UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [Campus Araranguá]**
Currículo: **20111**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

Documentação: Reconhecimento do Curso - Port.nº 122, de 05/07/2012/MEC
.Autorizado Portaria nº322/SESU/2011, de 02/08/2011.
Resolução nº 022/CEG/2008 de 10/12/2008, (Criação do Curso),Resolução nº 010/CEG/2009 de 07/04/2009(alteração do nome).Autorizado Portaria nº322/SESU/2011, de 02/08/2011.
Curso Reconhecido pela Portaria nº 917 de 14/08/2017 e Publicado no DOU em 15/08/2017.

Objetivo: (a).Desenvolver as bases teóricas e práticas que permitam aos egressos a utilização eficaz dos recursos digitais atuais, bem como acompanhar o surgimento e o desenvolvimento de novas tecnologias digitais;
(b).Desenvolver as bases teóricas e práticas que permitam aos egressos propor modelos de processos e de solução de problemas nos ambientes econômico, social e cultural com o uso de recursos digitais;
(c).Capacitar o egresso para o planejamento, implantação e gerenciamento de infraestrutura de Tecnologias da Informação (TI) de empresas e organizações;
(d).Estimular a criatividade e o empreendedorismo dos alunos, dotando-os de espírito crítico, ético e social;
(e).Fomentar a integração da Universidade com a Sociedade atendendo às necessidades socioeconômicas regionais relativas à formação de profissionais qualificados.

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: 2880 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 12 Máximo: 28

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Fabrício Herpich
Telefone: 37217163

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [Campus Araranguá]**
Currículo: **20111**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

1ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Perfil do profissional da computação. Campo de atuação. Ética profissional. Regulamentação profissional. Estrutura e objetivos do curso. Histórico e evolução dos computadores. Introdução à computação. Características básicas dos computadores: hardware e software. Componentes básicos dos computadores: memória, unidade central de processamento, entrada e saída. Modelo de von Neumann. Software básico e programas aplicativos. Sistemas de numeração: representação numérica e conversão de base.							
ARA7120	**Introdução à Computação**	Ob	72	4	TIC7135			
	Lógica matemática. Indução finita. Conjuntos. Relações e funções. Contagem. Álgebra booleana. Recursão. Fundamentos de grafos.							
ARA7121	**Fundamentos Matemáticos para Computação**	Ob	72	4	TIC7135			
	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.							
ARA7122	**Elaboração de Trabalhos Acadêmicos**	Ob	36	2	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.							
ARA7140	**Programação em Computadores I**	Ob	72	4	TIC7113			
	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.							
ARA7201	**Inovação e Criatividade na Era do Conhecimento**	Ob	72	4	TIC7124			
	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..							
ARA7202	**Introdução a Economia**	Ob	72	4	TIC7226			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [Campus Araranguá]**
Currículo: **20111**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

2ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Aritmética binária: ponto fixo e flutuante. Unidades lógicas e aritméticas. Barramento de dados e de controle. Hierarquia de memória: cache, interna e externa. Memória virtual. Entrada e saída. Relógio. Ciclo de máquina. Ciclo de instrução. Microprogramas. Instruções que implementam operações, desvio do fluxo de controle e transferência de dados. Conjuntos de instruções: CISC x RISC. Pipeline. Controle de acesso aos dispositivos e resolução de conflitos. Interrupções. Polling. Acesso direto à memória. Evolução da arquitetura dos computadores.							
ARA7123	**Organização e Arquitetura de Computadores I**	Ob	72	4	TIC7101	ARA7120		
	Ponteiros. Alocação dinâmica. Tipo abstrato de dado. Implementação de estruturas de dados alocadas dinamicamente. Recursividade. Manipulação de arquivos. Fundamentos de algoritmos de ordenação e pesquisa de dados. Uso de uma linguagem de programação em laboratório.							
ARA7141	**Programação em Computadores II**	Ob	72	4	TIC7214	ARA7140		
	História da Informática na Educação. Conceitos das teorias de aprendizagem. Uso de tecnologias de Informação e Comunicação aplicadas as teorias de aprendizagem. Exemplos de softwares educacionais. Avaliação de Software Educacional. Redes sociais na educação. Recursos multimídia como recurso didático. Informática na Educação Especial.							
ARA7203	**Informática na Educação I**	Ob	72	4	TIC7537			
	Organização como sistema social. Processo de gestão estratégica. Estrutura organizacional. Estilo de gestão, poder, autoridade, delegação e tomada de decisão. Planejamento estratégico e ambiente externo. Controle estratégico. Administração de Recursos Digitais.							
ARA7204	**Introdução à Administração**	Ob	72	4	TIC7225			
	Conceitos e abordagens históricas e evolutivas do Marketing. O ambiente de Marketing. O mercado e sua visão de segmentação e posicionamento. Marketing voltado para o valor. Comportamento do consumidor, influência na compra e o processo de decisão de compra. Mix de marketing: produto, preço, praça e promoção. Marketing aplicado aos negócios digitais.							
ARA7205	**Princípios de Marketing**	Ob	36	2	TIC7325			
	Introdução à multimídia, conceitos e aplicações de hipertexto e hipermídia. Ferramentas de desenvolvimento para multimídia. Conceitos básicos de imagem, textos, gráficos vetoriais, animação por computador, vídeo e áudio. Exemplos de aplicações multimídia.							
ARA7206	**Sistemas Multimídia I**	Ob	72	4	TIC7102			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [Campus Araranguá]**
Currículo: **20111**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

3ª Fase

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 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.							
ARA7124	**Engenharia de Software I**	Ob	72	4	TIC7313	ARA7141		
	Listas lineares e suas generalizações: listas ordenadas, listas encadeadas, pilhas e filas. Aplicações de listas. Algoritmos de inserção, remoção e consulta. Tabelas de Espalhamento Árvores binária. Métodos de pesquisa. Técnicas de implementação iterativa e recursiva de estruturas de dados.							
ARA7125	**Estruturas de Dados I**	Ob	72	4	TIC7202	ARA7141		
	Redes de computadores e a Internet. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede. A camada de enlace e redes locais.							
ARA7126	**Redes de Computadores I**	Ob	72	4	TIC7201	ARA7121		
	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.".							
ARA7127	**Programação Orientada a Objetos**	Ob	72	4	(ARA7532 ou TIC7314)	ARA7141		
	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.							
ARA7207	**Educação a Distância I**	Ob	72	4	TIC7337	ARA7203		
	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.							
ARA7208	**Princípios e Ferramentas da Qualidade**	Ob	72	4	TIC7424			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [Campus Araranguá]**
Currículo: **20111**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

4ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Introdução. Redes sem fio e redes móveis. Roteamento. Administração de Redes de Computadores. Segurança. Aplicações.							
ARA7128	**Redes de Computadores II**	Ob	72	4	TIC7513	ARA7126		
	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 e visões. Desenvolvimento de aplicação de banco de dados.							
ARA7129	**Banco de Dados I**	Ob	72	4	TIC7203	ARA7125		
	Evolução da prática de desenvolvimento de software; Critérios de qualidade de artefatos de software; 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.							
ARA7130	**Engenharia de Software II**	Ob	72	4	TIC7412	ARA7124		
	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.							
ARA7131	**Sistemas Operacionais**	Ob	72	4	TIC7301	(ARA7123 eh ARA7125)		
	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.".							
ARA7209	**Sistemas Multimídia II**	Ob	72	4	TIC7302	ARA7206		
	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.							
ARA7210	**Gestão de Projetos**	Ob	72	4	TIC7624			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [Campus Araranguá]**
Currículo: **20111**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

5ª Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Arquitetura de Sistemas Distribuídos. Paradigmas de Computação Distribuída: Troca de Mensagens, Cliente/Servidor, Comunicação em Grupo, Objetos Distribuídos. Comunicação entre Processos. Suporte de SO para Computação Distribuída. Sincronização em Sistemas Distribuídos. Consistência e Replicação de Dados em Sistemas Distribuídos. Sistemas de Arquivo distribuídos. Computação em GRID.							
ARA7132	**Computação Distribuída**	Ob	72	4	TIC7401	(ARA7128 eh ARA7131)		
	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.							
ARA7133	**Inteligência Artificial**	Ob	72	4		(ARA7121 eh ARA7125)		
	SQL embutida. Instruções estáticas e dinâmicas, cursores. Organização física de bancos de dados. 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.							
ARA7134	**Banco de Dados II**	Ob	72	4	TIC7413	ARA7129		
	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.".							
ARA7211	**Ambientes Virtuais de Aprendizagem**	Ob	72	4	TIC7435	ARA7207		
	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.".							
ARA7212	**Empreendedorismo**	Ob	72	4	TIC7326			
	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.							
ARA7213	**Interface Humano - Computador**	Ob	72	4	TIC7501	ARA7124		
	O estágio obrigatório deverá ser realizado nas áreas afins do Curso de Graduação. As atividades de estágio obrigatório estão regulamentadas pela UFSC em							
ARA7214	**Estágio Obrigatório I**	Ob	108	6	TIC7558			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [Campus Araranguá]**
Currículo: **20111**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

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							
ARA7215	**Estágio Obrigatório II**	Ob	108	6	TIC7659			
	Esta disciplina propõe a elaboração de um projeto científico e revisão bibliográfica de um tema definido com o professor orientador.							
ARA7230	**Trabalho de Conclusão de Curso**	Ob	72	4		(ARA7122 eh ARA7210)		1692 hs
-	**Disciplinas Optativas (I,II,III,IV, V)**	Ob	360					

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Carga mínima obrigatoria 360horas-aula, equivalente a 05(cinco) disciplinas abaixo, de acordo com a área de concentração da futura opção de habilitação.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	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.							
ARA7034	**Relações Interétnicas**	Op	54	3				
	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				

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [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
ARA7216	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. **Desenvolvimento de Sistemas para WEB**	Op	72	4	TIC7512	(ARA7129 eh ARA7132)		
ARA7217	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. **Segurança da Informação e de Sistemas**	Op	72	4	TIC7612	ARA7132		
ARA7218	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. **Web Semântica**	Op	72	4		(ARA7129 eh ARA7133)		
ARA7219	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação. **Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais**	Op	72	4	TIC7613			
ARA7231	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação. **Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais II**	Op	72	4				
ARA7232	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. **Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções**	Op	72	4				
ARA7233	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação. **Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais IV**	Op	72	4				
ARA7234	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação. **Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais V**	Op	72	4				

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [Campus Araranguá]**
Currículo: **20111**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

Área de Concentração em Negócios Digitais

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Era digital e Era do Conhecimento. Organização do conhecimento. Princípios e processos da gestão do conhecimento. Desenvolvimento de um ambiente para a gestão do conhecimento. Desenvolvimento de uma estratégia de gestão do conhecimento. Auditoria de conhecimento. Memória organizacional. Técnicas e tecnologias de suporte a gestão do conhecimento nas empresas.							
ARA7224	**Gestão do Conhecimento**	Op	72	4	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.							
ARA7225	**Introdução ao Direito Digital**	Op	72	4	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.							
ARA7226	**Plano de Negócios**	Op	72	4		ARA7204		
	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.							
ARA7227	**Gestão de Pessoas em Negócios Digitais**	Op	72	4	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.".							
ARA7235	**Sistema de Financiamento para Ciência, Tecnologia e Inovação**	Op	72	4				
	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.							
ARA7236	**Gestão de Tecnologia**	Op	72	4				
	Disciplina da matriz curricular aberta a tópicos de estudo da área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
ARA7237	**Tópicos Especiais em Negócios Digitais IV**	Op	72	4				
	Disciplina da matriz curricular aberta a tópicos de estudo da área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
ARA7238	**Tópicos Especiais em Negócios Digitais V**	Op	72	4				

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [Campus Araranguá]**
Currículo: **20111**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

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.							
ARA7220	**Educação à Distância II**	Op	72	4		ARA7207		
	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 apóie o processo ensino-aprendizagem em uma área de conhecimento.							
ARA7221	**Informática na Educação II**	Op	72	4	TIC7637	ARA7203		
	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.							
ARA7222	**Redes Sociais e Virtuais**	Op	72	4	(TIC7436 ou TIC7636)			
	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Educação e Cultura Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
ARA7223	**Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital**	Op	72	4	TIC7638			
	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Educação e Cultura Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
ARA7239	**Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital II**	Op	72	4				
	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Educação e Cultura Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
ARA7240	**Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital III**	Op	72	4				
	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Educação e Cultura Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
ARA7241	**Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital IV**	Op	72	4				
	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Educação e Cultura Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
ARA7242	**Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital V**	Op	72	4				

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **651 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO [Campus Araranguá]**
Currículo: **20111**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

ATIVIDADES COMPLEMENTARES: Carga horária mínima obrigatória: 144 horas-aulas, a serem cumpridas ao longo do curso, conforme normass estabelecidas pelo Colegiado

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
ARA7001	**Programa de Intercâmbio I**	Op						
	(*) A disiplina ARA7001 tem como pré-requisito a Resolução 007/CuN/99							
ARA7002	**Programa de Intercâmbio II**	Op				ARA7001		
	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/							
ARA7006	**Atividades Complementares: TIC**	Ob	144	8	(TIC7148 eh TIC7248 eh TIC7348 eh TIC7448)			
ARA7007	**Programa de Intercâmbio III**	Op				ARA7002		

Observações

Matriz curricular 2011.1- parágrafo único - trata-se de curso/turno em extinção progressiva a partir do primeiro semestre letivo de 2011.

CARGA HORÁRIA PARA INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO:
-

Disciplinas Obrigatórias Presenciais: 1764 horas -aula (1470 horas)
-

Disciplinas Obrigatórias Semipresenciais : 324 horas-aula (270 horas)
-

Estágios: 216 horas-aula (180 horas)
-

Trabalho de Conclusão de Curso - TCC : 72horas/aula (60 horas) -

Disciplinas Optativas: 360 horas-aula (300 horas)
-

Atividades Complementares: 144horas-aula (120 horas)
-

Carga Horária 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

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