

MATRIZ CURRICULAR DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

As disciplinas da matriz curricular do curso agrupadas na categorias Obrigatórias Regulares, Optativas Eletivas e Eletivas Livres, são apresentadas a seguir.

A) Disciplinas Obrigatórias por Semestre

Disciplinas por semestre: código e nome da disciplina, os pré-requisitos(PRs), créditos (Cr) e Carga Horária(CH). Hora aula de 60 minutos.

PRIMEIRO PERÍODO

Código	Disciplina	PRs	Cr	CH
MAT01117	Geometria Analítica e Vetores		4	68
MAT01101	Cálculo Diferencial e Integral I		6	102
INF01106	Programação I		3	68
MAT01104	Lógica Matemática		3	68
INF01105	Organização de Computadores		4	68
INF01101	Introdução à Ciência da Computação		2	34
LEL04102	Inglês Instrumental I		2	68
Total do Período			24	476
Total Acumulado			24	476

Tabela 1: **SEGUNDO PERÍODO.**

Código	Disciplina	PRs	Cr	CH
MAT01203	Cálculo Diferencial e Integral II	MAT01101	5	85
MAT01212	Álgebra Linear	MAT01117	4	68
FIS01202	Física Geral I	MAT01101	4	68
FIS01204	Laboratório de Física Geral I		1	34
INF01209	Programação II	INF01106	3	68
INF01207	Estruturas Discretas	MAT01104	4	68
INF01104	Lógica Digital	INF01105	3	68
LEL04206	Inglês Instrumental II	LEL04102	2	68
Total do Período			26	527
Total Acumulado			50	1.003

Tabela 2: **TERCEIRO PERÍODO.**

Código	Disciplina	PRs	Cr	CH
MAT01105	Cálculo Diferencial e Integral III	MAT01203	4	68
MAT01106	Método Matemático	MAT01203	4	68
FIS01103	Física Geral II	FIS01202	4	68
FIS01109	Laboratório de Física Geral II		1	34
INF01114	Estrutura de Dados I	INF01209	3	68
INF01113	Paradigmas de Linguagens de Programação	INF01209	4	68
INF01112	Arquitetura de Computadores	INF01104	4	68
Total do Período			24	442
Total Acumulado			74	1.445

Tabela 3: **QUARTO PERÍODO.**

Código	Disciplina	PRs	Cr	CH
MAT01208	Cálculo Numérico	MAT01106, MAT01212	4	68
MAT01201	Estatística E Probabilidades	MAT01105	4	68
INF01202	Estrutura de Dados II	INF01114	4	68
INF01204	Sistema Operacional	INF01112	4	68
INF01203	Programação Orientada a Objetos	INF01114	4	68
INF01201	Análise e Projeto de Sistemas	INF01101, INF01209	4	68
Total do Período			24	408
Total Acumulado			98	1.853

Tabela 4: **QUINTO PERÍODO.**

Código	Disciplina	PRs	Cr	CH
MAT01107	Processos Estocásticos	MAT01201	4	68
INF01115	Redes de Computadores	INF01204	4	68
INF01106	Banco de Dados I	INF01202	4	68
INF01117	Linguagens Formais e Teoria da Computação	INF01207, INF01113	4	68
LES04514	Metodologia do Trabalho Científico		4	68
INF01119	Engenharia de Software	INF01201	4	68
Total do Período			24	408
Total Acumulado			122	2.261

Tabela 5: **SEXTO PERÍODO.**

Código	Disciplina	PRs	Cr	CH
INF01124	Introdução à Computação Gráfica	MAT01208, MAT01107, FIS01103	4	68
INF01212	Compiladores	INF01117	4	68
INF01206	Banco de Dados II	INF01106	4	68
INF01205	Inteligência Artificial	INF01202	4	68
INF01210	Paradigma OO para Desenvolvimento de Software	INF01203	4	68
INF01211	Pesquisa Operacional	MAT01208	4	68
Total do Período			24	408
Total Acumulado			146	2.669

Tabela 6: **SÉTIMO PERÍODO.**

Código	Disciplina	PRs	Cr	CH
INF01121	Teste de Software	INF01210	4	68
INF01123	Interface Homem-Máquina	INF01205	4	68
LES04536	Computação e Sociedade		2	34
INF01122	Sistemas Distribuídos	INF01115	4	68
-	Optativa Eletiva I		3	51
Total do Período			14	238
Total Acumulado			160	2.907

Tabela 7: **OITAVO PERÍODO.**

Código	Disciplina	PRs	Cr	CH
PRO01540	Empreendedorismo	INF01211	4	68
-	Optativa Eletiva II		3	51
-	Optativa Eletiva III		3	51
-	Optativa Eletiva IV		3	51
Total do Período			4	68
Total Acumulado			164	2.975

Tabela 8: NONO PERÍODO.

Código	Disciplina	PRs	Cr	CH
INF01130	Projeto de Monografia	PRO01540, INF01124, INF01122, INF01212, INF01206, INF01123, INF01121	2	136
-	Optativa Eletiva IV		3	51
-	Optativa Eletiva V		3	51
Total do Período			2	136
Total Acumulado			166	3.111

Tabela 9: DÉCIMO PERÍODO.

Código	Disciplina	PRs	Cr	CH
INF01131	Monografia	INF01130	2	136
INF01127	Estagio Supervisionado	INF01130	3	204
Total do Período			5	340
Total Acumulado			171	3.451

B) Disciplinas Optativas Eletivas

As Disciplinas Optativas Eletivas contêm matérias das áreas tecnológicas do curso e podem variar em cada semestre. As matérias definem os pré-requisitos respectivo. A Tabela 10 mostra um exemplo.

Tabela 10: **DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS.**

Código	Disciplinas	Cr	CH T/P	CH Tot
INF01220	Fundamentos de Processamento de Imagens	3	34/34	68
INF01213	Padrões de Software	4	68/0	68
-	Tópicos Especiais em Computação	3	34/34	68
-	Tópicos Especiais em Computação Visual	3	34/34	68
-	Tópicos Especiais em Inteligência Artificial	3	34/34	68
-	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	3	34/34	68
-	Tópicos Especiais em Simulação Computacional	3	34/34	68
-	Tópicos Especiais em Redes e Telecomunicações	3	34/34	68

C) Disciplinas Eletivas Livres

As Disciplinas Eletivas Livres - de conteúdos não especificamente de alçada de computação - provenientes de laboratórios de todos os centros da UENF, permitirá a formação dos alunos complementada e alcance ampliado, base para trabalhos interdisciplinares e interinstitucionais. A Tabela 11 mostra, como exemplo, as possíveis disciplinas eletivas livres.

Tabela 11: *
DISCIPLINAS ELETIVAS LIVRES.

Código	Disciplinas	Créditos	CH T/P	CH Total
PRO01332	Introdução à Economia	4	68/0	68
PRO01333	Sistema de Informação	4	68/0	68
PAR45117	Libras	4	68/0	68
INF01216	Engenharia de Software Apoiada por Computador	3	51/0	51
INF01217	Planejamento de Negócios em Informática	3	51/0	51
INF01118	Hipermídia / Multimídia	3	34/34	68
LEL04202	Português Instrumental II	2	0/68	68
LEL04101	Português Instrumental I	2	0/68	68
LEL04506	Inglês Instrumental III	2	0/68	68
LEL04507	Inglês Instrumental IV	2	0/68	68