



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

Documentação: Autorizado Portaria nº 322/SESU/2011, de 02/08/2011
Resolução Criação do Curso nº 022/CEG/2008 de 10/12/2008, Resolução nº 010/CEG/2009 de 07/04/2009
Reconhecimento do Curso - Portaria nº 122, de 05/07/2012/MEC

Objetivo: O Curso de Tecnologia da Informação e Comunicação da UFSC tem por objetivo promover a formação de recursos humanos com competências para utilizar e modelar soluções com TIC nos ambientes econômicos, social, educacional e cultural.

Titulação: Bacharel em Tecnologias da Informação e Comunicação

Diplomado em: Tecnologias da Informação e Comunicação

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 6 semestres Máximo: 11 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 2880 H/A CNE: 2400 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 12 Máximo: 28

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Fabrício Herpich

Telefone: 37217163



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

1ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Normas da ABNT para trabalhos acadêmicos: citações e referências bibliográficas. Fontes de pesquisa. Produção de relatório, resumo e resenha. Técnicas de leitura, produção e apresentação de trabalhos científicos.							
CIT7122 Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	Ob	36	2	(ARA7122 ou ARA7136 ou TIC7237)			
Conceito de algoritmo. Pseudo-código e fluxograma. Estrutura de um algoritmo. identificadores, palavras reservadas, variáveis, constantes, declaração de variáveis, comandos de entrada e saída, estruturas de controle de fluxo, estruturas de dados homogêneas (vetores e matrizes) e heterogêneas (registros). Tipos definidos pelo usuário. Modularização. Introdução à uma Linguagem de Programação de alto nível estruturada. Atividades em laboratório com a linguagem selecionada.							
CIT7140 Programação em Computadores I	Ob	72	4	(ARA7140 ou ARA7143 ou ARA7580 ou CIT7580 ou DEC7143)			
Origens Econômica e Sociológica do Processo de Inovação (Pensamento de Schumpeter). Visões da Inovação e da Evolução Tecnológica. Métodos e estratégias de Gestão de Inovação. Conceito em criatividade, o papel da criatividade nas modernas organizações, bloqueios, técnicas do desenvolvimento da criatividade.							
CIT7201 Inovação e Criatividade na Era do Conhecimento	Ob	72	4	(ARA7201 ou ARA7583 ou CIT7583)			
Conceito de Economia. Problema Econômico Fundamental. Necessidades, Bens e suas Classificações. Organização Econômica: Elementos dos sistemas econômicos; agentes econômicos; fatores de produção; economia de mercado e economia planificada. Estruturas de Mercado. A decisão de Investir. Fundamentos de matemática financeira Juros; Taxa de Juros; Fluxo de Caixa; Série Uniforme; Valor Futuro; Valor Presente. Indicadores financeiros para análise de projetos de investimentos: Taxa de Mínima Atratividade; Método do Valor Presente Líquido; Índice Benefício/Custo; Retorno Adicional sobre o Investimento; Taxa Interna de Retorno e Período de recuperação do investimento.							
CIT7202 Introdução à Economia	Ob	72	4	(ARA7202 ou ARA7585 ou CIT7585)			
Áreas de aplicação das TIC. Tipos de computadores e seus dispositivos. Tipos de software tanto proprietário quanto software livre. Introdução às tecnologias web, tais como intranet, extranet e Internet, como meios para a comunicação e transferência de dados mediante o uso serviços Web e/ou utilizando tecnologias móveis. Breve análise do impacto dos computadores na sociedade, abordando problemas de segurança e legais que surgem através do uso da informação assim como aspectos de ética. Breve introdução sobre comércio eletrônico, suas ameaças e dispositivos de segurança, aspectos de marketing e de planejamento de recursos empresariais.							
CIT7243 Introdução às Tecnologias da Informação e Comunicação	Ob	72	4	(ARA7120 ou ARA7243 ou ARA7530 ou DEC7530 ou TIC7135)			
Lógica matemática. Indução finita. Conjuntos. Relações e funções. Contagem. Álgebra booleana. Recursão. Fundamentos de grafos.							
DEC7121 Fundamentos Matemáticos para Computação	Ob	72	4	(ARA7121 ou TIC7135)			



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

2ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<hr/>							
CIT7141 Programação em Computadores II	Ob	72	4	(ARA7141 ou ARA7531 ou DEC7531)	(ARA7140 ou ARA7143 ou CIT7580 ou DEC7143)		
<hr/>							
CIT7203 Informática na Educação I	Ob	72	4	(ARA7203 ou TIC7537)			
<hr/>							
CIT7204 Introdução à Administração	Ob	72	4	(ARA7204 ou ARA7581 ou CIT7581)			
<hr/>							
CIT7205 Princípios de Marketing	Ob	36	2	(ARA7205 ou ARA7582 ou CIT7582 ou TIC7325)			
<hr/>							
CIT7206 Sistemas Multimídia I	Ob	72	4	(ARA7206 ou ARA7596 ou CIT7596 ou TIC7102)			
<hr/>							
CIT7244 Estruturas de Computadores	Ob	72	4	(ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123 ou TIC7101)	(ARA7120 ou ARA7243 ou ARA7530 ou CIT7243 ou DEC7530)		
<hr/>							



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

3ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Conceituação de Educação a Distância (EaD). Histórico da EaD no Brasil. Características, regulamentações, políticas institucionais da EAD. Modelos de cursos. A Mediação pedagógica na modalidade EaD. A Importância da elaboração do material didático na EAD. Papel do Professor na EaD. Procedimentos de Tutoria em EaD. Exemplo de projetos desenvolvidos para EaD. TV Digital e a Educação.</p>							
CIT7207 Educação à Distância I	Ob	72	4	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7595)	(ARA7203 ou CIT7203)		
<p>Conceitos básicos de Qualidade. Formação histórica dos conceitos de Qualidade. Abordagens da Qualidade. Fundamentos e Critérios da Excelência da Gestão pela Qualidade. Qualidade em Serviços. Gestão de Processos. Ciclo PDCA. Ferramentas da Qualidade. Sistemas Certificáveis da Gestão da Qualidade. Gestão da Qualidade com a Tecnologia da Informação.</p>							
CIT7208 Princípios e Ferramentas da Qualidade	Ob	72	4	(ARA7208 ou ARA7581 ou CIT7581)			
<p>Análise de requisitos: requisitos funcionais e requisitos não-funcionais; técnicas para levantamento e representação de requisitos, incluindo casos de uso. Modelagem orientada a objetos. Projeto orientado a objetos: técnicas para projeto; padrões de projeto, componentes e frameworks; projeto de arquitetura. Linguagem de especificação orientada a objetos. Métodos de análise e projeto orientados a objetos.</p>							
DEC7124 Engenharia de Software I	Ob	72	4	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7138)	(ARA7141 ou ARA7531 ou CIT7141 ou DEC7531)		
<p>Listas lineares e suas generalizações: listas ordenadas, listas encadeadas, pilhas e filas. Aplicações de listas. Algoritmos de inserção, remoção e consulta. Tabelas de Espalhamento Árvore binária. Métodos de pesquisa. Técnicas de implementação iterativa e recursiva de estruturas de dados.</p>							
DEC7125 Estruturas de Dados I	Ob	72	4	(ARA7125 ou ARA7584 ou CIT7584)	(ARA7141 ou ARA7531 ou CIT7141 ou DEC7531)		
<p>Redes de computadores e a Internet. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede. A camada de enlace e redes locais.</p>							
DEC7126 Redes de Computadores I	Ob	72	4	(ARA7126 ou ARA7557 ou DEC7557)	(ARA7121 ou DEC7121)		
<p>Conceitos de classes, atributos, métodos e objetos. Encapsulamento. Herança. Polimorfismo. Mensagens. Tratamento de exceções. Reusabilidade. Criação e utilização de bibliotecas de classes. Persistência de Objetos. Desenvolvimento de programas utilizando uma linguagem orientada a objetos.</p>							
DEC7127 Programação Orientada a Objetos	Ob	72	4	(ARA7127 ou ARA7139 ou CIT7139)	(ARA7141 ou ARA7531 ou CIT7141 ou DEC7531)		



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

4ªFASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Tecnologias, aplicações e plataforma multimídia. Hardware e software para multimídia. Ferramentas de autoria. Representação de dados multimídia: imagem, gráficos vetoriais, texto, áudio, animação por computador e vídeo. Padrões de codificação de dados multimídia. Conceitos de compressão de imagem, áudio e vídeo. Projeto e modelagem de aplicações multimídia.</p>							
CIT7209 Sistemas Multimídia II	Ob	72	4	(ARA7209 ou ARA7587 ou CIT7587)	(ARA7206 ou ARA7596 ou CIT7206 ou CIT7596)		
<p>Conceitos básicos de projetos. Fases e gerenciamento de projetos. Aplicação de metodologias. Escopo, objetivos, justificativas, produtos e entregas do projeto. Qualidade, estudo de viabilidade, riscos e custos de projetos. Produção de propostas. Estratégias e ferramentas de apoio a decisão.</p>							
CIT7210 Gestão de Projetos	Ob	72	4	(ARA7210 ou ARA7586 ou CIT7586)			
<p>Introdução. Redes sem fio e redes móveis. Roteamento. Administração de Redes de Computadores. Segurança. Aplicações.</p>							
DEC7128 Redes de Computadores II	Ob	72	4	(ARA7128 ou TIC7513)	(ARA7126 ou ARA7557 ou DEC7126 ou DEC7557)		
<p>Introdução aos sistemas de gerência de bancos de dados. Projeto de banco de dados: conceitual, lógico e físico. Projeto conceitual de dados: entidades, relacionamentos, atributos, generalização e especialização. Projeto lógico para o modelo de dados relacional. Dependências funcionais e normalização. Linguagens de definição e de manipulação de dados. Restrições de integridade. Visões. Tópicos avançados de banco de dados. Desenvolvimento de aplicação de banco de dados.</p>							
DEC7129 Banco de Dados I	Ob	72	4	(ARA7129 ou ARA7588 ou DEC7588)	(ARA7125 ou ARA7584 ou CIT7584 ou DEC7125)		
<p>Evolução da prática de desenvolvimento de software; Critérios de qualidade de artefatos de software; 94 modelos de ciclo de vida; metodologias de desenvolvimento de software; manutenção de software; engenharia reversa; modelagem formal de sistemas; abordagens voltadas ao reuso de software; teste 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>							
DEC7130 Engenharia de Software II	Ob	72	4	(ARA7130 ou TIC7412)	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7124 ou DEC7138)		
<p>Histórico e evolução dos sistemas operacionais. Arquitetura de sistemas operacionais. Gerenciamento de processos. Gerenciamento de memória. Gerenciamento de dispositivos de entrada e saída. Sistemas de arquivos. Segurança em sistemas operacionais. Estudos de caso.</p>							
DEC7131 Sistemas Operacionais	Ob	72	4	(ARA7131 ou ARA7556 ou DEC7556)	(ARA7123 eh ARA7125) ou (ARA7125 eh ARA7244) ou (CIT7244 eh DEC7125) ou (ARA7123 eh CIT7584) ou (ARA7244 eh CIT7584) ou (CIT7244 eh CIT7584) ou (ARA7123 eh ARA7584)		



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

5ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Características da arquitetura de aplicações na Web. Paradigma de desenvolvimento de aplicações para a Web. Plataformas para desenvolvimento de aplicações para a web. Banco de dados para Web. Estudo de casos.</p>							
CIT7132 Computação Distribuída	Ob	72	4	(ARA7132 ou ARA7558 ou DEC7558)	(ARA7128 eh ARA7131) ou (DEC7128 eh DEC7131) ou (ARA7128 eh DEC7131) ou (ARA7131 eh DEC7128)		
<p>Introdução aos Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA). Processo de ensino e aprendizagem em um AVA em diferentes contextos. Tecnologia em AVAs. Análise e prática das ferramentas de um AVA. Avaliação de usabilidade de um AVA. Tendências em e-learning e e-training corporativos. Análise, modelagem e desenvolvimento de protótipo de um curso no AVA.</p>							
CIT7211 Ambientes Virtuais de Aprendizagem	Ob	72	4	(ARA7211 ou ARA7597 ou CIT7597)	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207 ou CIT7595)		
<p>Empreendedorismo: fundamentos e conceitos. Perfil do empreendedor. Processo empreendedor. Ambientes da inovação: pré-incubadoras, incubadoras e parques tecnológicos. Geração de ideias e análise de oportunidades. Fundamentos e componentes do Plano de Negócios. Mecanismos e procedimentos para criação de empresas. Planejamento de um empreendimento a partir do Modelo Canvas.</p>							
CIT7212 Empreendedorismo	Ob	72	4	(ARA7212 ou TIC7326)			
<p>Princípios de Ergonomia Interfaces humano-computador (IHC). Recomendações ergonômicas para IHC. Padrões de projetos em IHC. Ciclo de engenharia de usabilidade. Técnicas de análise contextual, concepção e avaliação. Experiência do usuário. Acessibilidade na Web. Prática didática com as ferramentas de usabilidade e acessibilidade na web.</p>							
CIT7213 Interface Humano-Computador	Ob	72	4	(ARA7213 ou TIC7501)	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7124 ou DEC7138)		
<p>O estágio obrigatório deverá ser realizado nas áreas afins do Curso de Graduação. As atividades de estágio obrigatório estão regulamentadas pela UFSC em http://portal.estagios.ufsc.br e na página do curso em http://tic.ufsc.br você encontra o regulamento de estágios do curso, bem como, outras informações necessárias.</p>							
CIT7245 Estágio Obrigatório	Ob	180	10	ARA7245			1224 hs
<p>Projetos em Tecnologias de Informação e Comunicação. Metodologia para elaboração de proposta de projeto. Orientação para a fase inicial do projeto. Método e pesquisa científica. Elaboração de proposta formal de projeto. Ética na pesquisa científica. Normas da ABNT.</p>							
CIT7246 Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I	Ob	36	2	ARA7246	(ARA7210 ou CIT7210 ou CIT7586)		1224 hs
<p>Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua resolução. Paradigmas da IA. Modelagem de Agentes Inteligentes. Métodos de busca. Representação e aquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio. Tratamento de incertezas. Sistemas especialistas. Fundamentos de: lógica nebulosa, redes neurais artificiais e algoritmos genéticos.</p>							
DEC7133 Inteligência Artificial	Ob	72	4	(ARA7541 eh ARA7542 ou DEC7541 eh DEC7542) ou (ARA7133) ou (ARA7541 eh DEC7542) ou (ARA7542 eh DEC7541)	(ARA7121 eh ARA7125 ou DEC7121 eh DEC7125) ou (ARA7121 eh DEC7125) ou (ARA7121 eh DEC7121) ou (ARA7121 eh ARA7584) ou (ARA7121 eh CIT7584)		



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

(ARA7541 eh DEC7121) eh
ARA7542 ou (CIT7584)
DEC7541 eh
DEC7542) ou
(ARA7133) ou
(ARA7541 eh
DEC7542) ou
(ARA7542 eh
DEC7541)

SQL embutida: instruções estáticas e dinâmicas, cursores. Processamento de consultas: otimização algébrica; plano de execução. Transações: definição, propriedades, estados. Recuperação de falhas: categorias de falhas, gerência de buffer, técnicas de recuperação. Controle de concorrência. Noções básicas de bancos de dados distribuídos. Tópicos avançados em Banco de Dados.

DEC7134 Banco de Dados II	Ob	72	4	(ARA7134 ou TIC7413)	(ARA7129 ou ARA7588 ou DEC7129 ou DEC7588)
----------------------------------	----	----	---	-------------------------	---

6ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
O estágio obrigatório deverá ser realizado nas áreas afins do Curso de Graduação. As atividades de estágio obrigatório estão regulamentadas pela UFSC em http://portal.estagios.ufsc.br .							
CIT7215 Estágio Obrigatório II	Op	108	6	(ARA7215 ou TIC7659)			
O regulamento de TCC. A elaboração de trabalhos de conclusão de cursos para a área das TICs. Pesquisa em bases de dados. Orientação para a implementação do projeto em Tecnologias de Informação e Comunicação. Seminários e Relatórios sobre o andamento do trabalho. Técnicas de apresentação e defesa pública. Normas da ABNT.							
CIT7247 Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação II	Ob	72	4	(ARA7230 ou ARA7247)	(ARA7246 ou CIT7246)		1692 hs
- Disciplinas Optativas (I,II,III,IV, V)	Ob	360					



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Os alunos do Curso de Tecnologia da Informação e Comunicação devem cursar 216 horas-aula de disciplinas optativas.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<hr/>								
Multiculturalismo. Temas de História e cultura Afro-Brasileira e indígena. Grupos étnicos. Processos sócio-culturais de construção de identidade étnicas. Particularidades históricas e processos de diferenciação. Etnicidades e questões raciais, acomodações e conflitos. Sociedades pluriétnicas, cultura e política.								
CIT7034	Relações Interétnicas		Op	54	3	ARA7034		
Gestão de pessoas para a inovação e competitividade. Os processos de gestão de pessoas. A gestão de Pessoas na Era Digital. Modelos de Negócios Digitais para integração e relacionamento com stakeholders. Gestão do capital intelectual. Gestão dos profissionais do conhecimento. Gestão da sustentabilidade e inovação.								
CIT7227	Gestão de Pessoas em Negócios Digitais		Op	72	4	(ARA7227 ou ARA7583 ou CIT7583 ou TIC7625)		
Estudo das relações entre ciência, tecnologia e sociedade ao longo da história, com ênfase na atualidade; filosofia da ciência; análise de valores e ideologias envolvendo a produção e divulgação da ciência e da tecnologia; influências das diferenças culturais, ou diferenças etnológicas, nas concepções de ciência e tecnologia e de suas relações com as sociedades; a participação da sociedade na definição de políticas relativas às questões científicas, tecnológicas, econômicas e ecológicas. O impacto da informática na sociedade. Clima e Projetos de Mecanismos de Desenvolvimento Limpo.								
CIT7590	Ciências, Tecnologia e Sociedade		Op	72	4			
CIT7600	Disciplina Extracurricular de Estágio		Op	72	4			
CIT7601	Disciplina Extracurricular de Monitoria		Op	72	4			
CIT7602	Disciplina Extracurricular de Pesquisa		Op	72	4			
CIT7603	Disciplina Extracurricular de Extensão		Op	72	4			
Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras.								
LSB7244	Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)		Op	72	4	LSB7904		



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

Área de Concentração em TECNOLOGIAS DIGITAIS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>Características da arquitetura de aplicações na Web. Paradigma de desenvolvimento de aplicações para a Web. Plataformas para desenvolvimento de aplicações para a web. Banco de dados para Web. Estudo de casos.</p>							
CIT7216 Desenvolvimento de Sistemas para WEB	Op	72	4	(ARA7216 ou TIC7512)	(ARA7129 eh ARA7132) ou (CIT7132 eh DEC7129) ou (ARA7129 eh CIT7132) ou (ARA7132 eh DEC7129) ou (ARA7129 eh ARA7588) ou (ARA7132 eh ARA7588) ou (CIT7132 eh DEC7588)		
<p>Conceitos básicos de segurança (algoritmos criptográficos, assinatura digital, distribuição de chaves). Autenticação em sistemas distribuídos. Modelos de segurança em sistemas distribuídos. Implementação da segurança em sistemas distribuídos. Segurança do WWW. Objetos distribuídos e a segurança.</p>							
CIT7217 Segurança da Informação e de Sistemas	Op	72	4	(ARA7217 ou TIC7612)	(ARA7132 ou ARA7558) ou (CIT7132 ou DEC7558)		
<p>Conceitos fundamentais para a web do futuro. Representação do conhecimento, ontologias, anotações semânticas e inferências. Padrões de linguagem para a representação de conhecimento. Estratégias para a construção de ontologias. Ferramentas para edição, armazenagem, manipulação e visualização de ontologias. Máquinas de inferência. Desenvolvimento de aplicações de web semântica.</p>							
CIT7218 Web Semântica	Op	72	4	ARA7218	(ARA7129 eh ARA7133) ou (DEC7129 eh DEC7133) ou (ARA7141 eh DEC7142 eh DEC7588) ou (ARA7133 eh DEC7129) ou (ARA7141 eh ARA7142 eh DEC7588) ou (ARA7133 eh DEC7588) ou (DEC7133 eh DEC7588)		
<p>Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.</p>							
CIT7219 Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais	Op	72	4	(ARA7219 ou TIC7613)			
<p>Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.</p>							
CIT7231 Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais II	Op	72	4	ARA7231			
<p>Introdução as Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's). Historia das Telecomunicações. Componentes básicos dos sistemas de Telecomunicações. Sistemas Telefônicos. Sistemas de Comunicação via Rádio. Sistemas de Comunicação via satélites. Sistema de comunicação via meios ópticos. Sistemas de comunicação móveis. Histórico das Comunicações Móveis. Ambiente Móvel Celular. Telefonia Móvel Digital. Tipos de Sistema Rádio Móvel: AMPS, IS-54, GSM, IS-95 e DECT (1; 2; 2,5; 3; 4G - LTE)). Redes de Comunicação de Dados de Alta Velocidade. Tecnologia de Interconexão de Redes. Redes integradas e serviços de telecomunicações. Evolução dos sistemas de telecomunicações. Princípios e tendências.</p>							



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

CIT7232	Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções	Op	72	4	ARA7232
----------------	---	----	----	---	---------

Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.

CIT7233	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais IV	Op	72	4	ARA7233
----------------	---	----	----	---	---------

Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.

CIT7234	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais V	Op	72	4	ARA7234
----------------	--	----	----	---	---------

Área de Concentração em NEGÓCIOS DIGITAIS

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

A escolha de mídias na educação a distância. As implicações da utilização das diferentes mídias no processo de ensino aprendizagem a distância. Elaboração de material impresso e digital para cursos em EaD. Diretrizes para elaboração de aulas por videoconferência/teleconferência. Desenvolvimento de plano de aula para cursos utilizando a videoconferência/teleconferência.

CIT7220	Educação à Distância II	Op	72	4	ARA7220	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207 ou CIT7595)
----------------	--------------------------------	----	----	---	---------	--

Evolução histórica da Gestão do Conhecimento. Modelos de Gestão do Conhecimento. Organizações Intensivas em Conhecimento. Princípios e Processos da Gestão do Conhecimento. Cultura organizacional para a gestão do conhecimento. Estratégias de Gestão do Conhecimento. Auditoria de conhecimento. Memória organizacional. Métodos, Técnicas e tecnologias de apoio a gestão do conhecimento nas organizações.

CIT7224	Gestão do Conhecimento	Op	72	4	(ARA7224 ou TIC7524)
----------------	-------------------------------	----	----	---	----------------------

Caracterização das leis de software. Tratamento e sigilo de dados. Ética, privacidade e anonimato. Noções de Direitos Autorais. Responsabilidade civil e penal sobre a tutela da informação. Regulamentação do trabalho do profissional de informática. Legislação relativa aos direitos de defesa do consumidor. Análise da política nacional de informática. Tendências e Projetos de Lei. Propriedade Intelectual. A relevância da Propriedade Intelectual sob o aspecto jurídico, científico e tecnológico.

CIT7225	Introdução ao Direito Digital	Op	72	4	(ARA7225 ou TIC7525)
----------------	--------------------------------------	----	----	---	----------------------

Conceito de Plano de Negócios. Benefícios. Aplicações. Estrutura. Sumário executivo. Descrição da empresa e características do empreendimento. Funções fundamentais do negócio. Planejamento estratégico. Análise do mercado e fatores de competitividade. Produtos e serviços. Estratégicas competitivas. Marketing. Gestão e estrutura organizacional. Plano operacional. Plano financeiro de custeio e de investimentos. Fontes de financiamento.

CIT7226	Plano de Negócios	Op	72	4	ARA7226	(ARA7204 ou ARA7581 ou CIT7204 ou CIT7581)
----------------	--------------------------	----	----	---	---------	--

Gestão de pessoas para a inovação e competitividade. Os processos de gestão de pessoas. A gestão de Pessoas na Era Digital. Modelos de Negócios Digitais para integração e relacionamento com stakeholders. Gestão do capital intelectual. Gestão dos profissionais do conhecimento. Gestão da sustentabilidade e inovação.

CIT7227	Gestão de Pessoas em Negócios Digitais	Op	72	4	(ARA7227 ou ARA7583 ou CIT7583 ou TIC7625)
----------------	---	----	----	---	--

Conceito de Inovação; Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação; Agências Nacionais de Fomento e seus Mecanismos de Financiamento à Inovação; As Fontes de Recursos Reembolsáveis e Não Reembolsáveis; Operações de Risco; Modelos e Parâmetros utilizados pelas Agências para Apresentação e Avaliação dos Programas de Inovação.

CIT7235	Sistema de Financiamento para Ciência, Tecnologia e Inovação	Op	72	4	ARA7235
----------------	---	----	----	---	---------

Planejamento estratégico do desenvolvimento tecnológico. Gestão das Tecnologias e do Capital Intelectual nas Organizações. Análises e oportunidades no Desenvolvimento Tecnológico. Organização para a tecnologia. Empreendedorismo x Gestão de Negócios. Projetos de desenvolvimento de produtos e processos de base tecnológica. Ferramentas de Gestão da Tecnologia. Engenharia simultânea. Processos, cenários e atores na Transferência de Tecnologia.

CIT7236	Gestão de Tecnologia	Op	72	4	ARA7236
----------------	-----------------------------	----	----	---	---------



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.

CIT7237 Tópicos Especiais em Negócios Digitais IV Op 72 4 ARA7237

Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.

CIT7238 Tópicos Especiais em Negócios Digitais V Op 72 4 ARA7238

Área de Concentração em EDUCAÇÃO E CULTURA DIGITAL

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
A escolha de mídias na educação a distância. As implicações da utilização das diferentes mídias no processo de ensino aprendizagem a distância. Elaboração de material impresso e digital para cursos em EaD. Diretrizes para elaboração de aulas por videoconferência/teleconferência. Desenvolvimento de plano de aula para cursos utilizando a videoconferência/teleconferência.							
CIT7220 Educação à Distância II	Op	72	4	ARA7220	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207 ou CIT7595)		
Análise e inserção da informática na educação no ensino fundamental e médio. Análise de Software Educacional para conteúdos curriculares do ensino fundamental, médio e profissionalizante. Tecnologia Inclusiva. Desenvolvimento de recursos didáticos para auxiliar aos professores e alunos da rede de ensino na aplicação de software educacional que apoie o processo ensino-aprendizagem em uma área de conhecimento.							
CIT7221 Informática na Educação II	Op	72	4	(ARA7221 ou TIC7637)	(ARA7203 ou CIT7203)		
Definição de Redes sociais e suas influências culturais, organizacionais e tecnológicas. Tipologia de redes. Noções de Comunidade de prática. Análise e avaliação de redes sociais virtuais e comunidades de prática. Estudos de caso e ou análise de recursos e ferramentas tecnológicas de análise de redes.							
CIT7222 Redes Sociais e Virtuais	Op	72	4	(ARA7222 ou TIC7436 ou TIC7636)			
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de educação e cultura digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
CIT7223 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital I	Op	72	4	(ARA7223 ou TIC7638)			
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de educação e cultura digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
CIT7239 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital II	Op	72	4	ARA7239			
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de educação e cultura digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
CIT7240 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital III	Op	72	4	ARA7240			
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de educação e cultura digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
CIT7241 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital IV	Op	72	4	ARA7241			
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de educação e cultura digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
CIT7242 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital V	Op	72	4	ARA7242			



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

Habilidade: Tecnologias da Informação e Comunicação

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Carga mínima obrigatória: 144 horas-aula (120 horas), conforme regulamento do Colegiado do Curso.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
				Disciplina optativa; com base na Resolução nº 007/CuN/99.			
CIT7001 Programa de Intercâmbio I	Op			ARA7001			
				(*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Requisito a Resolução Nº 007/CuN/99.			
				Disciplina optativa com base na Resolução nº 007/CuN/99.			
CIT7002 Programa de Intercâmbio II	Op			ARA7002	(ARA7001 ou CIT7001)		
				(*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Requisito a Resolução Nº 007/CuN/99.			
				Os procedimentos, bem como os critérios para a realização de atividades complementares do curso de Tecnologias da Informação e Comunicação encontram-se no Regulamento das Atividades Complementares. Para consultar o regulamento, acesse a página do curso em: https://tic.ufsc.br/regulamento-atividades-complementares/			
CIT7006 Atividade Complementares: TIC	Ob	144	8	(TIC7148 eh TIC7248 eh TIC7348 eh TIC7448) ou (ARA7006)			
				(*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Requisito a Resolução Nº 007/CuN/99.			
				Disciplina optativa com base na Resolução nº 007/CuN/99.			
CIT7007 Programa de Intercâmbio III	Op			ARA7007	(ARA7002 ou CIT7002)		
				(*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Requisito a Resolução Nº 007/CuN/99.			
				O estágio obrigatório deverá ser realizado nas áreas afins do Curso de Graduação. As atividades de estágio obrigatório estão regulamentadas pela UFSC em http://portal.estagios.ufsc.br .			
CIT7215 Estágio Obrigatório II	Op	108	6	(ARA7215 ou TIC7659)			

Observações

CARGA HORÁRIA PARA INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO:

1

Disciplinas Obrigatorias Presenciais: 1764 horas -aula (1470 horas) Disciplinas Obrigatorias Semipresenciais: 334 horas aula (270 horas)

Disciplinas Obrigatórias Semipresenciais: 324 horas-aula (270 horas).
Estágio Obrigatório: 216 horas-aula (180 horas).

Estágio Obrigatório: 216 horas-aula (180 horas)
Trabalho de Conclusão de Curso - TCC: 32 horas

Trabalho de Conclusão de Curso - ICC: 72 horas/aula (60 horas)
Atividades Complementares: 144 horas/aula (120 horas)

Atividades Complementares: 144 horas-aula (120 horas) CARGA HORÁRIA TOTAL : 2880 HORAS AULA (3400)

CARGA HORARIA TOTAL: 2880 HORAS-AULA (2400 HORAS)

Considerar como optativa, para efeito de integralização dos currículos 2009.2 e 2011 do Curso de Graduação em Tecnologias da Informação e Comunicação (651 e 652), a carga horária das seguintes disciplinas: ARA7502, ARA7535, ARA7536, ARA7542, ARA7548, ARA7510, ARA7562, ARA7564, ARA7567, ARA7137 e ARA7031, conforme Portaria nº 342/PROGRAD/2013

Parágrafo 1º - Fica estabelecido que as 1224h/a de pré-requisito da disciplina ARA7245 devem ser cumpridas com disciplinas do próprio curso. Portaria nº 394/PROGRAD/2015.

Parágrafo 2º - Fica estabelecido que as 1692h/a de pré-requisito da disciplina ARA7247 devem ser cumpridas com disciplinas do próprio curso. Portaria nº 394/PROGRAD/2015.

Parágrafo 3º - Ficam dispensados do cumprimento das novas disciplinas ARA7245 e ARA7246 os alunos que já cumpriram com aprovação as disciplinas ARA7214 e ARA7215. Portaria nº 394/PROGRAD/2015.

Parágrafo 4º - Ficam dispensados do cumprimento das novas disciplinas ARA7246 e ARA7247 os alunos que já cumpriram com aprovação a disciplina ARA7230. Portaria nº 394/PROGRAD/2015.



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: 652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]
Currículo: 20111

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