



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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.							
<b>CIT7122</b>	<b>Elaboração de Trabalhos Acadêmicos</b>	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.							
<b>CIT7140</b>	<b>Programação em Computadores I</b>	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.							
<b>CIT7201</b>	<b>Inovação e Criatividade na Era do Conhecimento</b>	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.							
<b>CIT7202</b>	<b>Introdução à Economia</b>	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.							
<b>CIT7243</b>	<b>Introdução às Tecnologias da Informação e Comunicação</b>	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.							
<b>DEC7121</b>	<b>Fundamentos Matemáticos para Computação</b>	Ob	72	4	(ARA7121 ou TIC7135)		



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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
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>CIT7141</b>	<b>Programação em Computadores II</b>	Ob	72	4	(ARA7141 ou ARA7531 ou DEC7531)	(ARA7140 ou ARA7143 ou CIT7580 ou DEC7143)	
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>CIT7203</b>	<b>Informática na Educação I</b>	Ob	72	4	(ARA7203 ou 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.							
<b>CIT7204</b>	<b>Introdução à Administração</b>	Ob	72	4	(ARA7204 ou ARA7581 ou CIT7581)		
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>CIT7205</b>	<b>Princípios de Marketing</b>	Ob	36	2	(ARA7205 ou ARA7582 ou CIT7582 ou TIC7325)		
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.							
<b>CIT7206</b>	<b>Sistemas Multimídia I</b>	Ob	72	4	(ARA7206 ou ARA7596 ou CIT7596 ou TIC7102)		
Introdução aos computadores. Perspectiva Histórica. Lei de Moore e tendências. Representação da informação: Representação de inteiros. Representação posicional dos números. Sistema de numeração em base dois. Operações aritméticas. Códigos intermediários. Representações octal e hexadecimal. Conversões entre códigos. Representação de reais. Notação exponencial. Normalização IEEE 754. Representação de caracteres. Código ASCII. Código UNICODE. Rendimento, Custo e Potência computacional. Benchmarks. Estrutura funcional de um computador. O processador. Organização básica do processador. Parâmetros mais importantes do processador. Organização do subsistema de memória. Conceito de hierarquia de memória. O que é uma memória cache? A memória principal e seus parâmetros fundamentais. Memória secundária. Interconexão e dispositivos de E/S de um computador. Hierarquia de barramentos. Técnicas de Entrada/Saída: Entrada/Saída programada, Entrada/Saída por interrupções e Entrada/Saída por DMA.							
<b>CIT7244</b>	<b>Estruturas de Computadores</b>	Ob	72	4	(ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123 ou TIC7101)	(ARA7120 ou ARA7243 ou ARA7530 ou CIT7243 ou DEC7530)	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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
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>CIT7207</b>	<b>Educação à Distância I</b>	Ob	72	4	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7595)	(ARA7203 ou CIT7203)	
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.							
<b>CIT7208</b>	<b>Princípios e Ferramentas da Qualidade</b>	Ob	72	4	(ARA7208 ou ARA7581 ou CIT7581)		
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>DEC7124</b>	<b>Engenharia de Software I</b>	Ob	72	4	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7138)	(ARA7141 ou ARA7531 ou CIT7141 ou DEC7531)	
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>DEC7125</b>	<b>Estruturas de Dados I</b>	Ob	72	4	(ARA7125 ou ARA7584 ou CIT7584)	(ARA7141 ou ARA7531 ou CIT7141 ou DEC7531)	
Redes de computadores e a Internet. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede. A camada de enlace e redes locais.							
<b>DEC7126</b>	<b>Redes de Computadores I</b>	Ob	72	4	(ARA7126 ou ARA7557 ou DEC7557 ou TIC7201)	(ARA7121 ou DEC7121)	
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>DEC7127</b>	<b>Programação Orientada a Objetos</b>	Ob	72	4	(ARA7127 ou ARA7139 ou CIT7139)	(ARA7141 ou ARA7531 ou CIT7141 ou DEC7531)	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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
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>CIT7209</b>	<b>Sistemas Multimídia II</b>	Ob	72	4	(ARA7209 ou ARA7587 ou CIT7587)	(ARA7206 ou ARA7596 ou CIT7206 ou CIT7596)	
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>CIT7210</b>	<b>Gestão de Projetos</b>	Ob	72	4	(ARA7210 ou ARA7586 ou CIT7586)		
Introdução. Redes sem fio e redes móveis. Roteamento. Administração de Redes de Computadores. Segurança. Aplicações.							
<b>DEC7128</b>	<b>Redes de Computadores II</b>	Ob	72	4	(ARA7128 ou TIC7513)	(ARA7126 ou ARA7557 ou DEC7126 ou DEC7557)	
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.							
<b>DEC7129</b>	<b>Banco de Dados I</b>	Ob	72	4	(ARA7129 ou ARA7588 ou DEC7588)	(ARA7125 ou ARA7584 ou CIT7584 ou DEC7125)	
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.							
<b>DEC7130</b>	<b>Engenharia de Software II</b>	Ob	72	4	(ARA7130 ou TIC7412)	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7124 ou DEC7138)	
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>DEC7131</b>	<b>Sistemas Operacionais</b>	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)	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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
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>CIT7132</b>	<b>Computação Distribuída</b>	Ob	72	4	(ARA7132 ou ARA7558 ou DEC7558)	(ARA7128 eh ARA7131) ou (DEC7128 eh DEC7131) ou (ARA7128 eh DEC7131) ou (ARA7131 eh DEC7128)	
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.							
<b>CIT7211</b>	<b>Ambientes Virtuais de Aprendizagem</b>	Ob	72	4	(ARA7211 ou ARA7597 ou CIT7597)	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207 ou CIT7595)	
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.							
<b>CIT7212</b>	<b>Empreendedorismo</b>	Ob	72	4	(ARA7212 ou 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.							
<b>CIT7213</b>	<b>Interface Humano-Computador</b>	Ob	72	4	(ARA7213 ou TIC7501)	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7124 ou DEC7138)	
O estágio obrigatório deverá ser realizado nas áreas afins do Curso de Graduação. As atividades de estágio obrigatório estão regulamentadas pela UFSC em <a href="http://portal.estagios.ufsc.br">http://portal.estagios.ufsc.br</a> e na página do curso em <a href="http://tic.ufsc.br">http://tic.ufsc.br</a> você encontra o regulamento de estágios do curso, bem como, outras informações necessárias.							
<b>CIT7245</b>	<b>Estágio Obrigatório</b>	Ob	180	10	ARA7245		1224 hs
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.							
<b>CIT7246</b>	<b>Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I</b>	Ob	36	2	ARA7246	(ARA7210 ou CIT7210 ou CIT7586)	1224 hs
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.							
<b>DEC7133</b>	<b>Inteligência Artificial</b>	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 (ARA7125 eh DEC7121) ou (ARA7121 eh ARA7584) ou (ARA7121 eh CIT7584) ou	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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 (ARA7129 ou  
TIC7413) 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 (ARA7246 ou  
ARA7247) CIT7246)

1692 hs

- **Disciplinas Optativas (I,II,III,IV, V)**

Ob 360





# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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
<b>CIT7034</b>	<b>Relações Interétnicas</b>	Op	54	3	ARA7034		
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>CIT7227</b>	<b>Gestão de Pessoas em Negócios Digitais</b>	Op	72	4	(ARA7227 ou ARA7583 ou CIT7583 ou TIC7625)		
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.							
<b>CIT7590</b>	<b>Ciências, Tecnologia e Sociedade</b>	Op	72	4			
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.							
<b>CIT7600</b>	<b>Disciplina Extracurricular de Estágio</b>	Op	72	4			
<b>CIT7601</b>	<b>Disciplina Extracurricular de Monitoria</b>	Op	72	4			
<b>CIT7602</b>	<b>Disciplina Extracurricular de Pesquisa</b>	Op	72	4			
<b>CIT7603</b>	<b>Disciplina Extracurricular de Extensão</b>	Op	72	4			
<b>LSB7244</b>	<b>Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)</b>	Op	72	4	LSB7904		
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.							





# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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
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>CIT7216</b>	<b>Desenvolvimento de Sistemas para WEB</b>	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)	
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>CIT7217</b>	<b>Segurança da Informação e de Sistemas</b>	Op	72	4	(ARA7217 ou TIC7612)	(ARA7132 ou ARA7558 ou CIT7132 ou DEC7558)	
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>CIT7218</b>	<b>Web Semântica</b>	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)	
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
<b>CIT7219</b>	<b>Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais</b>	Op	72	4	(ARA7219 ou TIC7613)		
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.							
<b>CIT7231</b>	<b>Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais II</b>	Op	72	4	ARA7231		

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.



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

**Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação**

<b>CIT7232</b>	<b>Tecnologias da Informação e Comunicação e suas Evoluções</b>	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.

<b>CIT7233</b>	<b>Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais IV</b>	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.

<b>CIT7234</b>	<b>Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais V</b>	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.

<b>CIT7220</b>	<b>Educação à Distância II</b>	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.

<b>CIT7224</b>	<b>Gestão do Conhecimento</b>	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.

<b>CIT7225</b>	<b>Introdução ao Direito Digital</b>	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. Estratégias competitivas. Marketing. Gestão e estrutura organizacional. Plano operacional. Plano financeiro de custeio e de investimentos. Fontes de financiamento.

<b>CIT7226</b>	<b>Plano de Negócios</b>	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.

<b>CIT7227</b>	<b>Gestão de Pessoas em Negócios Digitais</b>	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.

<b>CIT7235</b>	<b>Sistema de Financiamento para Ciência, Tecnologia e Inovação</b>	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.

<b>CIT7236</b>	<b>Gestão de Tecnologia</b>	Op	72	4	ARA7236		
----------------	-----------------------------	----	----	---	---------	--	--



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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.

<b>CIT7220 Educação à Distância II</b>	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.

<b>CIT7221 Informática na Educação II</b>	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.

<b>CIT7222 Redes Sociais e Virtuais</b>	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.

<b>CIT7223 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital I</b>	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.

<b>CIT7239 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital II</b>	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.

<b>CIT7240 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital III</b>	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.

<b>CIT7241 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital IV</b>	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.

<b>CIT7242 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital V</b>	Op	72	4	ARA7242			
--	----	----	---	---------	--	--	--



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20111**

**Habilitação: 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
<b>CIT7001</b>	Disciplina optativa; com base na Resolução nº 007/CuN/99. <b>Programa de Intercâmbio I</b>	Op		ARA7001			
(*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Requisito a Resolução Nº 007/CuN/99.							
<b>CIT7002</b>	Disciplina optativa com base na Resolução nº 007/CuN/99. <b>Programa de Intercâmbio II</b>	Op		ARA7002	(ARA7001 ou CIT7001)		
(*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Requisito a Resolução Nº 007/CuN/99.							
<b>CIT7006</b>	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>Atividade Complementares: TIC</b>	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.							
<b>CIT7007</b>	Disciplina optativa com base na Resolução nº 007/CuN/99. <b>Programa de Intercâmbio III</b>	Op		ARA7007	(ARA7002 ou CIT7002)		
(*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Requisito a Resolução Nº 007/CuN/99.							
<b>CIT7215</b>	O estágio obrigatório deverá ser realizado nas áreas afins do Curso de Graduação. As atividades de estágio obrigatório estão regulamentadas pela UFSC em <a href="http://portal.estagios.ufsc.br">http://portal.estagios.ufsc.br</a> . <b>Estágio Obrigatório II</b>	Op	108	6	(ARA7215 ou TIC7659)		

### Observações

CARGA HORÁRIA PARA INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO:

-  
Disciplinas Obrigatórias Presenciais: 1764 horas -aula (1470 horas)  
Disciplinas Obrigatórias Semipresenciais: 324 horas-aula (270 horas)  
Estágio Obrigatório: 216 horas-aula (180 horas)  
Trabalho de Conclusão de Curso - TCC: 72horas/aula (60 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

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.



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## 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