>						-0.903030303	-0.7051704307			0.9272727273			
<i>RLoss</i>						-0.9272727273	-0.7416447633			0.8545454545			0.8909090909

<b>KNN</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.903030303											
<i>Rec</i>		-0.7939393939		0.6727272727									
<i>FM</i>		-0.8666666667		0.8909090909	0.903030303								
<i>Acc</i>		-0.903030303		0.9393939394	0.7212121212	0.9151515152							
<i>AvPrec</i>		-0.7294866524		0.8328305948		0.7720400405	0.8936211492						
<i>Cov</i>		0.7575757576			-0.8181818182	-0.7090909091	-0.6848484848						
<i>1-Err</i>								-0.6768292683					
<i>IsErr</i>			-0.863225872										
<i>ErrSS</i>		0.9272727273			-0.7939393939	-0.8909090909	-0.8666666667	-0.8060606061	-0.6565379872	0.8060606061			
<i>RLoss</i>		0.903030303			-0.9393939394	-0.8181818182	-0.9757575758	-0.9757575758	-0.863225872	0.7090909091			0.8545454545

<b>Naive Bayes</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.7090909091											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.7212121212		0.8909090909									
<i>Acc</i>			0.7212121212	0.6606060606	0.9393939394								
<i>AvPrec</i>		-0.6484848485		0.8181818182		0.6606060606							
<i>Cov</i>			-0.7256232456										
<i>1-Err</i>				-0.7212121212					-0.8545454545				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		0.7696969697											
<i>RLoss</i>		0.7333333333		-0.6363636364					-0.8181818182				0.7212121212

<b>RIPPER</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.8545454545											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		-0.9636363636		0.7818181818	0.7575757576								
<i>Acc</i>		-0.903030303		0.6848484848	0.7818181818	0.9636363636							
<i>AvPrec</i>		-0.8181818182		0.8181818182		0.8545454545	0.7939393939						
<i>Cov</i>					-0.7696969697								
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>					-0.7090909091		-0.6363636364						
<i>ErrSS</i>		0.8181818182		-0.6484848485	-0.7090909091	-0.8666666667	-0.7575757576	-0.7454545455	0.7090909091				
<i>RLoss</i>		0.8303030303		-0.7333333333	-0.6606060606	-0.8787878788	-0.7575757576	-0.8424242424	0.6727272727				0.9757575758

<b>SVM</b>		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		-0.6747751535											
<i>Rec</i>		-0.8267515394		0.8181818182									
<i>FM</i>		-0.7774390244		0.9665698145	0.8510677612								
<i>Acc</i>		-0.8936211492		0.8060606061	0.7939393939	0.8875420938							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					-0.668696098				-0.7841981513				
<i>1-Err</i>													
<i>IsErr</i>			-0.9300954818										
<i>ErrSS</i>		0.7416447633											
<i>RLoss</i>				-0.6363636364		-0.668696098		-0.8909090909					

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>													
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>							<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>							<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>							<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>				<i>CMF+</i>	
<i>RLoss</i>							<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>										<i>CM-</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CFO+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>									
<i>Acc</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM+</i>						
<i>Cov</i>			<i>CFO-</i>										
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>					<i>CFO-</i>								
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>						<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>					
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>			<i>CMF+</i>

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CM-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>					<i>CM-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>					<i>CMF-</i>								
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>		<i>CM-</i>		<i>CMF-</i>				

### Correlações de SPEARMAN encontradas para a base YEAST após a aplicação do método LP

<b>J48</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>		0.7090909091										
<i>FM</i>		0.8666666667	0.9272727273									
<i>Acc</i>		0.8060606061	0.9393939394	0.9878787879								
<i>AvPrec</i>				0.7212121212	0.7454545455							
<i>Cov</i>						-0.7454545455						
<i>1-Err</i>		-0.6626170426				-0.8787878788						
<i>IsErr</i>		-0.8693049275				-0.6484848485		0.7575757576				
<i>ErrSS</i>						-0.7090909091	0.903030303					
<i>RLoss</i>						-0.8303030303	0.8545454545				0.7696969697	

<b>KNN</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.903030303										
<i>Rec</i>		-0.7939393939	0.6727272727									
<i>FM</i>		-0.8666666667	0.8909090909	0.903030303								
<i>Acc</i>		-0.903030303	0.9393939394	0.7212121212	0.9151515152							
<i>AvPrec</i>		-0.7294866524	0.8328305948		0.7720400405	0.8936211492						
<i>Cov</i>		0.7575757576		-0.8181818182	-0.7090909091	-0.6848484848						
<i>1-Err</i>						-0.6768292683						
<i>IsErr</i>			-0.863225872									
<i>ErrSS</i>		0.9272727273		-0.7939393939	-0.8909090909	-0.8666666667	-0.8060606061	-0.6565379872	0.8060606061			
<i>RLoss</i>		0.903030303		-0.9393939394	-0.8181818182	-0.9757575758	-0.9757575758	-0.863225872	0.7090909091			0.8545454545

<b>Naive Bayes</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>		-0.7477238187										
<i>Prec</i>		0.7781190959										
<i>Rec</i>		-0.6727272727										
<i>FM</i>		-0.7818181818	0.7575757576	0.8787878788								
<i>Acc</i>		-0.8424242424	0.6322217654	0.7212121212	0.8909090909	0.9878787879						
<i>AvPrec</i>		-0.7212121212	0.7902772068	0.9636363636		0.8666666667	0.8545454545					
<i>Cov</i>		0.7696969697	-0.6383008209	-0.6363636364	-0.8666666667	-0.8666666667	-0.903030303	-0.7818181818				
<i>1-Err</i>			-0.7713414634	-0.7902772068				-0.6869332644				
<i>IsErr</i>			-0.7774390244					-0.6504589317	0.7598819296			
<i>ErrSS</i>		0.8909090909	-0.6930123198		-0.8787878788	-0.8787878788	-0.9272727273	-0.7575757576	0.9636363636		0.7416447633	
<i>RLoss</i>			-0.7575757576	-0.7575757576	-0.8909090909	-0.8666666667	-0.8424242424	0.8545454545				0.7696969697

<b>RIPPER</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>		-0.7200306765										
<i>Prec</i>		-0.8997002046										
<i>Rec</i>		-0.9057792601	0.6933037246	0.8666666667								
<i>FM</i>		-0.9726488699	0.6564911375	0.9515151515	0.9515151515							
<i>Acc</i>		-0.9848069808	0.6810328622	0.9272727273	0.9393939394	0.9878787879						
<i>AvPrec</i>		-0.7781190959	0.8037414861	0.6484848485	0.8060606061	0.7939393939	0.8060606061					
<i>Cov</i>		0.8292682927	-0.8615751685	-0.6443798763	-0.8024353177	-0.8024353177	-0.8145934285	-0.960490759				
<i>1-Err</i>		0.6890243902	-0.9046539269		-0.7355657079	-0.668696098	-0.6930123198	-0.8875420938	0.8719512195			
<i>IsErr</i>		0.7134146341	-0.9661950104		-0.7173285415	-0.6869332644	-0.7112494861	-0.8449887057	0.8506097561	0.8993902439		
<i>ErrSS</i>			-0.8160123485					-0.7939393939	0.7477238187	0.8571468166	0.8145934285	
<i>RLoss</i>		0.6443798763	-0.8037414861			-0.6363636364	-0.9393939394	0.9240164264	0.8449887057	0.8085143731	0.903030303	

<b>SVM</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>		-0.7090909091										
<i>Prec</i>		-0.7090909091										
<i>Rec</i>		-0.7333333333		0.7454545455								
<i>FM</i>		-0.8303030303		0.9393939394	0.8666666667							
<i>Acc</i>		-0.8666666667	0.6484848485	0.8181818182	0.7696969697	0.8787878788						
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>				0.6363636364								
<i>1-Err</i>		0.6396021491										
<i>IsErr</i>												
<i>ErrSS</i>		-0.8060606061		0.7818181818	0.6848484848	0.7939393939	0.8181818182			-0.78173596		
<i>RLoss</i>					0.6484848485		-0.7212121212					

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>				<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>				<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>		<i>CMF+</i>						
<i>AvPrec</i>						<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>								<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>			<i>CM-</i>						<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>						<i>CM-</i>		<i>CFO+</i>		
<i>ErrSS</i>								<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>							<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CM+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>						
<i>1-Err</i>									<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CMF+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CM-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					<i>CM-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>						<i>CM-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>					
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>			
<i>ErrSS</i>			<i>CFO-</i>					<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>	<i>CFO-</i>				<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>					<i>CM+</i>								
<i>1-Err</i>		<i>CM+</i>											
<i>IsErr</i>													
<i>ErrSS</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>			
<i>RLoss</i>					<i>CM+</i>			<i>CFO-</i>					

**Correlações de SPEARMAN encontradas para a base YEAST após a aplicação do método PS**

<b>J48</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.7598819296										
<i>Rec</i>		-0.8787878788	0.7841981513									
<i>FM</i>		-0.8424242424	0.8997002046	0.9393939394								
<i>Acc</i>		-0.8909090909	0.6322217654	0.8875420938	0.9515151515	0.9878787879						
<i>AvPrec</i>			0.7902772068		0.6363636364							
<i>Cov</i>							-0.6727272727					
<i>1-Err</i>							-0.863225872					
<i>IsErr</i>				-0.6484848485								
<i>ErrSS</i>		-0.7173285415	-0.6443798763		-0.6484848485	-0.6727272727	-0.7454545455	0.7939393939		0.7090909091		
<i>RLoss</i>		-0.6443798763	-0.6930123198		-0.6484848485		-0.8545454545	0.6484848485	0.7294866524		0.7939393939	

<b>KNN</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>		-0.881097561										
<i>Rec</i>		-0.6990913752										
<i>FM</i>		-0.8753839829	0.9300954818	0.8060606061								
<i>Acc</i>		-0.8875420938	0.9057792601	0.6848484848	0.9272727273							
<i>AvPrec</i>		-0.7781190959	0.9240164264	0.7090909091	0.9515151515	0.8666666667						
<i>Cov</i>		0.6747751535		-0.6848484848								
<i>1-Err</i>			-0.723407597		-0.7212121212		-0.8666666667					
<i>IsErr</i>		0.8593312354	-0.6360886013	-0.6890371997	-0.7439162686	-0.8353813836						
<i>ErrSS</i>		0.7538028742		-0.7333333333	-0.6363636364			0.9878787879		0.6463534793		
<i>RLoss</i>		0.7720400405	-0.668696098	-0.7939393939	-0.7454545455	-0.6727272727	-0.7696969697	0.8909090909			0.9393939394	

<b>Naive Bayes</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>		-0.8195756978										
<i>Prec</i>		-0.7294866524										
<i>Rec</i>		0.695134874										
<i>FM</i>		-0.7112494861	0.6524511537	0.6484848485	0.8545454545							
<i>Acc</i>		-0.863225872	0.7195255713	0.6363636364	0.7818181818	0.9393939394						
<i>AvPrec</i>		0.6341581307			0.7333333333	0.6484848485						
<i>Cov</i>							-0.8060606061					
<i>1-Err</i>					-0.6383008209		-0.9422535927	0.8145934285				
<i>IsErr</i>		-0.6707441767					-0.7696969697	0.9393939394	0.7841981513			
<i>ErrSS</i>					-0.6484848485		-0.8303030303	0.9272727273	0.7598819296	0.8545454545		
<i>RLoss</i>				-0.6484848485	-0.7454545455	-0.6606060606	-0.9151515152	0.903030303	0.8449887057	0.8181818182	0.9757575758	

<b>RIPPER</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>		-0.9272727273										
<i>Prec</i>		-0.7333333333										
<i>Rec</i>		-0.8909090909	0.8787878788	0.7939393939								
<i>FM</i>		-0.8424242424	0.7090909091	0.9393939394	0.9030303030							
<i>Acc</i>		-0.9393939394	0.9393939394	0.7575757576	0.9393939394	0.8666666667						
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>									-0.932944173			
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>		0.7781190959	-0.8024353177	-0.6565379872	-0.7416447633		-0.8024353177					
<i>ErrSS</i>												0.8753839829
<i>RLoss</i>					-0.7212121212		-0.6727272727					

<b>SVM</b>		<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>												
<i>FM</i>			0.6626170426									
<i>Acc</i>		-0.7173285415			0.7173285415							
<i>AvPrec</i>												
<i>Cov</i>				-0.7696969697								
<i>1-Err</i>		0.6463534793	-0.6484848485				-0.8060606061					
<i>IsErr</i>					-0.6322217654							
<i>ErrSS</i>				-0.7333333333				0.7333333333				
<i>RLoss</i>				-0.7212121212			-0.6727272727				0.8666666667	

Interpretação das Correlações													
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>				<i>CFO+</i>		<i>CM+</i>							
<i>Cov</i>								<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>						<i>CM-</i>							
<i>ErrSS</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>		
<i>RLoss</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CM+</i>			<i>CM-</i>								
<i>1-Err</i>				<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>			<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>		
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>	

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>			<i>CFO+</i>										
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>			<i>CM+</i>				<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>					
<i>Cov</i>									<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>						<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CM-</i>						<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>		
<i>ErrSS</i>						<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>					<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CMF-</i>											
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>													
<i>1-Err</i>								<i>CMF-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>						<i>CM-</i>			<i>CFO-</i>	<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>		

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>				<i>CM+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>						<i>CFO-</i>							
<i>1-Err</i>			<i>CM+</i>	<i>CM-</i>				<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>							<i>CM-</i>						
<i>ErrSS</i>					<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>					<i>CFO-</i>		<i>CM-</i>				<i>CFO+</i>		

### **Correlações de SPEARMAN encontradas para a base YEAST após a aplicação do método RAkEL**

J48												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<b>HLoss</b>												
<b>SAcc</b>												
<b>Prec</b>												
<b>Rec</b>	-0.86666666667											
<b>FM</b>	-0.6727272727	0.6484848485										
<b>Acc</b>	-0.8424242424			0.8303030303								
<b>AvPrec</b>												
<b>Cov</b>	0.7575757576		-0.6606060606		-0.6363636364							
<b>1-Err</b>						-0.7841981513						
<b>IsErr</b>	-0.7212121212						0.6727272727					
<b>ErrSS</b>	0.696969697	-0.6484848485			-0.6363636364		0.9636363636		0.8060606061			
<b>RLoss</b>	0.6443798763						0.9118583155		0.6808542089	0.9483326481		

KNN												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>	-0.8449887057											
<i>Rec</i>	-0.8145934285		0.7818181818									
<i>FM</i>	-0.863225872		0.9515151515	0.903030303								
<i>Acc</i>	-0.8693049275		0.9151515152	0.8060606061	0.9515151515							
<i>AvPrec</i>	-0.7720400405		0.8424242424	0.6727272727	0.8787878788	0.9515151515						
<i>Cov</i>	0.7804878049			-0.7902772068	-0.668696098	-0.7355657079						
<i>1-Err</i>												
<i>IsErr</i>	-0.8719674296											
<i>ErrSS</i>	0.960490759		-0.8424242424	-0.8666666667	-0.903030303	-0.8787878788	-0.7818181818	0.7781190959				
<i>RLoss</i>	0.8875420938		-0.9515151515	-0.8181818182	-0.9757575758	-0.9878787879	-0.9393939394	0.6808542089				0.903030303

Naive Bayes												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.8693049275	0.6504589317										
<i>FM</i>	-0.8875420938	0.8024353177	0.9515151515									
<i>Acc</i>	-0.9118583155	0.7598819296	0.8787878788	0.9515151515								
<i>AvPrec</i>	-0.7173285415	0.8145934285	0.8181818182	0.8787878788	0.7454545455							
<i>Cov</i>	0.887195122		-0.8328305948	-0.8389096503	-0.7963562622	-0.8267515394						
<i>1-Err</i>						-0.7090909091						
<i>IsErr</i>	0.765960985	-0.7073302227		-0.6363636364	-0.7575757576							
<i>ErrSS</i>	0.863225872		-0.668696098	-0.733333333	-0.7939393939	-0.7939393939	-0.7090909091	0.765960985				
<i>RLoss</i>	0.8814630383	-0.7416447633	-0.9151515152	-0.9393939394	-0.8787878788	-0.903030303	0.8936211492				0.8909090909	

RIPPER													
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErSS	RLoss	
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>	-0.668696098												
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>			0.8545454545										
<i>Acc</i>	-0.7902772068	0.6484848485		0.7090909091	0.8303030303								
<i>AvPrec</i>		0.8545454545											
<i>Cov</i>	0.7841981513			-0.7454545455									
<i>1-Err</i>			-0.8936211492				-0.8693049275						
<i>IsErr</i>	0.6584895931	-0.6319494127											
<i>ErSS</i>	0.7051704307						0.6606060606						
<i>RLoss</i>		-0.8424242424			-0.8424242424			0.8145934285			0.69696969697		

SVM												
X	HLoss	SAcc	Prec	Rec	FM	Acc	AvPrec	Cov	1-Err	IsErr	ErrSS	RLoss
<i>HLoss</i>												
<i>SAcc</i>												
<i>Prec</i>												
<i>Rec</i>	-0.7696969697	0.6848484848										
<i>FM</i>	-0.7818181818	0.9151515152	0.8666666667									
<i>Acc</i>	-0.8545454545	0.70900909091		0.8303030303								
<i>AvPrec</i>		0.80606060601	0.7333333333	0.8545454545								
<i>Cov</i>	0.80606060601			-0.7212121212	-0.7575757576							
<i>1-Err</i>	0.7073170732					-0.7902772068						
<i>IsErr</i>	0.6646465023				-0.7012325483		0.695134874					
<i>ErrSS</i>	0.7696969697						0.7454545455					
<i>RLoss</i>	0.7333333333	-0.7818181818	-0.8303030303	-0.903030303	-0.6848484848	-0.8303030303	0.8666666667					

Interpretação das Correlações												
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

J48		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>FM</i>		<i>CM-</i>		<i>CM+</i>									
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>				<i>CFO+</i>							
<i>AvPrec</i>													
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>				<i>CM-</i>		<i>CM-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>							<i>CM+</i>			
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM-</i>				<i>CM-</i>			<i>CMF+</i>		<i>CFO+</i>	
<i>RLoss</i>		<i>CM+</i>							<i>CMF+</i>		<i>CM+</i>	<i>CMF+</i>	

KNN		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>		<i>CFO-</i>											
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>									
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CM+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>		<i>CFO-</i>				
<i>1-Err</i>										<i>CFO-</i>			
<i>IsErr</i>			<i>CFO-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CMF+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF-</i>				<i>CMF+</i>

Naive Bayes		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>								
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CMF-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CMF+</i>							
<i>AvPrec</i>		<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>					
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>			<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>					
<i>1-Err</i>									<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CFO+</i>	<i>CFO-</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>			<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>			
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>		<i>CMF-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CMF+</i>			<i>CMF+</i>

RIPPER		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>		<i>CM-</i>											
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>													
<i>FM</i>					<i>CFO+</i>								
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>	<i>CM+</i>			<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>								
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>							
<i>1-Err</i>					<i>CMF-</i>				<i>CFO-</i>				
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>	<i>CM-</i>										
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CM+</i>				
<i>RLoss</i>				<i>CFO-</i>				<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>	

SVM		<i>HLoss</i>	<i>SAcc</i>	<i>Prec</i>	<i>Rec</i>	<i>FM</i>	<i>Acc</i>	<i>AvPrec</i>	<i>Cov</i>	<i>1-Err</i>	<i>IsErr</i>	<i>ErrSS</i>	<i>RLoss</i>
<i>HLoss</i>													
<i>SAcc</i>													
<i>Prec</i>													
<i>Rec</i>		<i>CFO-</i>			<i>CM+</i>								
<i>FM</i>		<i>CFO-</i>			<i>CMF+</i>	<i>CFO+</i>							
<i>Acc</i>		<i>CFO-</i>			<i>CFO+</i>		<i>CFO+</i>						
<i>AvPrec</i>					<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>	<i>CFO+</i>						
<i>Cov</i>		<i>CFO+</i>				<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>						
<i>1-Err</i>			<i>CFO+</i>					<i>CFO-</i>					
<i>IsErr</i>		<i>CM+</i>					<i>CFO-</i>		<i>CFO+</i>				
<i>ErrSS</i>		<i>CFO+</i>							<i>CFO+</i>				
<i>RLoss</i>		<i>CFO+</i>		<i>CFO-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CMF-</i>	<i>CM-</i>	<i>CFO-</i>	<i>CFO+</i>				