



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20271**

Habilitação: Sistemas de Informação

Documentação: Renovação de Reconhecimento do Curso: Port. nº 286 de 21/12/2012, DOU 22/12/2012. Renovação de Reconhecimento pela Portaria nº 1.097 de 24/12/2015 e Publicada no D.O.U em 30/12/2015. Resolução nº 005/CEG/99/UFSC de 16/06/1999
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.
Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921 de 27/12/2018 e Publicado no D.O.U em 28/12/2018. Renovação de Reconhecimento - Portaria/MEC nº 348 de 09/07/2026 e Publicado no D.O.U em 10/07/2026.

Objetivo:

Titulação: Bacharel em Sistemas de Informação

Diplomado em: Sistemas de Informação

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 9 semestres Máximo: 13 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 0 H/A CNE: 3000 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 19 Máximo: 27

Coordenador do Curso: Prof. Dr. José Eduardo de Lucca

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: **20271**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 01

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Conceito de empreendedorismo. A formação da Personalidade. O Processo comportamental. Fatores de sucesso, o perfil do empreendedor. Desenvolvimento de habilidades empreendedoras.							
CAD5240 Aspectos Comportamentais do Empreendedor	Ob	36	2				
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							
EGC5039 Teoria Geral dos Sistemas (EXT 18h-a)	Ob	72	4				
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.							
INE5601 Fundamentos Matemáticos da Informática	Ob	72	4		INE5403		
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.							
INE5602 Introdução à Informática	Ob	72	4				
Modelagem conceitual: Abstração X Representação. O Modelo de Objetos: Classes e Objetos, Comunicação por troca de mensagens. Herança e Polimorfismo.							
INE5603 Introdução à Programação Orientada a Objetos	Ob	108	6		(INE5382 ou INE5402)		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20271**

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.							
EGC5040 Marketing Pessoal e Empreendedorismo (EXT 18h-a)	Ob	36	2				
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: **20271**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 03

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
EGC5041	Geração de Ideias e Criatividade em Informática (EXT 36h-a)	Ob	54	3			
EPS7076	Gestão Econômica e de Investimentos	Ob	54	3			
INE5609	Estruturas de Dados	Ob	108	6	(INE5384 ou INE5605 INE5408)		
INE5646	Programação para Web	Ob	72	4		INE5605	
INE5649	Técnicas Estatísticas de Predição	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: **20271**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 04

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
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.							
INE5608	Análise e Projeto de Sistemas	Ob	72	4	INE5417	INE5609	
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.							
INE5611	Sistemas Operacionais	Ob	72	4		(INE5607 eh INE5609)	
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.							
INE5613	Bancos de Dados I	Ob	72	4	INE5423	INE5609	
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.							
INE5659	Gestão Estratégica de Tecnologias, Informação e Comunicação	Ob	72	4	INE5655		
(*) 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							
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. 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.							
INE5670	Desenvolvimento de Sistemas Móveis e Embarcados	Ob	72	4	INE5612	INE5646	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20271**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 05

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
INE5614 Engenharia de Software	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.							
INE5615 Redes de Computadores	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.							
INE5616 Bancos de Dados II	Ob	72	4	INE5432	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.							
INE5645 Programação Paralela e Distribuída	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.							
INE5681 Modelagem e Automação de Processos de Negócios	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: **20271**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 06

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
INE5600 Bancos de Dados III	Ob	36	2	INE5623	INE5616		
INE5619 Administração e Gerência de Redes de Computadores	Ob	72	4		INE5615		
INE5622 Introdução a Compiladores	Ob	72	4		INE5609		
INE5624 Engenharia de Usabilidade	Ob	72	4		(INE5614 e INE5670)		
INE5688 Informática e Sociedade (EXT 18h-a)	Ob	36	2				
INE5689 Computação Distribuída (EXT 18h-a)	Ob	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: **20271**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 07

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Administração por projeto. Função gerencial. Planejamento de projetos. Negociação. Recursos. Cronogramas. Plano de projeto. Estimativas. Acompanhamento de projetos. Controle de projetos em Informática.							
INE5617	Gerência de Projetos	Ob	72	4	INE5427	INE5614	
Projetos em Sistemas de Informação. Metodologia para elaboração de proposta de projeto. Técnicas de apresentação e defesa pública. Elaboração de proposta formal de projetos.							
INE5638	Introdução a Projetos	Ob	18	1	INE5453	INE5614	
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.							
INE5664	Aprendizado de Máquina	Ob	72	4		(INE5405 ou INE5606)	
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.							
INE5680	Segurança da Informação e de Redes	Ob	72	4	INE5429	(INE5615 e INE5645)	
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.							
INE5690	Sistemas Inteligentes (EXT 18h-a)	Ob	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: **20271**

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 e CAD5240)		
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 e 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.							
INE5691 Projeto em Ciência de Dados (EXT 36h-a)	Ob	72	4				

Fase 09

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Orientação para a fase final do projeto em Sistemas de Informação. Seminários e Relatórios sobre o andamento do trabalho.							
INE5660 Projetos II	Ob	234	13		INE5631		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20271**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Outras

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Grupos étnicos. Processos sócio-culturais de construção de identidade étnicas. Particularidades históricas e processos de diferenciação. Etnicidades e questões raciais, acomodações e conflitos. Sociedades pluriétnicas, cultura e política.							
ANT7003 Relações Inter-étnicas	Op	72	4				
-Correntes do pensamento Administrativo: Escola Clássica, Relações Humanas, Neoclássica, Comportamentalista, Estruturalista, Sistêmica e Contingencial. Novas tendências.							
CAD5106 Teoria Geral da Administração	Op	72	4		CAD5103		
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.							
CAD5213 Organização, Sistemas e Métodos	Op	72	4	CAD7213	CAD5103		
Planejamento. Desenvolvimento e controle de recursos humanos. Organização da função de pessoal. Recrutamento. Seleção. Integração. Manutenção e direção de pessoal.							
CAD5241 Recursos Humanos em Informática	Op	72	4				
Afirmação histórica dos Direitos Humanos (DH). Direitos humanos nas empresas ou nas organizações? Princípios Orientadores dos DH e sustentabilidade. Due Diligence e Responsabilização. DH e tecnologia.							
CAD8051 Direitos Humanos nas Organizações	Op	36	2				
Integração de sistemas e seus requisitos. Integração de empresas, processos, sistemas, pessoas e máquinas. O modelo de referência ISA-95 pirâmide da automação. CIM e Indústria 4.0. Transformação Digital. Principais sistemas envolvidos em integrações empresariais e industriais (ERP, PIMS/MES, BPM, sistemas ciberfísicos, IoT). Abordagens, estratégias e patterns de integração e interoperação de sistemas gerais e legados. Arquiteturas e Modelos de integração. Arquiteturas Orientadas a Serviços. ESB (Enterprise Service Bus).							
DAS5319 Integração de Sistemas Industriais e Empresariais	Op	72	4				
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							
EGC5001 Fundamentos de Gestão do Conhecimento	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.							
EGC5003 Fundamentos de Engenharia do Conhecimento	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.							
EGC5008 Qualidade da Informação	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.							
EGC5011 Web Semântica, Ontologias e Sistemas de Informação	Op	72	4	INE5650	(INE5611 ou INE5670)		
-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.							
EGC5016 Planejamento de Sistemas de Informação e Conhecimento	Op	36	2				
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		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20271**

Habilitação: Sistemas de Informação

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

EGC5018 Introdução a Gestão da Inovação Op 72 4

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

EGC5028 Habitats de Inovação Op 72 4

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.

EGC5029 Gestão da Sustentabilidade Op 36 2

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.

EGC5038 Governança da Informação e Conhecimento Op 72 4

EGC5015 500 hs Ob

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

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 e 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

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.

INE5455 Testes de Software Op 72 4

(INE5417 ou INE5608)

-Primitivas Criptográficas. Conceitos e protocolos de blockchain. Criptomoedas e aplicativos não financeiros em execução em blockchains. Desenvolvimento de contratos inteligentes.

INE5458 Tecnologias Blockchain e Criptomoedas Op 72 4

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

Estudo comparativo dos paradigmas Imperativo, Funcional e Lógico.

INE5636 Paradigmas de Programação Op 72 4

INE5416 INE5609

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

INE5431 INE5615

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20271**

Habilitação: Sistemas de Informação

INE5642	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 Gerência de Redes de Telecomunicações	Op	72	4	INE5619
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. Gerenciamento do Relacionamento com o Cliente	Op	36	2	
INE5653	Introdução e sensibilização. Internacionalização de software: codificação de caracteres, sistemas de escrita, locales, algoritmos internacionalizados. Localização de software, de software web e de materiais relacionados. Ferramentas. Tópicos avançados. Introdução à Internacionalização e Localização de Software	Op	36	2	INE5614
INE5656	Escopo e aplicações da Lógica. Cálculos de seqüentes para as lógicas proposicional e quantificacional. Noções de semânticas. Exemplos de representação do conhecimento. Introdução à Lógica Simbólica	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. Tecnologia da Informação e Governança	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. Lógica Simbólica II	Op	36	2	INE5656
INE5661	Ementa livre. Tópicos Avançados em Sistemas de Informação I	Op	36	2	
INE5662	Ementa livre. Tópicos Avançados em Sistemas de Informação II	Op	72	4	
INE5671	Programa de Intercâmbio I	Op			
	(*) A disciplina Acima tem como pré-requisito a Resolução 007/CUn/99				
INE5672	Programa de Intercâmbio II	Op			INE5671
INE5673	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. Atividades Complementares: Ensino	Op			
INE5674	Participação do estudante em algum projeto de pesquisa. Exemplo típico: trabalhou em algum projeto de pesquisa coordenado por um professor da UFSC. Atividades Complementares: Pesquisa	Op			
INE5675	Participação do estudante em alguma atividade de extensão. Exemplo típico: trabalhou em algum projeto de extensão coordenado por um professor da UFSC. Atividades Complementares: Extensão	Op			
INE5676	Realização, por parte do estudante, de estágio ou trabalho em alguma empresa da área de Informática, incluindo empresas juniores. Atividades Complementares: Vivência Profissional	Op			
INE5677	Participação do estudante em algum trabalho voluntário em alguma Organização Não Governamental (ONG). Atividades Complementares: Voluntariado	Op			
INE5678	Programa de Intercâmbio III	Op			INE5672
INE5682	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. Desenvolvimento Orientado a Componentes com UML	Op	180	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: **20271**

Habilitação: Sistemas de Informação

INE5608

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.

INE5683 Introdução à Pesquisa Operacional

Op 72 4

(INE5403 ou

INE5601) eh

(INE5408 ou

INE5609)

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.

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

Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras.

LSB7244 Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)

Op 72 4

LSB7904

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

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

Observações

null

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