



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 208 - CIENCIAS DA COMPUTACAO
Currículo: 20071

Habilitação: Bacharelado em Ciências da Computação

0

Documentação: Parecer criação= 1153, de 17/12/1976 - Gabinete do Reitor
Parecer reconhecimento= 147 - 17/02/1981 - Conselho Federal de Educação
Curso reconhecido pela portaria/MEC n. 233, de 25/03/1981, publicado no Diário Oficial da União de 30/03/1981

Objetivo: O curso de Ciências da Computação tem por objetivo o fornecimento de sólida formação científica e tecnológica em computação, tornando-o apto a projetar e desenvolver produtos de informática.

Titulação: Bacharel em Ciências da Computação

Diplomado em: Ciências da Computação

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 7 semestres Máximo: 14 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 3528 CFE: 2800
Optativas: 432
Profissional:

Numero de aulas semanais: Mínimo: 12 Máximo: 25

Coordenador do Curso: Prof. Dr. José Mazzucco Júnior
Telefone: 33319424

Ciclo Básico

1

Fase 01

1

Disciplina	tipo	HA	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EEL5105	Circuitos e Técnicas Digitais	<u>Ob</u>	90	5		
INE5401	Introdução à Computação	<u>Ob</u>	36	2		
INE5402	Programação Orientada a Objetos I	<u>Ob</u>	108	6		
INE5403	Fundamentos de Matemática Discreta p/Computação	<u>Ob</u>	108	6		
MTM5161	Calculo A	<u>Ob</u>	72	4		

Fase 02

2

Disciplina	tipo	HA	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
INE5404	Programação Orientada a Objetos II	<u>Ob</u>	108	6	INE5402	
INE5405	Probabilidade e Estatística	<u>Ob</u>	90	5	MTM5161	
INE5406	Sistemas Digitais	<u>Ob</u>	90	5	EEL5105	
INE5407	Ciência, Tecnologia e Sociedade	<u>Ob</u>	54	3		
MTM5512	Geometria Analítica	<u>Ob</u>	72	4		
MTM7174	Cálculo B para Computação	<u>Ob</u>	72	4	MTM5161	

Fase 03

3

Disciplina	tipo	HA	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
INE5408	Estruturas de Dados	<u>Ob</u>	108	6	INE5404	
INE5409	Cálculo Numérico para Computação	<u>Ob</u>	72	4	MTM5512 eh MTM7174	
INE5410	Programação Concorrente	<u>Ob</u>	72	4	INE5404	
INE5411	Organização de Computadores I	<u>Ob</u>	108	6	EEL5105 eh INE5406	

Espaço vetorial. Transformações lineares. Mudança de base. Produto interno. Transformações ortogonais. Autovalores e autovetores de um operador. Diagonalização. Aplicação da Álgebra linear às ciências.

MTM5245 Álgebra Linear Ob 72 4 MTM5512



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 208 - CIENCIAS DA COMPUTACAO
Currículo: 20071

Habilitação: Bacharelado em Ciências da Computação

0

Fase 04

4

Disciplina	tipo	HA	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
INE5412	Sistemas Operacionais I	<u>Ob</u>	72	4	INE5410 eh INE5411	
INE5413	Grafos	<u>Ob</u>	72	4	INE5403 eh INE5408	
INE5414	Redes de Computadores I	<u>Ob</u>	72	4	INE5404	
INE5415	Teoria da Computação	<u>Ob</u>	72	4	INE5403 eh INE5408	
INE5416	Paradigmas de Programação	<u>Ob</u>	90	5	INE5408	
INE5417	Engenharia de Software I	<u>Ob</u>	90	5	INE5408	

Fase 05

5

Disciplina	tipo	HA	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
INE5418	Computação Distribuída	<u>Ob</u>	72	4	INE5414 eh INE5412	
INE5419	Engenharia de Software II	<u>Ob</u>	72	4	INE5417	
INE5420	Computação Gráfica	<u>Ob</u>	72	4	INE5408 eh MTM5512 eh MTM7174 eh MTM5245	
INE5421	Linguagens Formais e Compiladores	<u>Ob</u>	72	4	INE5408 eh INE5415	
INE5422	Redes de Computadores II	<u>Ob</u>	72	4	INE5414	
INE5423	Banco de Dados II	<u>Ob</u>	72	4	INE5408	

Fase 06

6

Disciplina	tipo	HA	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
INE5424	Sistemas Operacionais II	<u>Ob</u>	72	4	INE5412	
INE5425	Modelagem e Simulação	<u>Ob</u>	72	4	INE5405	
INE5426	Construção de Compiladores	<u>Ob</u>	72	4	INE5421	
INE5427	Planejamento e Gestão de Projetos	<u>Ob</u>	72	4	INE5419	
INE5428	Informática e Sociedade	<u>Ob</u>	72	4	INE5407	

Fase 07

7

Carga horária optativa da sétima fase = 126 HA

Disciplina	tipo	HA	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
INE5429	Segurança em Computação	<u>Ob</u>	72	4	INE5403 eh INE5414 eh INE5415	
INE5430	Inteligência Artificial	<u>Ob</u>	72	4	INE5405 eh INE5413 eh INE5416	
INE5431	Sistemas Multimídia	<u>Ob</u>	72	4	INE5414	
INE5432	Banco de Dados II	<u>Ob</u>	72	4	INE5423	
INE5433	Trabalho de Conclusão de Curso I	<u>Ob</u>	108	6	INE5427	

Disciplina Optativa I
Disciplina Optativa II

Fase 08

8

Carga horária optativa da oitava fase = 126 HA

Disciplina	tipo	HA	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
INE5434	Trabalho de Conclusão de Curso II	<u>Ob</u>	108	6	INE5433	

Disciplina Optativa III
Disciplina Optativa IV



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 208 - CIENCIAS DA COMPUTACAO
Currículo: 20071

Habilitação: Bacharelado em Ciências da Computação

0

Ciclo Profissional

2

Disciplinas Optativas

108

Disciplina	tipo	HA	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
INE5435	Integração Software/Hardware	<u>Op</u>	72	4	INE5411	
INE5436	Arquitetura de Computadores I	<u>Op</u>	72	4	INE5411	
INE5437	Arquitetura de Computadores II	<u>Op</u>	72	4	INE5411	
INE5438	Laboratório-Microprocessadores e Lógica Programável	<u>Op</u>	72	4	INE5411	
INE5439	Sistemas Embarcados	<u>Op</u>	72	4	INE5411	
INE5440	Tópicos Especiais-Arquitetura de Computadores	<u>Op</u>	72	4	INE5411	
INE5441	Sistemas de Tempo Real	<u>Op</u>	72	4	INE5412	
INE5442	Circuitos e Sistemas Integrados	<u>Op</u>	72	4	INE5411	
INE5443	Circuitos e Sistemas Integrados	<u>Op</u>	72	4	INE5420	
INE5444	Estágio Supervisionado I	<u>Op</u>	72	4	INE5417	
INE5445	Estágio Supervisionado II	<u>Op</u>	72	4	INE5417	
INE5446	Tópicos Especiais em Sistemas de Infra-estrutura I	<u>Op</u>	72	4	INE5412	
INE5447	Tópicos Especiais em Sistemas de Infra-estrutura II	<u>Op</u>	72	4	INE5412	
INE5448	Tópicos Especiais em Aplicações Tecnológicas I	<u>Op</u>	72	4	INE5412	
INE5449	Tópicos Especiais em Aplicações Tecnológicas II	<u>Op</u>	72	4	INE5412	
INE5450	Tópicos Especiais em Aplicações Tecnológicas III	<u>Op</u>	72	4	INE5412	
INE5619	Administração e gerência de redes de computadores	<u>Op</u>	72	4	INE5422	
INE5624	Engenharia de Usabilidade	<u>Op</u>	72	4	INE5419	
<i>Propriedades de agentes. Arquitetura de construção de agentes. Linguagens para programação de agentes. Estudo de casos de agentes implementados</i>						
INE5628	Sistemas Multiagentes	<u>Op</u>	72	4	INE5430	
<i>Computação Ubíqua; Sistemas de Comunicação sem Fios; Serviços de Localização e Posicionamento; Transações e Gestão da Informação em Operação Desligada; Interfaces para dispositivos de dimensão muito reduzida; Eng. de Sistemas de Informação para suporte à mobilidade.</i>						
INE5640	Computacao Movel	<u>Op</u>	72	4	INE5422	
INE5643	Datawarehouse	<u>Op</u>	72	4	INE5417	
<i>Considerações iniciais da área e aplicações. Processos de descoberta do conhecimento (KDD) em base de dados. Análise exploratória de dados. Tipos de variáveis, Técnicas de Data Mining para classificação, estimação, predição, análise de agrupamentos, análise de associação: redes neurais, árvores de decisão, regras de decisão, análise discriminante, regressão linear, regressão logística, análise de cluster, análise de componentes principais. Uso de softwares de data mining. Exercícios. Data Mining de caso.</i>						
INE5644	Data Mining	<u>Op</u>	72	4	INE5423	
INE5646	Programação Web	<u>Op</u>	72	4	INE5417	

Observações: Disciplinas Optativas - o aluno para integralização curricular, deverá cursar 432h/a de disciplinas optativas, das quais, pelo menos 288h/a deve ser de disciplinas eletivas escolhidas no quadro de optativas do currículo e 144h/a pode ser de caráter geral (livre escolha), oferecidas pela UFSC, obedecidos os pré-requisitos.

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso. HA=Hora Aula Equivalente: Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplina que deve ser cursada em conjunto