



ESTRUTURA CURRICULAR

LINHA DE PESQUISA: OTIMIZAÇÃO E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL (OTIC)

DISCIPLINAS BÁSICAS

- INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL
- PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS
- TEORIA DOS GRAFOS
- INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS
- ESTRUTURAS DE DADOS

DISCIPLINAS AVANÇADAS

- META-HEURÍSTICA PARA OTIMIZAÇÃO COMBINATÓRIA
- MODELOS E MÉTODOS OTIMIZAÇÃO LINEAR
- APRENDIZAGEM DE MÁQUINA
- REDES NEURAS ARTIFICIAIS
- MINERAÇÃO DE DADOS
- ALGORITMOS APROXIMATIVOS

TÓPICOS ESPECIAIS

- TÓPICOS ESPECIAIS EM OTIMIZAÇÃO E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL I
- TÓPICOS ESPECIAIS EM OTIMIZAÇÃO E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL II
- TÓPICOS ESPECIAIS EM OTIMIZAÇÃO E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL III

LINHA DE PESQUISA: ENGENHARIA DE SOFTWARE E SISTEMAS COMPUTACIONAIS (ESSC)

DISCIPLINAS BÁSICAS

- BANCOS DE DADOS
- ENGENHARIA DE SOFTWARE
- ARQUITETURA DE COMPUTADORES
- SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E REDES COMUNICAÇÃO
- PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS

DISCIPLINAS AVANÇADAS

- ENGENHARIA DE REQUISITOS
- COMPUTAÇÃO MÓVEL E UBÍQUA

- ENGENHARIA DIRIGIDA PARA MODELOS
- COMPUTAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO
- SISTEMAS EMBARCADOS
- ENGENHARIA DE SOFTWARE EXPERIMENTAL

TÓPICOS ESPECIAIS

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE E SISTEMAS COMPUTACIONAIS I
- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE E SISTEMAS COMPUTACIONAIS II
- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE E SISTEMAS COMPUTACIONAIS III

DISCIPLINAS DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS (2Cr/30h)

- ESTÁGIO DOCÊNCIA
- METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR

DISCIPLINAS DE PESQUISA E PRODUÇÃO CIENTÍFICA (2Cr/30h)

- EMPREENDEDORISMO TECNOLÓGICO
- ESTUDO DIRIGIDO
- METODOLOGIA CIENTÍFICA
- PRODUÇÃO CIENTÍFICA I
- PRODUÇÃO CIENTÍFICA II
- PROJETO DE PESQUISA

OBRIGATORIEDADE DOS CRÉDITOS

Visando atender ao que determina o documento de área e buscando fortalecer o Programa em termos de formação do discente e aumento da produção científica, cada discente deverá cursar, obrigatoriamente, pelo menos **24 créditos**, sendo distribuídos em:

- **04** créditos de disciplinas **básicas da sua linha** de pesquisa de atuação;
- **04** créditos de disciplinas **básicas da outra linha** de pesquisa diferente da sua;
- **04** créditos de disciplinas **avançadas da sua linha** de pesquisa de atuação;
- **04** créditos de disciplinas de **pesquisa e produção científica**;
- **08** créditos **eletivos conforme recomendação do orientador**, podendo estes serem de qualquer categoria, isto é, disciplinas básicas, avançadas e tópicos especiais das linhas de pesquisa, disciplinas de caráter didático-pedagógico ou de pesquisa e produção científica.