



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

### Habilitação: **Sistemas de Informação**

**Documentação:** Curso reconhecido pela portaria/MEC nº 2691 de 02/09/2004, publicado no DOU de 03/09/2004. Renovação de Reconhecimento do Curso: Port. nº 2159 de 06/12/2010, DOU 07/12/2010.  
Curso Reconhecido pela Portaria nº 1.097 de 24.12.2015 e Publicada no D.O.U em 30.12.2015.  
Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921 de 27/12/2018 e Publicado no D.O.U em 28/12/2018.

**Objetivo:**

**Titulação:** Bacharel em Sistemas de Informação

**Diplomado em:** Sistemas de Informação

**Período de Conclusão do Curso:** Mínimo: 8 semestres Máximo: 16 semestres

**Carga Horária Obrigatória:** UFSC: 3186 H/A CNE: 3000 H

Optativas Profissionais: 288 H/A

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 10 Máximo: 20

**Coordenador do Curso:** Prof. Dr. Cristian Koliver

**Telefone:** 37214701



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

### Fase 01

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>CAD5240 Aspectos Comportamentais do Empreendedor</b>	Ob	36	2			
Conceito de empreendedorismo. A formação da Personalidade. O Processo comportamental. Fatores de sucesso, o perfil do empreendedor. Desenvolvimento de habilidades empreendedoras.						
<b>EGC5015 Teoria Geral de Sistemas</b>	Ob	72	4	INE5604		
Ementa: Histórico e rumos da TGS. Concepções cartesiana e mecanicista X enfoque sistêmico. Componentes, características, tipos e classificações de sistemas. Estados. Modelos. Conceituações. Processo decisório e informativo. Metodologia para desenvolvimento de sistemas de informação.						
<b>INE5601 Fundamentos Matemáticos da Informática</b>	Ob	72	4	INE5403		
Elementos de lógica matemática, teoria dos conjuntos, divisibilidade e congruência nos números inteiros, indução matemática, relações de recorrência, relações de ordem, reticulados, álgebra booleana e estruturas algébricas.						
<b>INE5602 Introdução à Informática</b>	Ob	72	4			
Computador Digital X Analógico. Sistemas de Numeração. Representações Digitais para números, códigos, sons, imagens etc. Comunicação Digital do Telégrafo ao Satélite. Noções de Arquitetura e Organização de Computadores. Noções de Redes de Computadores (Estrutura da INTERNET ou assemelhada). A evolução histórica do processo de distribuição da informação; Estrutura de Sistemas Distribuídos e o modelo Cliente/Servidor. Serviço de troca de informações. Noções de Máquinas Abstratas.						
<b>INE5603 Introdução à Programação Orientada a Objetos</b>	Ob	108	6	(INE5382 ou INE5402)		
Modelagem conceitual: Abstração X Representação. O Modelo de Objetos: Classes e Objetos, Comunicação por troca de mensagens. Herança e Polimorfismo.						



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

**Habilitação: Sistemas de Informação**

**Fase 02**

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Origem da administração como ciência. As funções administrativas: planejamento, organização, coordenação, comando e controle.						
<b>CAD5103</b>	<b>Administração I</b>	Ob	72	4	CAD7001	
Implementação de pequenos projetos com programação orientada a objetos. Sistemas de Tipo; Sistemas de Tratamento de Exceções.						
<b>EGC5036</b>	<b>Marketing Pessoal e Empreendedorismo</b>	Ob	36	2	CAD5146	
Probabilidade. Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias unidimensionais discretas e contínuas. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Modelos discretos e contínuos. Estatística Descritiva: dados e medidas de sumarização. Estimação de Parâmetros: Intervalo de confiança para média, proporção e diferenças. Utilização de Software estatístico.						
<b>INE5605</b>	<b>Desenvolvimento de Sistemas Orientados a Objetos I</b>	Ob	108	6	(INE5383 ou INE5404)	INE5603
<b>INE5606</b>	<b>Probabilidade e Estatística</b>	Ob	72	4	(INE5111 eh INE5411)	INE5601
Descrição da organização interna de computadores, características das linguagens de montagem, conjunto de instruções, montadores, carregadores, ligadores e processamento de macros. Prática de programação através de linguagens de montagem. Noções de Arquitetura não convencionais.						
<b>INE5607</b>	<b>Organização e Arquitetura de Computadores</b>	Ob	72	4	INE5411	(INE5602 eh INE5603)



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

### Fase 03

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Visão sistêmica e integrativa do campo de estudo de Organização, Sistemas e Métodos. Funções e dimensões das atividades da área. O papel do analista. Aspectos teóricos e práticos dos instrumentos de Organização e Métodos.						
<b>CAD5213</b>	<b>Organização, Sistemas e Métodos</b>	Ob	72	4	CAD7213	CAD5103
Conceituação. O papel da criatividade nas modernas organizações. Teorias Filosóficas e Psicológicas sobre a Criatividade. Bloqueios. Técnicas de desenvolvimento da criatividade ( Brainstorming, Discussão 66, Método 635, Sintética, Biônica, Listagem de Atributos, Régua Heurística, Cenários, Aproximação Analógica, As Palavras Indutoras). Perfil de uma organização criativa. Criatividade nos negócios. Marketing e criatividade.						
<b>EGC5009</b>	<b>Geração de Idéias e Criatividade em Informática</b>	Ob	54	3	INE5610	
Sistema Econômico: juros simples e compostos; taxa nominal e efetiva; método valor atual; balanço e princípios contábeis básicos. Plano de cotas. Patrimônio líquido. Demonstração de lucros e perdas. Sistema tributário. Estoques. Classificação ABC. Introdução à administração financeira.						
<b>EPS5211</b>	<b>Programação Econômica e Financeira</b>	Ob	54	3		
Listas lineares, Árvores, Hashing, Grafos; Algoritmos de pesquisa e ordenação; Análise de complexidade de algoritmos.						
<b>INE5609</b>	<b>Estruturas de Dados</b>	Ob	108	6	(INE5384 ou INE5408)	INE5605
Estudo de correlações. Análise de regressão linear simples: modelo, inferências, análise de resíduos e transformações. Análise de regressão linear múltipla. Modelo com variáveis independentes categóricas. Séries temporais: componentes da série e técnicas previsão. Utilização de planilha eletrônica e/ou pacote computacional de estatística.						
<b>INE5649</b>	<b>Técnicas Estatísticas de Predição</b>	Ob	72	4	INE5618	INE5606



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

### Fase 04

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>Análise de requisitos: requisitos funcionais e requisitos não-funcionais; técnicas para levantamento e representação de requisitos, incluindo casos de uso. Modelagem OO: classe, atributo, associação, agregação e herança. Projeto OO: técnicas para projeto; padrões de projeto, componentes e frameworks; projeto de arquitetura; mapeamento objeto-relacional. Linguagem de especificação orientada a objetos. Métodos de análise e projeto orientados a objetos. Desenvolvimento de um software OO.</p> <b>INE5608 Análise e Projeto de Sistemas</b>	Ob	72	4	INE5417	INE5609	
<p>Introdução: serviços e organização interna. Processos: conceito, sincronização e comunicação. Gerência de processador: tratamento de interrupção e escalonamento de processos. Impasse: detecção, prevenção. Gerência da memória: partição, 'swapping', paginação e segmentação. Sistemas de arquivos: arquivos, catálogos e proteção de acesso. Sistemas Operacionais Distribuídos. Estudo de casos.</p> <b>INE5611 Sistemas Operacionais</b>	Ob	72	4		(INE5607 e INE5609)	
<p>Conceito de componentes de software. Características dos modelos de componentes. O processo de desenvolvimento de aplicações baseadas em componentes. Criação de interfaces gráficas utilizando componentes. Desenvolvimento de componentes gráficos. Utilização de componentes para a Web. Desenvolvimento de sistemas corporativos utilizando componentes.</p> <b>INE5612 Desenvolvimento de Sistemas Orientados a Objetos II</b>	Ob	72	4		INE5609	
<p>Modelo de Dados. Modelagem e Projeto de Banco de Dados; Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBD): Arquitetura, Segurança, Integridade, Concorrência, Recuperação após Falha, Gerenciamento de Transações. Linguagens de Consulta.</p> <b>INE5613 Bancos de Dados I</b>	Ob	72	4	INE5423	INE5609	
<p>Tipos de sistemas de informação. Planejamento, desenvolvimento e uso de um SIG. Requisitos para desenvolvimento. Sistemas de Informação para Executivos. Estudo de casos. Governança de Tecnologia da Informação.</p> <b>INE5655 Gestão Estratégica de Tecnologia, Informação e Comunicação</b>	Ob	54	3	(EPS5216 ou INE5659)		



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

### Fase 05

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>INE5614 Engenharia de Software</b>	Ob	72	4	INE5419	INE5608	
Evolução da prática de desenvolvimento de software; qualidade de artefatos de software; modularidade; modelagem estrutural e dinâmica em orientação a objetos, diferentes visões de um sistema; metodologias de análise e projeto orientadas a objetos; teste de software; manutenção de software; modelos de ciclo de vida; engenharia reversa; abordagens voltadas ao reuso de software; gerenciamento do processo de produção de software e técnicas de apoio ao gerenciamento do processo de produção de software; apoio automatizado ao desenvolvimento de software.						
<b>INE5615 Redes de Computadores</b>	Ob	72	4		INE5611	
Redes e sistemas distribuídos. Uso de Redes; Protocolos de comunicação; Arquitetura em Camadas; Serviços de comunicação de dados; Camada e Protocolos da Aplicação; Redes de Alta Velocidade.						
<b>INE5616 Bancos de Dados II</b>	Ob	72	4		INE5613	
Etapas do processamento de uma consulta; otimização algébrica de consultas; plano de execução de consultas; fundamentos de transações: definição e propriedades; recuperação de transações na ocorrência de falhas; controle de concorrência de transações; fundamentos de bancos de dados distribuídos: arquiteturas, projeto, processamento de consultas e gerência de transações; tópicos especiais.						
<b>INE5633 Sistemas Inteligentes</b>	Ob	72	4		INE5612	
Histórico e conceitos preliminares. Problemas e espaços de problemas. Métodos de solução de problemas. Representação do conhecimento. Sistemas especialistas. Ferramentas de Inteligência Artificial. Aquisição do conhecimento. Linguagem natural. Jogos. Lógica da Inteligência Artificial. Uso de Lógicas em Sistemas Especialistas.						
<b>INE5645 Programação Paralela e Distribuída</b>	Ob	72	4		INE5611	
Modelos de interação entre processos. Compartilhamento de memória e mecanismos de sincronização. Troca de mensagens e mecanismos de comunicação. Problemas clássicos. Princípios de implementação. Programação em redes de computadores. Programação distribuída. Linguagens paralelas e distribuídas.						
<b>INE5681 Modelagem e Automação de Processos de Negócios</b>	Ob	72	4		INE5608	
Gestão de negócios pela visão de processos de negócio. Modelagem da arquitetura e de regras de negócio. Ciclo da gestão de processos de negócio. Notações e métodos para modelagem de processos. Tópicos avançados em modelagem de processos, incluindo introdução à automação e indicadores de processos e aos sistemas para gestão de processos, e integração com requisitos de sistema e desenvolvimento de software.						



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

### Fase 06

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>Aplicações não-convencionais. Novos desafios de gerenciamento de dados. Bancos de dados pós-relacionais: categorias, conceitos, modelos de dados, manipulação de dados, modelagem</p> <b>INE5600 Bancos de Dados III</b>	Ob	36	2	INE5623	INE5616	
<p>Introdução à Administração de Redes (sistemas de administração de redes, fontes, e fluxos de informação para administração e objetivos estratégicos); Administração Inovadora de Redes; Tecnologias e Suporte à Administração de Redes (TMN do ITU-T, OSI/NM da ISO, SNMP da Internet ou semelhantes); Forças do Mercado de Administração de Redes (gerência proprietária, redes locais, e redes heterogêneas); Tendências em Administração e Gerência de Redes. Avaliação de plataformas de gerência, segurança da gerência de redes.</p> <b>INE5619 Administração e Gerência de Redes de Computadores</b>	Ob	72	4		INE5615	
<p>Aspectos sociais, econômicos, legais, éticos e profissionais da Informática. Aspectos estratégicos do controle da tecnologia. O impacto das tecnologias de comunicação e de automação na sociedade.</p> <b>INE5621 Informática e Sociedade</b>	Ob	36	2			
<p>Gramáticas, Autômatos e Linguagens; Análise Léxica; Análise Sintática; Análise Semântica e Geração de Código.</p> <b>INE5622 Introdução a Compiladores</b>	Ob	72	4		INE5609	
<p>Cognição humana, Semiótica Computacional; Critérios e recomendações ergonômicas; Engenharia de requisitos visando a usabilidade, Técnicas de Análise Ergonômica do Trabalho; Técnicas de Concepção e de Especificação funcional da tarefa interativa; Técnicas de Projeto e Especificação da interface com o usuário; Técnicas de Prototipagem Off-line e On-line; Técnicas de avaliações heurísticas; Técnicas de inspeções ergonômicas, Norma ISO 9241, Técnica de ensaios de interação.</p> <b>INE5624 Engenharia de Usabilidade</b>	Ob	72	4		(INE5612 eh INE5614)	
<p>Conceitos e fundamentos básicos de sistemas distribuídos; paradigmas computacionais distribuídos; arquiteturas distribuídas; conceitos de segurança de funcionamento e tolerância a faltas. Arquitetura cliente/servidor, middleware básico (camada de distribuição) e especificações com objetos distribuídos; comunicação de grupo: difusão confiável e difusão atômica. Comunicação através de memória compartilhada distribuída; algoritmos distribuídos.</p> <b>INE5625 Computação Distribuída</b>	Ob	72	4		(INE5615 eh INE5645)	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

### Fase 07

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Administração por projeto. Função gerencial. Planejamento de projetos. Negociação. Recursos. Cronogramas. Plano de projeto. Estimativas. Acompanhamento de projetos. Controle de projetos em Informática.						
<b>INE5617</b>	<b>Gerência de Projetos</b>	Ob	72	4	INE5427	INE5614
Computação Cliente/Servidor; Middleware básico; Paradigmas e Tecnologias de Desenvolvimento de Aplicações: Cliente/Servidor com Bases de dados SQL; Cliente/Servidor com Monitores para Processamento de Transações; Cliente/Servidor com Groupware: Workflow; Gerenciamento de Documentos Multimídia, Vídeo-conferência; Teleconferência); Computação Empresarial: Introdução a Intranets, Planejamento de Intranets; Construindo Intranets.						
<b>INE5626</b>	<b>Sistemas de Informação Cliente/Servidor</b>	Ob	54	3	INE5646	INE5625
Projetos em Sistemas de Informação. Metodologia para elaboração de proposta de projeto. Técnicas de apresentação e defesa pública. Elaboração de proposta formal de projetos.						
<b>INE5638</b>	<b>Introdução a Projetos</b>	Ob	18	1		INE5614
Conceitos básicos. Os Ecossistemas de Informação. O Ciclo de Vida do DW: Planejamento e Administração, Levantamento de Requisitos, Modelagem Dimensional, Projeto Físico, o Back-Room e o Front-Room, Metadados, Arquiteturas, Implementação, Segurança e Internet. Implantação, Suporte e Treinamento.						
<b>INE5643</b>	<b>Data Warehouse</b>	Ob	72	4		INE5616
-	<b>Disciplina Optativa I</b>	Op	36	2		
-	<b>Disciplina Optativa II</b>	Op	72	4		



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

### Fase 08

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Modelo de negócio. Análise de mercado. Projeto de produto/serviço. Componentes de um plano de negócios. Elaboração de um plano de negócios.						
<b>EGC5010</b>	<b>Plano de Negócios em Informática</b>	Ob	36	2	INE5629	(CAD5103 eh CAD5240 eh EGC5009)
Orientação para a fase inicial do projeto em Sistemas de Informação. Seminários e Relatórios sobre o andamento do trabalho.						
<b>INE5631</b>	<b>Projetos I</b>	Ob	144	8		(INE5617 eh INE5638)
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.						
<b>INE5644</b>	<b>Data Mining</b>	Ob	72	4		(INE5606 eh INE5633 eh INE5643)
Introdução à Segurança. Conceitos básicos. Técnicas clássicas de criptografia. Criptografia Simétrica. Acordo de chave de Diffie-Hellman. Criptografia de Chave Pública. Gerenciamento de chaves públicas. Funções Hash. Assinaturas Digitais. Certificação Digital. Protocolos de Autenticação. Protocolos Criptográficos. Segurança de aplicações. Redes Privadas Virtuais. Tecnologias disponíveis para defesa. Gestão da Segurança da Informação.						
<b>INE5680</b>	<b>Segurança da Informação e de Redes</b>	Ob	72	4	INE5630	INE5625
-	<b>Disciplina Optativa III</b>	Op	72	4		



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

### Fase 09

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Orientação para a fase final do projeto em Sistemas de Informação. Seminários e Relatórios sobre o andamento do trabalho.						
<b>INE5632</b>	<b>Projetos II</b>	Ob	216	10	INE5660	INE5631
-	<b>Disciplina Optativa IV</b>	Op	72	4		
-	<b>Disciplina Optativa V</b>	Op	36	2		

### Disciplinas Optativas

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
-Correntes do pensamento Administrativo: Escola Clássica, Relações Humanas, Neoclássica, Comportamentalista, Estruturalista, Sistêmica e Contingencial. Novas tendências.						
<b>CAD5106</b>	<b>Teoria Geral da Administração</b>	Op	72	4		CAD5103
Planejamento. Desenvolvimento e controle de recursos humanos. Organização da função de pessoal. Recrutamento. Seleção. Integração. Manutenção e direção de pessoal.						
<b>CAD5241</b>	<b>Recursos Humanos em Informática</b>	Op	72	4		
A automação da manufatura. Filosofia da Produção Integrada pelo Computador (CIM). Sistemas CIM & ERP. A metodologia IDEF0. Sistemas flexíveis de manufatura: conceitos. Comércio Eletrônico. Logística integrada. Organizações virtuais. Internet, Intranet, Extranet. Sistemas de Informação e de Armazenamento: Banco de dados, Web-Servers. Integração de sistemas e de processos. Modelos de Referência. Interoperação de sistemas: CORBA & DCOM. Interoperação de dados: XML & XMI. Sistemas de auxílio ao trabalho em grupo (Groupware e Workgroup). CRM & E-Procurement. Gestão do Conhecimento. Data Warehouse. Data-Mining. Sistemas de suporte à decisão. Aplicações distribuídas, móveis e wireless. ASP's, plug-in's e Components. Qualidade de software.						
<b>DAS5316</b>	<b>Integração de Sistemas Corporativos</b>	Op	72	4		INE5625
Conceituação, teorias e princípios. Visão estratégica da informação na Sociedade do Conhecimento. Formatos e fontes de conhecimento. Informação e conhecimento no contexto organizacional. Conhecimento tácito e explícito. Etapas do processo de gestão do conhecimento. Sistemas métodos e técnicas de gestão do conhecimento						
<b>EGC5001</b>	<b>Fundamentos de Gestão do Conhecimento</b>	Op	72	4		
Conceitos gerais. Princípios e processos da engenharia do conhecimento. Histórico, evolução da área de engenharia do conhecimento. Os processos da engenharia do conhecimento: identificação, aquisição, formalização, representação, distribuição, implementação, avaliação e manutenção. Principais metodologias de engenharia do conhecimento. Engenharia de ontologia. Principais ferramentas de engenharia do conhecimento voltadas ao desenvolvimento de sistema de conhecimento. Tendências em engenharia do conhecimento.						
<b>EGC5003</b>	<b>Fundamentos de Engenharia do Conhecimento</b>	Op	72	4		
Ementa: Qualidade da informação e conhecimento; Informação como Produto; Definição da Qualidade da Informação; Medidas e Processos para Qualidade da Informação; Ferramentas para Medir Qualidade da Informação; análise de Qualidade de Dados; Conceitos de Data Quality; Data Enrichment; Data Cleansing; Metodologia TDQM (Total Data Quality Management); Processo de Extração e Transformação - Alterações à Estrutura de Dados; Processo de Assimilação do Conteúdo Gramatical; Processo de Comparação, Gestão de Dados.						
<b>EGC5008</b>	<b>Qualidade da Informação</b>	Op	72	4	INE5647	
Conceito de Web semântica. Bases da Web Semântica. Ontologias. Representação do conhecimento através de ontologias. Padrões da Web Semântica (RDF, OWL, etc.). Desenvolvimento, evolução e mediação de ontologias. Sistemas de informação baseados em ontologias. Aplicações.						
<b>EGC5011</b>	<b>Web Semântica, Ontologias e Sistemas de Informação</b>	Op	72	4	INE5650	INE5612
-Fundamentos: Planejamento Estratégico (PE) nas organizações e o papel dos sistemas de informação; conceito de PE, alinhamento entre PE, Planejamento dos Sistemas de Informação (PSI) e Planejamento de Sistemas de Conhecimento (PSC). Sistemas de Informação e o processo de tomada de decisão em organizações. Contexto em tecnologia da Informação (TI): Arquitetura em tecnologia da Informação e sua relação com PSI. Métodos e Aplicações: processos, abordagens e métodos de desenvolvimento de PSI. Caso prático de desenvolvimento de PSI.						
<b>EGC5016</b>	<b>Planejamento de Sistemas de Informação e Conhecimento</b>	Op	36	2		



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

### Habilitação: **Sistemas de Informação**

Modelos de Comércio Eletrônico; Comércio Eletrônico e o Ambiente Empresarial; Aspectos de Comércio Eletrônico; Linguagens e Ambientes apropriados; Estrutura de Análise de Comércio Eletrônico; Situação Atual e Tendências.

**EGC5017 Comércio Eletrônico** Op 72 4 INE5641 INE5625

Conceitos, tipos e metodologias de inovação. Gestão de mudanças e planejamento estratégico da inovação. Cultura e liderança para inovação. A tecnologia da inovação. Gestão integrada da inovação. Conhecimento como fator de inovação. Metodologias e ferramentas da gestão. Da idéia à inovação. Modelos de negócio para inovação. Conceitos básicos de gerenciamento de projetos. Planejamento e estruturação de um projeto. Análise da viabilidade de um projeto. Agências de fomento. Cases

**EGC5018 Introdução a Gestão da Inovação** Op 72 4

Sistemas de ciência, tecnologia e inovação. A triplice hélice. Cooperação universidade empresa. Redes de cooperação. Habitats de inovação.

**EGC5028 Habitats de Inovação** Op 72 4

**EPS7052 Tópicos Especiais em Engenharia Organizacional** Op 54 3

Definições, metodologia: formulação do problema, formulação do modelo, formulação do programa para computador, validação do projeto experimental, análise dos dados. Modelos. Validação. Experimentos práticos. Geração de variáveis estocásticas. Geração de números pseudo-aleatórios. Linguagens de simulação. Estudo de casos.

**INE5101 Simulação Discreta** Op 54 3 (INE5606 eh INE5649)

Livre para assuntos relevantes na área de Software Aplicativo.

**INE5376 Tópicos Especiais em Software Aplicativo I** Op 36 2 INE5608

Grafos e grafos orientados. Representação de problemas com grafos. Caminhos, ciclos e caminho de custo mínimo. Conexidade e alcançabilidade. Árvores e árvore de custo mínimo. Coloração e planaridade de grafos. Grafos hamiltonianos e eulerianos. Fluxo máximo em redes. Estabilidade e emparelhamento em grafos. Problemas de cobertura e de travessia. Representações computacionais e complexidade de algoritmos em grafos.

**INE5413 Grafos** Op 72 4 INE5312 (INE5601 eh INE5609)

- A ementa é livre, podendo cobrir quaisquer temas avançados em gerência de dados que não tenham sido ministradas em outras disciplinas da área de Banco de Dados (BD). Os objetivos específicos e tópicos podem variar, conforme a atualidade dos temas na área.

**INE5454 Tópicos Especiais em Gerência de Dados** Op 72 4 INE5613

Propriedades de agentes. Arquitetura de construção de agentes. Linguagens para programação de agentes. Estudo de casos de agentes implementados

**INE5628 Sistemas Multiagentes** Op 72 4 INE5625

Arquiteturas para sistemas altamente interativos PAC, MVC, ... ; UI/MS - Ambientes para desenvolvimento de interfaces com o usuário; Caixa7as de ferramentas, Padrões para bibliotecas de objetos de interação OSF-Motif; IBM-CUA.

**INE5634 Engenharia de Interfaces** Op 72 4 INE5624

Conceitos básicos. Sistemas de Coordenadas. Projeções. Formatos de armazenamento e recuperação de Imagens. Sistemas CAD e CAM. Realidade Virtual. Sistemas gráficos comerciais.

**INE5635 Sistemas de Computação Gráfica** Op 72 4 INE5634

Estudo comparativo dos paradigmas Imperativo, Funcional e Lógico.

**INE5636 Paradigmas de Programação** Op 72 4 INE5416 INE5609

Análise exploratória de dados. Estimção de parâmetros. Intervalo de confiança para a média, proporção e diferenças. Análise multivariada: métricas, matrizes e agrupamento. Métodos de classificação para variáveis qualitativas e para variáveis quantitativas. Utilização de software estatístico.

**INE5637 Análise de Dados** Op 72 4 INE5606

Introdução. Características de dados multimídia. Aplicações Multimídia. Requisitos para comunicação Multimídia. Gerenciamento da Qualidade de Serviço (QOS). Sincronização Multimídia. Multimídia e Internet.

**INE5639 Sistemas Multimídia** Op 72 4 INE5624

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.

**INE5640 Computação Móvel** Op 72 4 INE5625

Conceitos Básicos; Arquitetura Funcional e os grupos funcionais de gerência; Arquitetura Física e Informacional; Padrões e Recomendações Relacionados; Definição e Especificação das Interfaces; Perfil dos Protocolos das Camadas baixas e altas; Modelagem de Recursos e Serviços; Estudos de Casos: TMN em Redes Metropolitanas; TMN em redes ATM/BISDN; Ferramentas e Produtos Comerciais: OSIMIS/ISODE e produtos TMN. 57

**INE5642 Gerência de Redes de Telecomunicações** Op 72 4 INE5619



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

INE5619					
INE5646	Arquiteturas. Serviços. Protocolos de comunicação entre cliente e servidor e entre servidores. Representação de dados no cliente. Acesso a bases de dados. Escalabilidade. Linguagens de modelagem da interface com o usuário. Linguagens de programação no cliente e no servidor. Segurança. Instalação e configuração de servidores. Prática de programação. <b>Programação para Web</b>	Op	72	4	INE5609
INE5648	Conceitos Básicos de Marketing de Relacionamento. Gerenciamento do Relacionamento com os clientes (CRM): características, Arquitetura e Conceitos. Estratégias de Aplicação de CRM. Etapas da aplicação de CRM. O Papel da Tecnologia da Informação. O Papel do Data Warehouse e dos processos de Data Mining. Tecnologia de Suporte ao CRM. Perspectivas Futuras para CRM. <b>Gerenciamento do Relacionamento com o Cliente</b>	Op	36	2	
INE5651	Estágio supervisionado na área de sistemas de informação. <b>Estágio I</b>	Op	72		
INE5652	Estágio supervisionado na área de sistemas de informação. <b>Estágio II</b>	Op	72		
INE5653	Introdução e sensibilização. Internacionalização de software: codificação de caracteres, sistemas de escrita, locais, algoritmos internacionalizados. Localização de software, de software web e de materiais relacionados. Ferramentas. Tópicos avançados. <b>Introdução à Internacionalização e Localização de Software</b>	Op	36	2	INE5614
INE5654	Introdução às técnicas de segurança da informação; criptografia, hash e assinatura digital. Conceituação, análise e desenvolvimento de protocolos de segurança (protocolos criptográficos). Desenvolvimento de sistemas seguros. Formalização e prova de segurança dos protocolos. Estudo de casos. <b>Segurança da Informação e de Sistemas</b>	Op	72	4	(INE5612 e INE5614)
INE5656	Escopo e aplicações da Lógica. Cálculos de seqüentes para as lógicas proposicional e quantificacional. Noções de semânticas. Exemplos de representação do conhecimento. <b>Introdução à Lógica Simbólica</b>	Op	36	2	
INE5657	Fundamentos de governança de TI. Principais infra-estruturas (frameworks) de governança. Normas ISO, BSI e ABNT para TI. Melhores práticas de gestão de sistemas de informação e serviços de TI. <b>Tecnologia da Informação e Governança</b>	Op	72	4	INE5617
INE5658	Tópicos em Lógica Quantificacional. Cálculo de seqüentes para a Lógica Equacional Clássica. Semântica para a Lógica Equacional Clássica. Cálculo de seqüentes para uma Lógica Descritiva. Semântica para a Lógica Descritiva. <b>Lógica Simbólica II</b>	Op	36	2	INE5656
INE5661	Ementa livre. <b>Tópicos Avançados em Sistemas de Informação I</b>	Op	36	2	
INE5662	Ementa livre. <b>Tópicos Avançados em Sistemas de Informação II</b>	Op	72	4	
INE5663	<b>Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos: Processamento de Alto-Desempenho</b>	Op	72	4	INE5611
PSI5910	Experiência universitária e transição para o mundo do trabalho. Orientação e planejamento de carreira. Mercado de trabalho. Empregabilidade e capacitação profissional. Instrumentalização para busca de emprego ou estágio. <b>Temas em psicologia: Orientação e Planejamento de Carreira</b>	Op	36	2	2000 horas
PSI7002	Processos humanos nas organizações. Integração indivíduo X organização. Organização como contexto social. Poder nas organizações e administração de conflitos. <b>Psicologia Organizacional</b>	Op	72	4	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**

Currículo: **20001**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

### Disciplinas de Atividades Complementares

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
INE5662	Op	72	4			
Ementa livre.						
<b>Tópicos Avançados em Sistemas de Informação II</b>						
INE5671	Op					
(*) A disciplina INE5671 tem como pré-requisito o cumprimento do disposto na Res.007/CUn/99, de 30/03/99.						
INE5672	Op				INE5671	
(*) A disciplina INE5672 tem como pré-requisito a matrícula em INE5671 no semestre imediatamente anterior.						
INE5678	Op				INE5672	
Pograma de Intercâmbio III						

#### Observações

Optativas - Carga mínima obrigatória - 288horas-aula, das quais no mínimo 216horas-aula devem ser do rol da estrutura curricular e as demais 72horas-aula podem ser de livre escolha dentre as disciplinas oferecidas pela UFSC, obedecidos os pré-requisitos. A carga horária total do curso é de 3.186 horas-aula.

A disciplina INE5638 - Introdução a Projetos, conforme parágrafo único da portaria nº08/preg/2003 de 11/02/2003, todos os alunos vinculados ao curso devem cumprir.

Fica liberado de cumprir as disciplinas INE5643 - Data Warehouse - 72h/a e INE5644-

Data Mining - 72h/a, quem cursou, com aproveitamento, a disciplina INE5627 - Data Warehouse e Data Mining - 108h/a.

Parágrafo 1º - Estão dispensados, para efeito de integralização do currículo 2000.1, do cumprimento da disciplina obrigatória INE5626, os alunos que cursaram com aprovação a disciplina INE5646 NÃO sendo nesse caso, a referida disciplina INE5646 contabilizada enquanto disciplina optativa. Portaria nº279/PROGRAD/2016.

Parágrafo 2º - Os alunos que cursaram com aprovação a disciplina INE5626 podem continuar a cursar a disciplina INE5646 enquanto optativa para fins de integralização do currículo 2000.1. Portaria nº279/PROGRAD/2016.

**Legenda:** Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto