



# 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



# 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**

### 1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>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.</p> <b>ARA7120 Introdução à Computação</b>	Ob	72	4	TIC7135			
<p>Lógica matemática. Indução finita. Conjuntos. Relações e funções. Contagem. Álgebra booleana. Recursão. Fundamentos de grafos.</p> <b>ARA7121 Fundamentos Matemáticos para Computação</b>	Ob	72	4	TIC7135			
<p>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.</p> <b>ARA7122 Elaboração de Trabalhos Acadêmicos</b>	Ob	36	2	TIC7237			
<p>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.</p> <b>ARA7140 Programação em Computadores I</b>	Ob	72	4	TIC7113			
<p>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.</p> <b>ARA7201 Inovação e Criatividade na Era do Conhecimento</b>	Ob	72	4	TIC7124			
<p>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 planejada. 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..</p> <b>ARA7202 Introdução a Economia</b>	Ob	72	4	TIC7226			



# 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**

### 2ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>ARA7123 Organização e Arquitetura de Computadores I</b>	Ob	72	4	TIC7101	ARA7120		
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.							
<b>ARA7141 Programação em Computadores II</b>	Ob	72	4	TIC7214	ARA7140		
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.							
<b>ARA7203 Informática na Educação I</b>	Ob	72	4	TIC7537			
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.							
<b>ARA7204 Introdução à Administração</b>	Ob	72	4	TIC7225			
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.							
<b>ARA7205 Princípios de Marketing</b>	Ob	36	2	TIC7325			
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.							
<b>ARA7206 Sistemas Multimídia I</b>	Ob	72	4	TIC7102			
Introdução à multimídia, conceitos e aplicações de hipertexto e hiperídia. Ferramentas de desenvolvimento para multimídia. Conceitos básicos de imagem, textos, gráficos vetoriais, animação por computador, vídeo e áudio. Exemplos de aplicações multimídia.							



# 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**

### 3ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>ARA7124 Engenharia de Software I</b>	Ob	72	4	TIC7313	ARA7141		
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.							
<b>ARA7125 Estruturas de Dados I</b>	Ob	72	4	TIC7202	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.							
<b>ARA7126 Redes de Computadores I</b>	Ob	72	4	TIC7201	ARA7121		
Redes de computadores e a Internet. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede. A camada de enlace e redes locais.							
<b>ARA7127 Programação Orientada a Objetos</b>	Ob	72	4	(ARA7532 ou TIC7314)	ARA7141		
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.*.							
<b>ARA7207 Educação a Distância I</b>	Ob	72	4	TIC7337	ARA7203		
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.							
<b>ARA7208 Princípios e Ferramentas da Qualidade</b>	Ob	72	4	TIC7424			
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.							



# 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**

### 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.							
<b>ARA7128</b>	<b>Redes de Computadores II</b>	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.							
<b>ARA7129</b>	<b>Banco de Dados I</b>	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.							
<b>ARA7130</b>	<b>Engenharia de Software II</b>	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.							
<b>ARA7131</b>	<b>Sistemas Operacionais</b>	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."							
<b>ARA7209</b>	<b>Sistemas Multimídia II</b>	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.							
<b>ARA7210</b>	<b>Gestão de Projetos</b>	Ob	72	4	TIC7624		



# 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**

### 5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<b>ARA7132</b> <b>Computação Distribuída</b>	Ob	72	4	TIC7401	(ARA7128 eh ARA7131)		
<b>ARA7133</b> <b>Inteligência Artificial</b>	Ob	72	4		(ARA7121 eh ARA7125)		
<b>ARA7134</b> <b>Banco de Dados II</b>	Ob	72	4	TIC7413	ARA7129		
<b>ARA7211</b> <b>Ambientes Virtuais de Aprendizagem</b>	Ob	72	4	TIC7435	ARA7207		
<b>ARA7212</b> <b>Empreendedorismo</b>	Ob	72	4	TIC7326			
<b>ARA7213</b> <b>Interface Humano - Computador</b>	Ob	72	4	TIC7501	ARA7124		
<b>ARA7214</b> <b>Estágio Obrigatório I</b>	Ob	108	6	TIC7558			



**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**

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

**DISCIPLINAS OPTATIVAS**

Carga mínima obrigatória 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.							
<b>ARA7034 Relações Interétnicas</b>	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.							
<b>LSB7904 Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)</b>	Op	72	4				



# 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**

### Área de Concentração em TECNOLOGIAS DIGITAIS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
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.							
<b>ARA7216</b>	<b>Desenvolvimento de Sistemas para WEB</b>	Op	72	4	TIC7512	(ARA7129 e ARA7132)	
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.							
<b>ARA7217</b>	<b>Segurança da Informação e de Sistemas</b>	Op	72	4	TIC7612	ARA7132	
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.							
<b>ARA7218</b>	<b>Web Semântica</b>	Op	72	4		(ARA7129 e ARA7133)	
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
<b>ARA7219</b>	<b>Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais</b>	Op	72	4	TIC7613		
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
<b>ARA7231</b>	<b>Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais II</b>	Op	72	4			
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.							
<b>ARA7232</b>	<b>Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções</b>	Op	72	4			
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
<b>ARA7233</b>	<b>Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais IV</b>	Op	72	4			
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
<b>ARA7234</b>	<b>Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais V</b>	Op	72	4			



# 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**

### Área de Concentração em Negócios Digitais

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>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.</p> <p><b>ARA7224 Gestão do Conhecimento</b></p>	Op	72	4	TIC7524			
<p>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.</p> <p><b>ARA7225 Introdução ao Direito Digital</b></p>	Op	72	4	TIC7525			
<p>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. Estratégias competitivas. Marketing. Gestão e estrutura organizacional. Plano operacional. Plano financeiro de custeio e de investimentos. Fontes de financiamento.</p> <p><b>ARA7226 Plano de Negócios</b></p>	Op	72	4		ARA7204		
<p>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.</p> <p><b>ARA7227 Gestão de Pessoas em Negócios Digitais</b></p>	Op	72	4	TIC7625			
<p>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."</p> <p><b>ARA7235 Sistema de Financiamento para Ciência, Tecnologia e Inovação</b></p>	Op	72	4				
<p>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.</p> <p><b>ARA7236 Gestão de Tecnologia</b></p>	Op	72	4				
<p>Disciplina da matriz curricular aberta a tópicos de estudo da área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.</p> <p><b>ARA7237 Tópicos Especiais em Negócios Digitais IV</b></p>	Op	72	4				
<p>Disciplina da matriz curricular aberta a tópicos de estudo da área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.</p> <p><b>ARA7238 Tópicos Especiais em Negócios Digitais V</b></p>	Op	72	4				



# 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**

### Área de Concentração em EDUCAÇÃO E CULTURA DIGITAL

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
<p>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.</p> <b>ARA7220 Educação à Distância II</b>	Op	72	4		ARA7207		
<p>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.</p> <b>ARA7221 Informática na Educação II</b>	Op	72	4	TIC7637	ARA7203		
<p>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.</p> <b>ARA7222 Redes Sociais e Virtuais</b>	Op	72	4	(TIC7436 ou TIC7636)			
<p>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.</p> <b>ARA7223 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital</b>	Op	72	4	TIC7638			
<p>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.</p> <b>ARA7239 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital II</b>	Op	72	4				
<p>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.</p> <b>ARA7240 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital III</b>	Op	72	4				
<p>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.</p> <b>ARA7241 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital IV</b>	Op	72	4				
<p>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.</p> <b>ARA7242 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital V</b>	Op	72	4				



# 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**

## 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
<b>ARA7001 Programa de Intercâmbio I</b>	Op						
<i>(*) A disciplina ARA7001 tem como pré-requisito a Resolução 007/CuN/99</i>							
<b>ARA7002 Programa de Intercâmbio II</b>	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: <a href="https://tic.ufsc.br/regulamento-atividades-complementares/">https://tic.ufsc.br/regulamento-atividades-complementares/</a>							
<b>ARA7006 Atividades Complementares: TIC</b>	Ob	144	8	(TIC7148 eh TIC7248 eh TIC7348 eh TIC7448)			
<b>ARA7007 Programa de Intercâmbio III</b>	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