



ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

2009

1 Resumo do Curso

Disciplinas		N. de Créditos	Carga horária
Disciplinas Obrigatórias			
	Disciplinas do CB/CTC	74	1.200
	Obrigatórias da Engenharia	35	765
	Obrigatórias do Curso	83	1.260
Eletivas			
	Livres	22	330
	De orientação	22	330
Total		236	3.885





2 Lista de disciplinas, proposta por período

EC	Código	Nome	Créd.	Teoria	Monit.	Sum
1	FIS 1031	Mecânica Newtoniana	4	4	2	0
	FIS 1032	Lab. Mecânica Newtoniana	2	0	0	2
	MAT 1200	Álgebra Linear I	4	4	0	0
	QUI 1709	Lab. Química Geral	2	0	0	2
	QUI 1720	Química Geral	4	4	0	0
	INF 1005	Programação I	4	2	0	2
	MAT 1161	Cálculo a uma Variável	6	4	2	2
	ENG 1000	Introdução à Engenharia I	2	0	0	2
1 Total			28	18	4	10
2	CRE 1100	O Homem e o Fenômeno Religioso	4	4	0	0
	FIS 1041	Fluidos e Termodinâmica	4	4	0	0
	FIS 1042	Lab. Fluidos e Termodinâmica	2	0	0	2
	INF 1007	Programação II	4	3	0	1
	INF 1009	Lógica para a Computação	4	4	0	0
	MAT 1162	Cálculo a Várias Variáveis I	4	4	2	0
	ENG 1003	Desenho Técnico	2	2	0	0
2 Total			24	21	2	3
3	CRE 0700	Opt. de Cristianismo	4	4	0	0
	FIS 1051	Eletromagnetismo	4	4	0	0
	FIS 1052	Lab. de Eletromagnetismo	2	0	0	2
	MAT 1154	Equações Diferenciais e de Diferenças	4	4	0	0





	INF 1012	Modelagem de Dados	2	2	0	0
	INF 1010	Estruturas de Dados Avançadas	4	4	0	0
	INF1018	Software Básico	4	4	0	0
	ENG 1011	Introdução à Fenômenos de Transporte	2	2	0	0
3 Total			26	24	0	2
4	INF 1301	Programação Modular	4	3	0	2
	INF 1383	Banco de Dados	4	3	0	1
	INF 1626	Linguagens Formais e Autômatos	4	4	0	0
	INF 1631	Estruturas Discretas	4	4	0	0
	INF 1019	Sistemas de Computação	4	4	0	0
	ENG 1400	Sinais e Sistemas	4	4	0	0
	ENG 1007	Introdução à Mecânica dos Sólidos	2	2	0	0
4 Total			26	24	0	3
5	CRE 1141	Ética Cristã	2	2	0	0
	INF 0303	ENG1456 Inteligência Comp. Aplicada ou INF 1771 Inteligência Artificial	4	4	0	0
	INF 1608	Análise Numérica	4	4	0	0
	INF 1636	Programação Orientada a Objetos	4	4	0	0
	INF 1721	Análise de Algoritmos	4	4	0	0
	ENG 1403	Circuitos Elétricos e Eletrônicos	6	6	0	0
	ENG 1404	Laboratório Circuitos Elétricos e Eletrônicos	2	0	0	2
5 Total			26	24	0	2
6	INF 1640	Redes de Comunicação de Dados	4	3	0	2
	CRE 1171	Ética Profissional	2	2	0	0





	FIL 0300	Optativas de Filosofia	4	4	0	0
	ENG 1413	Técnicas Digitais	4	4	0	0
	ENG 1414	Laboratório de Técnicas Digitais	3	0	0	3
	ENG 1025	Introdução à Engenharia Ambiental	2	2	0	0
	ENG 1029	Probabilidade e Estatística	4	4	0	0
6 Total			23	21	0	5
7	ENG 1015	Ciência e Tecnologia dos Materiais	2	2	0	0
	ENG 1448	Computação Digital	5	5	0	0
	ENG 1021	Administração para Engenharia	2	2	0	0
	ENG 1451	Arquitetura de Computadores	4	4	0	0
7 Total			13	13	0	0
8	JUR 1016	Legislação Social	2	2	0	0
	ENG 1132	Projeto Final I	2	0	0	2
	INF 1014	Seminários	1	1	0	0
	ENG 1450	Microcontroladores e Sistemas Embarcados	4	4	0	0
	ENG 1023	Economia para Engenharia	4	4	0	0
8 Total			13	11	0	5





9	ENG 1133	Projeto Final II	2	0	0	2
	ENG 1153	Estágio Supervisionado	1	1	10	0
9 Total			3	1	10	5
	ELO 0900	Eletivas de orientação ECP	22	22	0	0
	ACP 9999	Atividades Complementares	10	0	0	150
	____0900	Eletivas livres	22	22	0	0
Total			54	44	0	150
Total			236	201	16	185





Anexo 1: Grade Curricular





3 LINHAS DE DISCIPLINAS OPTATIVAS/ELETIVAS

Conforme a grade proposta, a formação do egresso será alcançada através de um conjunto de disciplinas obrigatórias e várias linhas de eletivas, entre eletivas de orientação e livres, totalizando 44 créditos. Nos dois primeiros casos, o aluno poderá escolher entre disciplinas isoladas (consideradas em conjunto, com a finalidade de dar ao egresso um perfil bem determinado) ou domínios adicionais, desde que a escolha seja coerente com as habilidades pretendidas, e de comum acordo com o coordenador do curso.

A seguir, exemplificamos algumas possibilidades de linhas de disciplinas optativas/eletivas dentro do DI. Várias linhas deste tipo estão sendo preparadas pelo DEE:

Algoritmos, Aprendizado & Otimização

INF 2912 Otimização Combinatória (CMP0303)

INF2XXX - Tópicos em Algoritmos. São oferecidas, de forma sazonal, disciplinas nos tópicos de:

- Aprendizado de Máquina
- Teoria da Decisão
- Máquinas de Busca e Recuperação de Informação

Análise

ADM1010 Análise Empresarial (grade SI)

INF 1377 Engenharia de Requisitos (grade CC)

ADM 1006 Introdução à Análise Administrativa (grade SI)

INF1408 Análise de Processos (grade SI)





Aspectos Formais e Teoria da Computação

INF1011 Semântica de Linguagens (grade CC)

INF1015 Computabilidade (grade CC)

INF 1016 Especificação e Análise Formal de Sistemas (grade CC)

Banco de Dados

INF1340 Banco de Dados II (elet. SI)

INF1341 Banco de Dados III (elet. SI)

INF1374 Banco de Dados IV (elet. SI)

Computação Gráfica

MAT1210 Álgebra Linear (elet. SI)

INF1318 Técnicas de Programação I (elet. SI)

INF1761 Computação Gráfica (CMP0303)

INF1366 Computação Gráfica Interativa (elet. SI)

INF1339 Computação Gráfica Tridimensional (elet. SI)

Construção de Compiladores

INF1011 Semântica de Linguagens (grade CC)

INF1715 Compiladores (grade CC)





Engenharia de Software – Processo de Desenvolvimento de Software

INF1629 Princípios de Engenharia de Software (grade CC SI)

INF 1377 Engenharia de Requisitos (grade CC)

INF 1013 Modelagem de Software (grade CC SI)

INF1624 Projeto de Sistemas de Software (grade CC SI)

INF1413 Teste de Software (grade CC SI)

Engenharia de Software – Requisitos

INF 1377 Engenharia de Requisitos (grade CC)

INF 1016 Especificação e Análise Formal de Sistemas (grade CC)

INF1629 Princípios de Engenharia de Software (grade CC SI)

Engenharia de Software – Requisitos não funcionais

INF 1377 Engenharia de Requisitos (grade CC)

INF 1413 Introdução a IHC (grade CC SI)

INF1416 Segurança da Informação (grade SI)

INF1414 Qualidade de Software (grade SI)

Gerência de Projetos e Controle da Qualidade do Software

INF1410 Gerência de Projeto I (grade SI)

INF1903 Metodologia de Gestão de Projetos (CMP0303)

INF1022 Gerência de Projeto II (grade SI)





INF1413 Teste de Software (grade CC SI)

INF1414 Qualidade de Software (grade SI)

Groupware

INF1637 Engenharia de Groupware (CMP0303)

INF1638 Tecnologias de Educação Aplicadas à Educação (CMP0303)

INF2132 Engenharia de Groupware (CMP0303)

Interação Humano Computador

INF1346 Projeto da Interação Humano-Computador

INF1347 Avaliação de Interação Humano Computador (CMP0303)

Jogos

INF1771 Inteligência Artificial (CMP0303)

INF2609 GAME AI:IA em Jogos 3D (CMP0303)

Programação Distribuída e Computação Móvel

INF1634 Sistemas Distribuídos (CMP0303)

INF2545 Algoritmos Distribuídos(CMP0303)

INF2545 Sistemas Distribuídos (CMP0303)

Redes de Computadores

INF1020 Introdução a Sistemas de Informação (grade SI)

INF1317 Redes de Computadores (grade SI)





INF1021 Governança em Sistemas de Informação (grade SI)

INF1416 Segurança da Informação (grade SI)

INF1642 Tópicos Avançados em Redes (CMP0303)

INF2540 Redes de Alta Velocidade (CMP0303)

Sistemas Hipermídia e Multimídia

INF1641 Fundamentos de Sistemas Multimídia e Hipermídia (CMP0303)

INF1639 Autoria de Aplicações Hipermídia na WEB (CMP0303)

INF2802 Autoria de Aplicações Hipermídia (CMP0303)

INF2891 Tópicos de Hipertexto e Multimídia II (CMP0303)

TV Digital

INF1317 Redes de Computadores (grade SI)

ELE1642 Introdução a Telecomunicações

INF1641 Fundamentos de Sistemas Multimídia e Hipermídia (CMP0303)

INF2801 Desenvolvimento de Aplicações e Conteúdo para TV Digital

INF 1403 Introdução a IHC (grade CC SI)

ELE1630 Processamento de Voz e Imagem

INF 1326 Internet e Arquitetura TCP/IP (SI)

