

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Apesar do foco do curso de Engenharia de Computação da UCDB está na área de software, o profissional formado pelo curso de Engenharia da Computação deve adquirir as seguintes competências e habilidades:

- habilidade para interpretação, elaboração e execução de projetos que envolvam software e/ou hardware;
- capacidade de trabalho em equipes multidisciplinares;
- habilidade para resolver problemas com flexibilidade e criatividade face aos diferentes contextos organizacionais e sociais;
- habilidade para trabalhar em projetos de pesquisa e no desenvolvimento e aplicação de novas tecnologias;
- capacidade de adaptação à evolução tecnológica e dos métodos e técnicas de computação;
- capacidade de desenvolvimento e aplicação de modelos matemáticos e físicos;
- visão ética e humanística que lhe permita exercer suas funções de forma consciente e responsável para com a sociedade.

PERFIL DO PROFISSIONAL

Entre os elementos desejados no perfil dos egressos podem ser citados:

- Líder de equipes e projetos de desenvolvimento de software/hardware.
- Projetista de softwares que envolvam tecnologia da informação.
- Elaboração de documentação de projetos de hardware/software.
- Programador.
- Gerente de áreas técnicas, como suporte técnico na área de TI e Redes de Computadores.
- Pesquisador com capacidade de acompanhar a evolução das tecnologias, pois terá adquirido habilidade necessária para:
 - Utilizar a Rede Mundial de Computadores para a aquisição de novos conhecimentos;
 - Interagir com profissionais e pesquisadores da área;
 - Manter-se informado através de livros, periódicos, anais, etc.

- Participar de Congressos, Cursos de Extensão e Pós-Graduação, etc.

CAMPOS DE ATUAÇÃO DO PROFISSIONAL

O profissional formado em Engenharia de Computação pode atuar nas seguintes áreas:

- Projeto e Desenvolvimento de Software
- Projeto e Manutenção de hardware
- Telecomunicações
- Administração de Redes de Computadores

Infra-estrutura para redes de computadores Automação em geral (Industrial, Agrícola, ...)

Grade

1º Semestre		
Disciplina	CH	CRÉD.
ALGORITMOS I	72	4
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	72	4
CULTURA TEOLÓGICA	36	2
DESENHO TÉCNICO	36	2
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO	72	4
ÁLGEBRA LINEAR	72	4
QUÍMICA TECNOLÓGICA GERAL	36	2
Total do período	396	22

2º Semestre		
Disciplina	CH	CRÉD.
ALGORITMOS II	72	4
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	72	4
CIRCUITOS DIGITAIS I	72	4
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I	108	6
GEOMETRIA ANALÍTICA	72	4
Total do Período	396	22

3º Semestre		
Disciplina	CH	CRÉD.
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	72	4
CIRCUITOS DIGITAIS II	108	6
DOCTRINA SOCIAL CRISTÃ	36	2
ESTRUTURAS DE DADOS I	72	4
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II	108	6
Total do Período	396	22

4º Semestre		
Disciplina	CH	CRÉD.
CÁLCULO NUMÉRICO	72	4
ELETRÔNICA I	108	6
ESTRUTURAS DE DADOS II	72	4
FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III	72	4
MATEMÁTICA DISCRETA	72	4
Total de Período	396	22

5º Semestre		
Disciplina	CH	CRÉD.
ANÁLISE DE ALGORÍTMOS	72	4
ARQUITETURA DE COMPUTADORES I	72	4
ELETRÔNICA II	72	4
PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO	72	4

METODOLOGIA CIENTÍFICA	36	2
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	72	4
Total de Período	396	22

6º Semestre		
Disciplina	CH	CRÉD.
ARQUITETURA DE COMPUTADORES II	72	4
BANCO DE DADOS I	72	4
ÉTICA PROFISSIONAL	36	2
LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS	72	4
REDES DE COMPUTADORES	72	4
SINAIS E SISTEMAS	72	4
Total de Período	396	22

7º Semestre		
Disciplina	CH	CRÉD.
BANCO DE DADOS II	72	4
COMPILADORES I	72	4
EMPREENDEDORISMO	36	2
ENGENHARIA DE SOFTWARE I	72	4
INTELIGÊNCIA DE ARTIFICIAL I	72	4
SISTEMAS OPERACIONAIS	72	4
Total de Período	396	22

8º Semestre		
Disciplina	CH	CRÉD.
COMPILADORES II	72	4
CONTROLE AUTOMÁTICO	72	4
ENGENHARIA DE SOFTWARE II	72	4
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL II	36	2
SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	72	4
TELECOMUNICAÇÕES	72	4
Total de Período	396	22

9º Semestre		
Disciplina	CH	CRÉD.
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	72	4
OPTATIVA I	72	4
PROJETO DE GRADUAÇÃO I	180	10
SIMULAÇÃO	72	4
Total de Período	396	22

10º Semestre		
Disciplina	CH	CRÉD.
COMPUTAÇÃO GRÁFICA	72	4
INTERAÇÃO USUÁRIO-COMPUTADOR	72	4
OPTATIVA II	72	4
PROJETO DE GRADUAÇÃO II	180	10

Total de Período	396	22
------------------	-----	----

Grade Atual – 27A