



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.
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
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
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 INE5603 INE5404)	
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 eh 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 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: **20111**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

Fase 03

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



**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
<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
INE5600 Bancos de Dados III	Ob	36	2	INE5623	INE5616	
INE5619 Administração e Gerência de Redes de Computadores	Ob	72	4		INE5615	
INE5621 Informática e Sociedade	Ob	36	2	INE5428		
INE5622 Introdução a Compiladores	Ob	72	4		INE5609	
INE5624 Engenharia de Usabilidade	Ob	72	4		(INE5614 eh INE5670) ou (INE5614 eh INE5624)	
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	
<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>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 Froom-Room, Metadados, Arquiteturas, Implementação, Segurança e Internet. Implantação, Suporte e Treinamento.</p> INE5643 Data Warehouse	Ob	72	4		INE5616		
<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
	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)	
	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.						
INE5644	Data Mining	Ob	72	4		(INE5606 eh INE5633 eh INE5643)	
-	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
Orientação para a fase final do projeto em Sistemas de Informação. Seminários e Relatórios sobre o andamento do trabalho.						
INE5660	Projetos II	Ob	234	10		INE5631
-	Optativa IV	Op	72			
-	Optativa V	Op	36	2		

Disciplinas Optativas

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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 horas)
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	Ob	72	4	INE5431	INE5624
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.						
INE5682	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: **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
INE5673	Atividades Complementares: Ensino					
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.						
		Ob				
INE5674	Atividades Complementares: Pesquisa					
Participação do estudante em algum projeto de pesquisa. Exemplo típico: trabalhou em algum projeto de pesquisa coordenado por um professor da UFSC.						
		Ob				
INE5675	Atividades Complementares: Extensão					
Participação do estudante em alguma atividade de extensão. Exemplo típico: trabalhou em algum projeto de extensão coordenado por um professor da UFSC.						
		Ob				
INE5676	Atividades Complementares: Vivência Profissional					
Realização, por parte do estudante, de estágio ou trabalho em alguma empresa da área de Informática, incluindo empresas juniores.						
		Ob				
INE5677	Atividades Complementares: Voluntariado					
Participação do estudante em algum trabalho voluntário em alguma Organização Não Governamental (ONG).						
		Ob				



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 Optativas

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

OPTATIVAS

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

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
-Correntes do pensamento Administrativo: Escola Clássica, Relações Humanas, Neoclássica, Comportamentalista, Estruturalista, Sistemática 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			
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 & XML. 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. DAS5316 Integração de Sistemas Corporativos	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 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)	



CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

Habilitação: **Sistemas de Informação**

-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

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. Casos

EGC5018 Introdução a Gestão da Inovação Op 72 4

Sistemas de ciência, tecnologia e inovação. A tríplice 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

Livre para assuntos relevantes na área de Software Aplicativo.

INE5376 Tópicos Especiais em Software Aplicativo I Op 36 2 INE5608

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

INE5413 Gráfos 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

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 Ob 72 4 INE5431 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

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.

INE5648 Gerenciamento do Relacionamento com o Cliente Op 36 2

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.

INE5653 Introdução à Internacionalização e Localização de Software Op 36 2 INE5614



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

INE5614

Escopo e aplicações da Lógica. Cálculos de seqüentes para as lógicas proposicional e quantificacional. Noções de semânticas. Exemplos de representação do conhecimento.

INE5656 Introdução à Lógica Simbólica Op 36 2

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.

INE5657 Tecnologia da Informação e Governança Op 72 4 INE5617

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.

INE5658 Lógica Simbólica II Op 36 2 INE5656

Ementa livre.

INE5661 Tópicos Avançados em Sistemas de Informação I Op 36 2

Ementa livre.

INE5662 Tópicos Avançados em Sistemas de Informação II Op 72 4

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 horas

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

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.

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