CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

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

Objetivo:

Titulação: Bacharel em Sistemas de Informação

Diplomado em: Sistemas de Informação

Período de Conclusão do Curso:	Mínimo: 8 semestres	Máximo: 16 semestres
Carga Horária Obrigatória:	UFSC: 3186 H/A	CNE: 3000 H
		Optativas Profissionais: 288 H/A
Número de aulas semanais:	Mínimo: 10	Máximo: 20
Coordenador do Curso:	Prof. Dr. Cristian Koliver	
Telefone:	37214701	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 01

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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			
	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.						
EGC5015	**Teoria Geral de Sistemas**	Ob	72	4	INE5604		
	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)		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 02

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Origem da administração como ciência. As funções administrativas: planejamento, organização, coordenação, comando e controle.						
CAD5103	**Administração I**	Ob	72	4	CAD7001		
EGC5036	**Markenting 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 medidadas de sumarização. Estimação de Parâmetros: Intevalo de confiança para média, proporção e diferenças. Utilização de Software estatístico.						
INE5606	**Probabilidade e Estatística**	Ob	72	4	(INE5111 eh INE5411)	INE5601	
	Descrição da organização interna de computadores, características das linguagens de montagem, conjunto de instruções, montadores, carregadores, ligadores e processamento de macros. Prática de programação através de linguagens de montagem. Noções de Arquitetura não convencionais.						
INE5607	**Organização e Arquitetura de Computadores**	Ob	72	4	INE5411	(INE5602 eh INE5603)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 03

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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 04

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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)	
	Conceito de componentes de software. Características dos modelos de componentes. O processo de desenvolvimento de aplicações baseadas em componentes. Criação de interfaces gráficas utilizando componentes. Desenvolvimento de componentes gráficos. Utilização de componentes para a Web. Desenvolvimento de sistemas corporativos utilizando componentes.						
INE5612	**Desenvolvimento de Sistemas Orientados a Objetos II**	Ob	72	4		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.						
INE5655	**Gestão Estratégica de Tecnologia, Informação e Comunicação**	Ob	54	3	(EPS5216 ou INE5659)		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 05

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
INE5614	**Engenharia de Software**	Ob	72	4	INE5419	INE5608	
	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.						
INE5615	**Redes de Computadores**	Ob	72	4		INE5611	
	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.						
INE5616	**Bancos de Dados II**	Ob	72	4		INE5613	
	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.						
INE5633	**Sistemas Inteligentes**	Ob	72	4		INE5612	
	Modelos de interação entre processos. Compartilhamento de memória e mecanismos de sincronização. Troca de mensagens e mecanismos de comunicação. Problemas clásicos. Princípios de implementação. Programação em redes de computadores. Programação distribuída. Linguagens paralelas e distribuídas.						
INE5645	**Programação Paralela e Distribuída**	Ob	72	4		INE5611	
	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.						
INE5681	**Modelagem e Automação de Processos de Negócios**	Ob	72	4		INE5608	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 06

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Aplicações não-convencionais. Novos desafios de gerenciamento de dados. Bancos de dados pós-relacionais: categorias, conceitos, modelos de dados, manipulação de dados, modelagem						
INE5600	**Bancos de Dados III**	Ob	36	2	INE5623	INE5616	
	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 assemelhadas); 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.						
INE5619	**Administração e Gerência de Redes de Computadores**	Ob	72	4		INE5615	
	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.						
INE5621	**Informática e Sociedade**	Ob	36	2			
	Gramáticas, Autômatos e Linguagens; Análise Léxica; Análise Sintática; Análise Semântica e Geração de Código.						
INE5622	**Introdução a Compiladores**	Ob	72	4		INE5609	
	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.						
INE5624	**Engenharia de Usabilidade**	Ob	72	4		(INE5612 eh INE5614)	
	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.						
INE5625	**Computação Distribuída**	Ob	72	4		(INE5615 eh INE5645)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 07

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

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 08

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Modelo de negócio. Análise de mercado. Projeto de produto/serviço. Componentes de um plano de negócios. Elaboração de um plano de negócios.						
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)	
	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	INE5630	INE5625	
-	**Disciplina Optativa III**	Op	72	4			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

Fase 09

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

Disciplinas Optativas

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	-Correntes do pensamento Administrativo: Escola Clássica, Relações Humanas, Neoclássica, Comportamentalista, Estruturalista, Sistêmica e Contingencial. Novas tendências.						
CAD5106	**Teoria Geral da Administração**	Op	72	4		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 & XMI. Sistemas de auxílio ao trabalho em grupo (Groupware e Workgroup). CRM & E-Procurement. Gestão do Conhecimento. Data Warehouse. Data-Mining. Sistemas de suporte à decisão. Aplicações distribuídas, móveis e wireless. ASP's, plug-in's e Components. Qualidade de software.						
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 tecnicas 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 Cleasing; 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	INE5612	
	-Fundamentos: Planejamento Estratégico (PE) nas organizações e o papel dos sistemas de informação; conceito de PE, alinhamento entre PE, Planejamento dos Sistemas de Informação (PSI) e Planejamento de Sistemas de Conhecimento (PSC). Sistemas de Informação e o processo de tomada de decisão em organizações. Contexto em tecnologia da Informação (TI): Arquitetura em tecnologia da Informação e sua relação com PSI. Métodos e Aplicações:processos, abordagens e métodos de desenvolvimento de PSI. Caso prático de desenvolvimento de PSI.						
EGC5016	**Planejamento de Sistemas de Informação e Conhecimento**	Op	36	2			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

	Modelos de Comércio Eletrônico; Comércio Eletrônico e o Ambiente Empresarial; Aspectos de Comércio Eletrônico; Linguagens e Ambientes apropriados; Estrutura de Análise de Comércio Eletrônico; Situação Atual e Tendências.					
EGC5017	**Comércio Eletrônico**	Op	72	4	INE5641	INE5625
	Conceitos, tipos e metodologias de inovação. Gestão de mudanças e planejamento estratégico da inovação. Cultura e liderança para inovação. A tecnologia da inovação. Gestão integrada da inovação. Conhecimento como fator de inovação. Metodologias e ferramentas da gestão. Da idéia à inovação. Modelos de negócio para inovação. Conceitos básicos de gerenciamento de projetos. Planejamento e estruturação de um projeto. Análise da viabilidade de um projeto. Agências de fomento. Cases					
EGC5018	**Introdução a Gestão da Inovação**	Op	72	4		
	Sistemas de ciência, tecnologia e inovação. A 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		
	Definições, metodologia: formulação do problema, formulação do modelo, formulação do programa para computador, validação do projeto experimental, análise dos dados. Modelos. Validação. Experimentos práticos. Geração de variáveis estocásticas. Geração de números pseudo-aleatórios. Linguagens de simulação. Estudo de casos.					
INE5101	**Simulação Discreta**	Op	54	3		(INE5606 eh INE5649)
	Livre para assuntos relevantes na área de Software Aplicativo.					
INE5376	**Tópicos Especiais em Software Aplicativo I**	Op	36	2		INE5608
	Grafos e grafos orientados. Representação de problemas com grafos. Caminhos, ciclos e caminho de custo mínimo. Conexidade e alcançabilidade. Árvores e árvore de custo mínimo. Coloração e planaridade de grafos. Grafos hamiltonianos e eulerianos. Fluxo máximo em redes. Estabilidade e emparelhamento em grafos. Problemas de cobertura e de travessia. Representações computacionais e complexidade de algoritmos em grafos.					
INE5413	**Grafos**	Op	72	4	INE5312	(INE5601 eh INE5609)
	- A ementa é livre, podendo cobrir quaisquer temas avançados em gerência de dados que não tenham sido ministradas em outras disciplinas da área de Banco de Dados (BD). Os objetivos específicos e tópicos podem variar, conforme a atualidade dos temas na área.					
INE5454	**Tópicos Especiais em Gerência de Dados**	Op	72	4		INE5613
	Propriedades de agentes. Arquitetura de construção de agentes. Linguagens para programação de agentes. Estudo de casos de agentes implementados					
INE5628	**Sistemas Multiagentes**	Op	72	4		INE5625
	Arquiteturas para sistemas altamente interativos PAC, MVC, ... ; UIMS - Ambientes para desenvolvimento de interfaces com o usuário; Caix7as de ferramentas, Padrões para bibliotecas de objetos de interação OSF-Motif; IBM-CUA.					
INE5634	**Engenharia de Interfaces**	Op	72	4		INE5624
	Conceitos básicos. Sistemas de Coordenadas. Projeções. Formatos de armazenamento e recuperação de Imagens. Sistemas CAD e CAM. Realidade Virtual. Sistemas gráficos comerciais.					
INE5635	**Sistemas de Computação Gráfica**	Op	72	4		INE5634
	Estudo comparativo dos paradigmas Imperativo, Funcional e Lógico.					
INE5636	**Paradigmas de Programação**	Op	72	4	INE5416	INE5609
	Análise exploratória de dados. Estimação de parâmetros. Intervalo de confiança para a média, proporção e diferenças. Análise multivariada: métricas, matrizes e agrupamento. Métodos de classificação para variáveis qualitativas e para variáveis quantitativas. Utilização de software estatístico.					
INE5637	**Análise de Dados**	Op	72	4		INE5606
	Introdução. Características de dados multimídia. Aplicações Multimídia. Requisitos para comunicação Multimídia. Gerenciamento da Qualidade de Serviço (QOS). Sincronização Multimídia. Multimídia e Internet.					
INE5639	**Sistemas Multimídia**	Op	72	4		INE5624
	Computação Ubíqua; Sistemas de Comunicação sem Fios; Serviços de Localização e Posicionamento; Transações e Gestão da Informação em Operação Desligada; Interfaces para dispositivos de dimensão muito reduzida; Eng. de Sistemas de Informação para suporte à mobilidade.					
INE5640	**Computação Móvel**	Op	72	4		INE5625
	Conceitos Básicos; Arquitetura Funcional e os grupos funcionais de gerência; Arquitetura Física e Informacional; Padrões e Recomendações Relacionados; Definição e Especificação das Interfaces; Perfil dos Protocolos das Camadas baixas e altas; Modelagem de Recursos e Serviços; Estudos de Casos: TMN em Redes Metropolitanas; TMN em redes ATM/BISDN; Ferramentas e Produtos Comerciais: OSIMIS/ISODE e produtos TMN. 57					
INE5642	**Gerência de Redes de Telecomunicações**	Op	72	4		INE5619

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

					INE5619
	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.				
INE5646	**Programação para Web**	Op	72	4	INE5609
	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	
	Estagio supervisionado na área de sistemas de informação.				
INE5651	**Estágio I**	Op	72		
	Estagio supervisionado na área de sistemas de informação.				
INE5652	**Estágio II**	Op	72		
	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.				
INE5653	**Introdução à Internacionalização e Localização de Software**	Op	36	2	INE5614
	Introdução às técnicas de segurança da informação; criptografia, hash e assinatura digital. Conceituação, análise e desenvolvimento de protocolos de segurança (protocolos criptográficos). Desenvolvimento de sistemas seguros. Formalização e prova de segurança dos protocolos. Estudo de casos.				
INE5654	**Segurança da Informação e de Sistemas**	Op	72	4	(INE5612 eh 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	
INE5663	**Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos: Processamento de Alto-Desempenho**	Op	72	4	INE5611
	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	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20001**

Habilitação: Sistemas de Informação

Disciplinas de Atividades Complementares

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Ementa livre.						
INE5662	**Tópicos Avançados em Sistemas de Informação II**	Op	72	4			
INE5671	**Programa de Intercâmbio I**	Op					
	(*) A disciplina INE5671 tem como pré-requisito o cumprimento do disposto na Res.007/CUn/99, de 30/03/99.						
INE5672	**Programa de Intercâmbio II**	Op				INE5671	
	(*) A disciplina INE5672 temo como pré-requisito a matrícula em INE5671 no semestre imediatamente anterior.						
INE5678	**Porgrama 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 3.186 horas-aula.
A disciplina INE5638 - Introdução a Projetos, conforme parágrafo único da portaria n°08/preg/2003 de 11/02/2003, todos os alunos vinculados ao curso devem cumprir.
Fica liberado de cumprir as disciplinas INE5643 - Data Warehouse - 72h/a e INE5644-
Data Mining - 72h/a, quem cursou, com aproveitamento, a disciplina INE5627 - Data Warehouse e Data Mining - 108h/a.

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

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

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