



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

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.
Resolução nº 005/CEG/99/UFSC de 16/06/1999
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: 3600 H/A CNE: 3000 H

Optativas Profissionais: 288 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 10 Máximo: 22

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Álvaro Junio Pereira Franco

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: **20111**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 01

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CAD5240 Aspectos Comportamentais do Empreendedor	Ob	36	2				
Conceito de empreendedorismo. A formação da Personalidade. O Processo comportamental. Fatores de sucesso, o perfil do empreendedor. Desenvolvimento de habilidades empreendedoras.							
EGC5015 Teoria Geral de Sistemas	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.							
INE5601 Fundamentos Matemáticos da Informática	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.							
INE5602 Introdução à Informática	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.							
INE5603 Introdução à Programação Orientada a Objetos	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: **20111**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 02

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Origem da administração como ciência. As funções administrativas: planejamento, organização, coordenação, comando e controle.							
CAD5103	Administração I	Ob	72	4	CAD7001		
Marketing no século XXI. O profissional de sistemas de informação. Comportamento e relações humanas. Comunicação. Marketing pessoal para o profissional de sistemas de informação.							
EGC5036	Marketing Pessoal e Empreendedorismo	Ob	36	2	CAD5146		
Implementação de pequenos projetos com programação orientada a objetos. Sistemas de Tipo; Sistemas de Tratamento de Exceções.							
INE5605	Desenvolvimento de Sistemas Orientados a Objetos I	Ob	108	6	(INE5383 ou INE5404) INE5603		
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.							
INE5606	Probabilidade e Estatística	Ob	72	4	(INE5111 ou INE5405) 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.							
INE5607	Organização e Arquitetura de Computadores	Ob	72	4	INE5411	(INE5602 e INE5603)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 03

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EGC5009 Geração de Idéias e Criatividade em Informática	Ob	54	3	INE5610	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.		
EPS5211 Programação Econômica e Financeira	Ob	54	3		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.		
INE5609 Estruturas de Dados	Ob	108	6	(INE5384 ou INE5408)	INE5605	Listas lineares, Árvores, Hashing, Grafos; Algoritmos de pesquisa e ordenação; Análise de complexidade de algoritmos.	
INE5646 Programação para Web	Ob	72	4		INE5605	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.	
INE5649 Técnicas Estatísticas de Predição	Ob	72	4	INE5618	INE5606	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.	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 04

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
INE5608	Análise e Projeto de Sistemas	Ob	72	4	INE5417	INE5609	
<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>							
INE5611	Sistemas Operacionais	Ob	72	4		(INE5607 e 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>							
INE5613	Bancos de Dados I	Ob	72	4	INE5423	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>							
INE5659	Gestão Estratégica de Tecnologias, Informação e Comunicação	Ob	72	4	INE5655		
<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> <p><i>(*) O aluno que cursou a disciplina INE 5655 até o primeiro semestre de 2012 está liberado do cumprimento da disciplina INE5659 - Portaria nº139/prograd/2012.22/05/2012</i></p>							
INE5670	Desenvolvimento de Sistemas Móveis e Embarcados	Ob	72	4	INE5612	INE5646	
<p>SISTEMAS EMBARCADOS. Modelagem de Sistemas Embarcados. Redes sem Fio. Redes de Sensores sem Fio. Introdução à Internet das Coisas (IoT). Armazenamento de Dados e Extração de Informação. Fusão de Dados. Plataformas de Hardware para Sistemas Embarcados e IoT. Aplicações de Sistemas Embarcados. Internet dos Drones e Internet dos Valores.</p> <p>SISTEMAS MÓVEIS. Caracterização dos Dispositivos Móveis. Sistemas Operacionais para Dispositivos Móveis. Linguagens e Ambientes de Programação. Projeto de Interface Gráfica. Desenvolvimento de Aplicativos. Serviços e Notificações. Comunicação Remota.</p>							



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 05

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>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.</p> INE5614 Engenharia de Software	Ob	72	4	INE5419	INE5608		
<p>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.</p> INE5615 Redes de Computadores	Ob	72	4		INE5611		
<p>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.</p> INE5616 Bancos de Dados II	Ob	72	4	INE5432	INE5613		
<p>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.</p> INE5645 Programação Paralela e Distribuída	Ob	72	4		INE5611		
<p>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.</p> INE5681 Modelagem e Automação de Processos de Negócios	Ob	72	4		INE5608		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 06

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<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> INE5600 Bancos de Dados III	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> INE5619 Administração e Gerência de Redes de Computadores	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> INE5621 Informática e Sociedade	Ob	36	2	INE5428			
<p>Gramáticas, Autômatos e Linguagens; Análise Léxica; Análise Sintática; Análise Semântica e Geração de Código.</p> INE5622 Introdução a Compiladores	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> INE5624 Engenharia de Usabilidade	Ob	72	4		(INE5614 eh INE5670) ou (INE5614 eh INE5624)		
<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> INE5625 Computação Distribuída	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: **20111**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 07

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Administração por projeto. Função gerencial. Planejamento de projetos. Negociação. Recursos. Cronogramas. Plano de projeto. Estimativas. Acompanhamento de projetos. Controle de projetos em Informática.</p> INE5617 Gerência de Projetos	Ob	72	4	INE5427	INE5614		
<p>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.</p> INE5633 Sistemas Inteligentes	Ob	72	4		(INE5612 ou INE5670)		
<p>Projetos em Sistemas de Informação. Metodologia para elaboração de proposta de projeto. Técnicas de apresentação e defesa pública. Elaboração de proposta formal de projetos.</p> INE5638 Introdução a Projetos	Ob	18	1	INE5453	INE5614		
<p>Introdução, conceitos iniciais e aplicações. Fluxo de projeto de aprendizado de máquina. Fundamentos de aprendizado de máquina. Aprendizado não supervisionado. Aprendizado Supervisionado. Treinamento, avaliação e seleção de modelos.</p> INE5664 Aprendizado de Máquina	Ob	72	4		(INE5405 ou INE5606)		
<p>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.</p> INE5680 Segurança da Informação e de Redes	Ob	72	4	INE5429	(INE5615 e INE5645)		
- Optativa I	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: **20111**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 08

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Modelo de negócio. Análise de mercado. Projeto de produto/serviço. Componentes de um plano de negócios. Elaboração de um plano de negócios.							
EGC5010	Plano de Negócios em Informática	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.							
INE5631	Projetos I	Ob	144	8		(INE5617 eh INE5638)	
Introdução à Ciência de Dados e aplicações. Metodologias para projetos em Ciência de Dados. Análise exploratória de dados. Coleta, integração e armazenamento de dados. Pré-processamento de dados. Execução de projeto em ciência de dados para a construção de soluções para problemas reais.							
INE5687	Projeto em Ciência de Dados	Ob	72	4		(INE5405 ou INE5606) eh (INE5423 ou INE5613) eh (INE5664)	
-	Optativa II	Op	72	4			
-	Optativa III	Op	36	2			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 09

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
INE5660	Projetos II	Ob	234	13		INE5631	
-	Optativa IV	Op	72				
-	Optativa V	Op	36	2			

Disciplinas Optativas

CARGA MÍNIMA OBRIGATÓRIA - 288 HORAS-AULA (240 horas).

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ANT7003	Relações Inter-étnicas	Op	72	4			
CAD5106	Teoria Geral da Administração	Op	72	4		CAD5103	
CAD5213	Organização, Sistemas e Métodos	Op	72	4	CAD7213	CAD5103	
CAD5241	Recursos Humanos em Informática	Op	72	4			
CAD8051	Direitos Humanos nas Organizações	Op	36	2			
DAS5316	Integração de Sistemas Corporativos	Op	72	4		INE5625	
EGC5001	Fundamentos de Gestão do Conhecimento	Op	72	4			
EGC5003	Fundamentos de Engenharia do Conhecimento	Op	72	4			
EGC5008	Qualidade da Informação	Op	72	4		INE5647	



CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: Sistemas de Informação

EGC5011	Web Semântica, Ontologias e Sistemas de Informação	Op	72	4	INE5650	(INE5611 ou INE5670)	
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.							
EGC5016	Planejamento de Sistemas de Informação e Conhecimento	Op	36	2			
-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.							
EGC5017	Comércio Eletrônico	Op	72	4	INE5641	INE5625	
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.							
EGC5018	Introdução a Gestão da Inovação	Op	72	4			
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 ideia 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. Casos							
EGC5028	Habitats de Inovação	Op	72	4			
Sistemas de ciência, tecnologia e inovação. A tríplice hélice. Cooperação universidade empresa. Redes de cooperação. Habitats de inovação.							
EGC5029	Gestão da Sustentabilidade	Op	36	2			
Relação sociedade e meio ambiente; Desenvolvimento Sustentável - conceitos e implicações para a sociedade e organizações; Dimensões da Sustentabilidade: Econômica, Social, Ambiental, Públicas e Privadas no contexto da Sustentabilidade; Elementos de Política Ambiental; Instrumentos de Regulação e Controle x Instrumentos Econômicos; Princípios da Economia Ecológica; Contabilidade Ambiental; Gestão Ambiental; Sistemas de Informação e Indicadores de Sustentabilidade.							
EGC5038	Governança da Informação e Conhecimento	Op	72	4		EGC5015	500 hs Ob
Desafios e estratégias competitivas da economia da informação e conhecimento. Diferenças e complementariedade entre gestão e governança. Modelos de governança: global, pública, corporativa, multinível, de informação e de conhecimento. Premissas e mecanismos de Governança do Conhecimento. Valor e ativos de conhecimentos. Controle, monitoramento e avaliação dos ativos do conhecimento. Método de gestão de informações e conhecimentos em documentos. Engenharia de Requisitos. Criação de Mapa de Conhecimentos em Documentos.							
EPS7052	Tópicos Especiais em Engenharia Organizacional	Op	54	3			
Livre para assuntos relevantes na área de Software Aplicativo.							
INE5376	Tópicos Especiais em Software Aplicativo I	Op	36	2		INE5608	
INE5413	Grafos	Op	72	4	INE5312	(INE5601 e INE5609)	
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.							
INE5454	Tópicos Especiais em Gerência de Dados	Op	72	4		INE5613	
- 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.							
INE5455	Testes de Software	Op	72	4		(INE5417 ou INE5608)	
Conceitos Básicos. Níveis de Testes. Tipos de Testes. Técnicas de Testes. Planejamento e Execução de Testes de Software. Desenvolvimento Orientado a Testes. Automação de Testes. Ferramentas de Testes.							
INE5458	Tecnologias Blockchain e Criptomoedas	Op	72	4			
-Primitivas Criptográficas. Conceitos e protocolos de blockchain. Criptomoedas e aplicativos não financeiros em execução em blockchains. Desenvolvimento de contratos inteligentes.							



CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

INE5628	Sistemas Multiagentes	Op	72	4		INE5625
Propriedades de agentes. Arquitetura de construção de agentes. Linguagens para programação de agentes. Estudo de casos de agentes implementados						
INE5636	Paradigmas de Programação	Op	72	4	INE5416	INE5609
Estudo comparativo dos paradigmas Imperativo, Funcional e Lógico.						
INE5639	Sistemas Multimídia	Ob	72	4	INE5431	INE5624
Introdução. Características de dados multimídia. Aplicações Multimídia. Requisitos para comunicação Multimídia. Gerenciamento da Qualidade de Serviço (QOS). Sincronização Multimídia. Multimídia e Internet.						
INE5640	Computação Móvel	Op	72	4		INE5625
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.						
INE5642	Gerência de Redes de Telecomunicações	Op	72	4		INE5619
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						
INE5648	Gerenciamento do Relacionamento com o Cliente	Op	36	2		
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.						
INE5653	Introdução à Internacionalização e Localização de Software	Op	36	2		INE5614
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.						
INE5656	Introdução à Lógica Simbólica	Op	36	2		
Escopo e aplicações da Lógica. Cálculos de seqüentes para as lógicas proposicional e quantificacional. Noções de semânticas. Exemplos de representação do conhecimento.						
INE5657	Tecnologia da Informação e Governança	Op	72	4		INE5617
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.						
INE5658	Lógica Simbólica II	Op	36	2		INE5656
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.						
INE5661	Tópicos Avançados em Sistemas de Informação I	Op	36	2		
Ementa livre.						
INE5662	Tópicos Avançados em Sistemas de Informação II	Op	72	4		
Ementa livre.						
INE5682	Desenvolvimento Orientado a Componentes com UML	Op	180	4		INE5608
O paradigma de orientação a componentes; componente; modelo de componente; estudo de um modelo de componente; modelagem de componente e de programa orientado a componentes com UML; prática de desenvolvimento baseada no paradigma de orientação a componentes.						
INE5683	Introdução à Pesquisa Operacional	Op	72	4		(INE5403 ou INE5601) eh (INE5408 ou INE5609)
Definição e formulação de problemas de programação matemática lineares com variáveis contínuas e inteiras. Teoria da programação linear e o método simplex. Dualidade. Programação inteira: otimalidade, relaxação e limitantes. Método branch-and-bound. Método de planos de cortes. Branch-and-cut.						

A ementa é livre, podendo cobrir quaisquer temas avançados em modelagem estatística para análise de dados que não tenham sido ministradas em outras disciplinas da área relacionada a estatística. Os objetivos específicos e conteúdo podem variar, conforme a atualidade dos temas na área, podendo abordar tópicos como modelos de regressão não linear, modelos de regressão quantílica, equações estruturais, modelos lineares generalizados, modelos aditivos generalizados para posição, escala e forma e modelos geoestatísticos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: Sistemas de Informação

INE5684	Tópicos Especiais em Modelagem Estatística	Op	72	4	INE5649
----------------	---	----	----	---	---------

Noções de Lógica Simbólica. Uma breve História e principais sistemas de Teoria dos Conjuntos. Coleções versus Classes, Escolha da teoria KM onde todo objeto é classe, Entidades de KM: Classes, Conjuntos ou Elementos, Classes Próprias ou Não Elementos, e Indivíduos, Compreensão, Extensionalidade, Classe Vazia e Classe Universal, Listas Finitas, Inclusão, Operações Elementares: Interseção Elementar, União Elementar, Complemento e Diferença de Classes, Disjunção entre Classes, Completamento e Complementaridade, Famílias de Conjuntos, Interseção e União de Famílias, Relações em geral, Classe-Potência, Produto Cartesiano, Inversão, Domínio, Imagem e Campo, Domínio e Imagem Relativos, Restrições pelo Domínio e pela Imagem, Composição, Relações e Funções, Relações Notáveis, Relações de Ordem e Partições.

INE5685	Teoria dos Conjuntos	Op	72	4
----------------	-----------------------------	----	----	---

Conceitos: ciência, método científico, evidências, fatos, leis, teorias, experimentos para comprovar ou refutar hipóteses. Preparação de projetos de pesquisa: introdução, objetivos, metodologia, justificativa, resultados esperados, estado da arte, desenvolvimento, experimentos, conclusões. Conceitos e técnicas para proceder à revisão bibliográfica e a escrita de artigos científicos, 1 crédito prático: participar de um projeto de pesquisa/extensão/grupo de pesquisa e elaborar um relatório/artigo/trabalho sobre o que ele teve contato.

INE5686	Metodologia Científica	Op	54	3
----------------	-------------------------------	----	----	---

Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.

LSB7904	Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)	Op	72	4
----------------	---	----	----	---

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.

PSI5910	Temas em psicologia: Orientação e Planejamento de Carreira	Op	36	2	2000 hs
----------------	---	----	----	---	---------

Processos humanos nas organizações. Integração indivíduo X organização. Organização como contexto social. Poder nas organizações e administração de conflitos.

PSI7002	Psicologia Organizacional	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: **20111**

Habilitação: Sistemas de Informação

Disciplinas de Atividades Complementares Obrigatórias

Carga Mínima de 360 horas-aula (300 horas) em uma ou mais áreas.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Atividades extraclasse do estudante na qual ele foi responsável por ensinar informática para outras pessoas. Exemplos típicos: monitoria de disciplina na UFSC em alguma disciplina; ministração de algum curso ligado à Informática fora da UFSC.							
INE5673	Atividades Complementares: Ensino						Ob
Participação do estudante em algum projeto de pesquisa. Exemplo típico: trabalhou em algum projeto de pesquisa coordenado por um professor da UFSC.							
INE5674	Atividades Complementares: Pesquisa						Ob
Participação do estudante em alguma atividade de extensão. Exemplo típico: trabalhou em algum projeto de extensão coordenado por um professor da UFSC.							
INE5675	Atividades Complementares: Extensão						Ob
Realização, por parte do estudante, de estágio ou trabalho em alguma empresa da área de Informática, incluindo empresas juniores.							
INE5676	Atividades Complementares: Vivência Profissional						Ob
Participação do estudante em algum trabalho voluntário em alguma Organização Não Governamental (ONG).							
INE5677	Atividades Complementares: Voluntariado						Ob



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)

Currículo: 20111

Habilitação: Sistemas de Informação

Disciplinas de Atividades Complementares Optativas

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
INE5671 Programa de Intercâmbio I	Op						
<i>(*) A disciplina Acima tem como pré-requisito a Resolução 007/CUn/99</i>							
INE5672 Programa de Intercâmbio II	Op				INE5671		
INE5678 Programa de Intercâmbio III	Op				INE5672		

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 3600h/a (3000h) composta por 2952h/a (2460h) de disciplinas obrigatórias, 288h/a (240h) de disciplinas optativas obrigatórias mais 360h/a (300) de Atividades Complementares obrigatórias

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.

A carga horária total do curso é de 3.600 horas-aula(levando -se em consideração as disciplinas obrigatórias (2952), as optativas (288) e as atividades complementares obrigatórias (360). Cfe of.nº011/SIN/2012 de 26/03/2012.

Parágrafo Único: Os estudantes que cursaram com aprovação a disciplina INE5644 - Data Mining até o semestre 2024.1, inclusive, estarão dispensados de cursar INE5664 - Aprendizado de Máquina. Portaria nº047/PROGRAD/2024.

Os estudantes que cursaram com aprovação a disciplina INE5643, até o semestre 2024.2 inclusive, estão dispensados de cursar a disciplina INE5687 Projeto em Ciência de Dados. |Portaria nº122/PROGRAD/2024. |

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