# 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 | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20111**

**Habilitação: Sistemas de Informação**

## Fase 01

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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: **20111**

**Habilitação: Sistemas de Informação**

## Fase 02

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Origem da administração como ciência. As funções administrativas: planejamento, organização, coordenação, comando e controle. | | | | | | | |
| **CAD5103** | **Administração I** | Ob | 72 | 4 | CAD7001 | | | |
| | Marketing no século XXI. O profissional de sistemas de informação. Comportamento e relações humanas. Comunicação. Marketing pessoal para o profissional de sistemas de informação. | | | | | | | |
| **EGC5036** | **Marketing Pessoal e Empreendedorismo** | Ob | 36 | 2 | CAD5146 | | | |
| | Implementação de pequenos projetos com programação orientada a objetos. Sistemas de Tipo;Sistemas de Tratamento de Exceções. | | | | | | | |
| **INE5605** | **Desenvolvimento de Sistemas Orientados a Objetos I** | Ob | 108 | 6 | (INE5383 ou INE5404) | INE5603 | | |
| | Probabilidade. Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias unidimensionais discretas e contínuas. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Modelos discretos e contínuos. Estatística Descritiva: dados e 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 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 eh INE5603) | | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20111**

**Habilitação: Sistemas de Informação**

## Fase 03

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | | |
| | 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** | Ob | 72 | 4 | | 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: **20111**

**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**<br>*(*) 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* | Ob | 72 | 4 | INE5655 | | | |
| | 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.<br>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 | | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20111**

**Habilitação: Sistemas de Informação**

## Fase 05

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | INE5432 | INE5613 | | |
| | 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: **20111**

**Habilitação: Sistemas de Informação**

## Fase 06

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | INE5428 | | | |
| | 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 | | (INE5614 eh INE5670) ou (INE5614 eh INE5624) | | |
| | 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: **20111**

**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 | | |
| | 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 ou INE5670) | | |
| | 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 | | |
| | 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 | | |
| | 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 eh INE5645) | | |
| **-** | **Optativa I** | Op | 72 | 4 | | | | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20111**

**Habilitação: Sistemas de Informação**

## Fase 08

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo de negócio. Análise de mercado. Projeto de produto/serviço. Componentes de um plano de negócios. Elaboração de um plano de negócios. | | | | | | | |
| **EGC5010** | **Plano de Negócios em Informática** | Ob | 36 | 2 | INE5629 | (CAD5103 eh CAD5240 eh EGC5009) | | |
| | Orientação para a fase inicial do projeto em Sistemas de Informação. Seminários e Relatórios sobre o andamento do trabalho. | | | | | | | |
| **INE5631** | **Projetos I** | Ob | 144 | 8 | | (INE5617 eh INE5638) | | |
| | 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 | | | | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20111**

**Habilitação: Sistemas de Informação**

## Fase 09

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | Pré CH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| | 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 | | |

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20111**

**Habilitação: Sistemas de Informação**

## Disciplinas de Atividades Complementares Obrigatórias

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

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

# CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **238 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (noturno)**
Currículo: **20111**

**Habilitação: Sistemas de Informação**

## Disciplinas de Atividades Complementares Optativas

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

## OPTATIVAS

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

| Disciplina | | Tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto | Pré CH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | -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 | | | | |
| | 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 | (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. 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 | | |
| | 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 |
| | 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, 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 |

# 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 hs |
| | Processos humanos nas organizações. Integração indivíduo X organização. Organização como contexto social. Poder nas organizações e administração de conflitos. | | | | |
| **PSI7002** | **Psicologia Organizacional** | Op | 72 | 4 | |

**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 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.
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