



**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: **20171**

**Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação**

**Documentação:** Reconhecimento do Curso - Port.nº 122, de 05/07/2012/MEC  
Autorizado Portaria nº 322/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 - Autorizado Portaria nº 322/SESU/2011, de 02/8/2011.

**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: 2916 H/A CNE: 2880 H

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 12 Máximo: 28

**Coordenador do Curso:** Profª Drª Patricia Jantsch Fiuza

**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: **20171**

**Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação**

### 1ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>ARA7121 Fundamentos Matemáticos para Computação</b>	Ob	72	4			
Lógica matemática. Indução finita. Conjuntos. Relações e funções. Contagem. Álgebra booleana. Recursão. Fundamentos de grafos.						
<b>ARA7122 Elaboração de Trabalhos Acadêmicos</b>	Ob	36	2			
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>ARA7203 Informática na Educação I</b>	Ob	72	4			
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>ARA7212 Empreendedorismo</b>	Ob	72	4			
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>ARA7243 Introdução às Tecnologias da Informação e Comunicação</b>	Ob	72	4	(ARA7120 eh ARA7530)		
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>ARA7580 Algoritmos e Programação</b>	Ob	108	6	(ARA7140 eh ARA7141)		
Conceito e estrutura de algoritmo. Pseudo-código e fluxograma. Paradigma de programação estruturado x orientado a objetos. Linguagem Compilada x Interpretada. Noções de lógica de programação. Dados, expressões e algoritmos sequenciais. Comandos de entrada e saída, estruturas de controle de fluxo, operadores lógicos e aritméticos, estruturas de dados homogêneas e heterogêneas. Tipos definidos pelo usuário. Modularização. Introdução à uma Linguagem de Programação de alto nível. Atividades em laboratório com a linguagem selecionada.						
<b>CIT7122 Elaboração de Trabalhos Acadêmicos</b>	Ob	36	2	ARA7122		
<b>CIT7203 Informática na Educação I</b>	Ob	72	4	ARA7203		
<b>CIT7212 Empreendedorismo</b>	Ob	72	4	ARA7212		
<b>CIT7243 Introdução às Tecnologias da Informação e Comunicação</b>	Ob	72	4	(ARA7120 ou ARA7530 ou DEC7530)		
<b>CIT7580 Algoritmos e Programação</b>	Ob	108	6	(CIT7140 eh CIT7141)		
<b>DEC7121 Fundamentos Matemáticos para Computação</b>	Ob	72	4	ARA7121		



# 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: **20171**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

### 2ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>ARA7126 Redes de Computadores I</b>	Ob	72	4		ARA7121	
Redes de computadores e a Internet. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede. A camada de enlace e redes locais.						
<b>ARA7139 Programação em Computadores</b>	Ob	72	4	ARA7127	ARA7580	
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. Estudo de biblioteca gráfica para o desenvolvimento de interfaces com o usuário. Desenvolvimento de aplicações utilizando uma linguagem orientada a objetos.						
<b>ARA7244 Estrutura de Computadores</b>	Ob	72	4		ARA7243	
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>ARA7581 Gestão Estratégica Orientada ao Mercado</b>	Ob	72	4	(ARA7204 ou ARA7208)		
Fundamentos e Critérios da Excelência da Gestão pela Qualidade. O Processo de gestão estratégica. Planejamento estratégico orientado ao Mercado. Controle estratégico. Estrutura organizacional e Gestão de processos. Estilo de gestão. Modelos de gestão e de organização de negócios digitais.						
<b>ARA7595 Educação a Distância</b>	Ob	72	4	ARA7207	ARA7203	
Conceituação de Educação a Distância (EaD) e Educação Híbrida. Histórico nacional e Internacional. Características, regulamentações, políticas de EaD. Modelos de cursos e projetos. Mediação pedagógica na modalidade. Papeis do Professor na EaD. Atuação da Tutoria em EaD. A Importância da elaboração do material didático para EAD. Design Educacional Mídia e Conhecimento. Educação e Cultura Digital.						
<b>ARA7596 Sistemas Multimídia</b>	Ob	72	4	ARA7206		
Tecnologias multimídia e Aplicações multimídia. Plataformas multimídia. Apresentação Digital da Informação. Representação de dados multimídia: imagem, gráficos vetoriais, texto, áudio, animação por computador e vídeo. Conceitos de compressão de imagem, áudio e vídeo. Estudo de Aplicações Web multimídia. Projeto e Desenvolvimento de Aplicações Multimídia.						
<b>CIT7139 Programação em Computadores</b>	Ob	72	4	(ARA7127 ou ARA7139)	(ARA7580 ou CIT7580)	
<b>CIT7244 Estruturas de Computadores</b>	Ob	72	4	ARA7244	(ARA7243 ou CIT7243)	
<b>CIT7581 Gestão Estratégica Orientada ao Mercado</b>	Ob	72	4	(ARA7204 ou ARA7208 ou ARA7581)		
<b>CIT7595 Educação a Distância</b>	Ob	72	4	(ARA7207 ou ARA7595)	(ARA7203 ou CIT7203)	
<b>CIT7596 Sistemas Multimídias</b>	Ob	72	4	(ARA7206 ou ARA7596)		
<b>DEC7126 Redes de Computadores I</b>	Ob	72	4	ARA7126	(ARA7121 ou DEC7121)	



# 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: **20171**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

### 3ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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>ARA7124 Engenharia de Software I</b>	Ob	72	4		ARA7139	
Introdução. Redes sem fio e redes móveis. Roteamento. Administração de Redes de Computadores. Segurança. Aplicações.						
<b>ARA7128 Redes de Computadores II</b>	Ob	72	4		ARA7126	
Conceitos e abordagens 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>ARA7582 Gestão de Marketing</b>	Ob	72	4	(ARA7205 eh ARA7208)	ARA7581	
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>ARA7583 Gestão do Capital Intelectual</b>	Ob	72	4	ARA7201		
Listas lineares e suas generalizações: listas ordenadas, listas encadeadas, pilhas e filas. Aplicações de listas. Algoritmos de ordenação de dados: inserção, remoção e consulta. Tabelas de espalhamento, árvores e fundamentos de grafos. Métodos de pesquisa. Técnicas de implementação iterativa e recursiva de estruturas de dados.						
<b>ARA7584 Estrutura de Dados e Algoritmos</b>	Ob	72	4	ARA7125	ARA7139	
Introdução aos Ambientes Virtuais de Ensino e Aprendizagem (AVEA). Processo de ensino e aprendizagem em AVEA em diferentes contextos. Tecnologias de AVEAs. Funcionalidades dos recursos de um AVEA. Design Educacional para AVEAs. Tendências de AVEA para educação corporativa. Estratégias pedagógicas e de avaliação por meio de AVEA. Modelagem de um curso no AVEA.						
<b>ARA7597 Ambientes Virtuais de Ensino Aprendizagem</b>	Ob	72	4	ARA7211	ARA7207	
<b>CIT7582 Gestão de Marketing</b>	Ob	72	4	(ARA7205 eh ARA7208) ou (ARA7205 eh ARA7208)	(ARA7581 ou CIT7581)	
<b>CIT7583 Gestão do Capital Intelectual</b>	Ob	72	4	(ARA7201 ou ARA7583)		
<b>CIT7584 Estrutura de Dados e Algoritmos</b>	Ob	72	4	(ARA7125 ou ARA7584)	(ARA7139 ou CIT7139)	
<b>CIT7597 Ambientes Virtuais de Ensino e Aprendizagem</b>	Ob	72	4	(ARA7211 ou ARA7597)	(ARA7207 ou CIT7207)	
<b>DEC7124 Engenharia de Software I</b>	Ob	72	4	ARA7124	(ARA7139 ou CIT7139)	
<b>DEC7128 Redes de Computadores II</b>	Ob	72	4	ARA7128	(ARA7126 ou DEC7126)	



# 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: **20171**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

### 4ªFASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
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 Engenharia de Software II</b>	Ob	72	4		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 Sistemas Operacionais</b>	Ob	72	4		(ARA7244 eh ARA7584)	
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. Comparação de alternativas de investimento. Estudo de viabilidade econômica.						
<b>ARA7585 Análise da Viabilidade Econômica de Novos Empreendimentos</b>	Ob	72	4	ARA7202	ARA7212	
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>ARA7586 Gestão de Projetos I</b>	Ob	72	4	ARA7210		
Introdução a visualização de dados. Fundamentos em visualização da informação. Processo de Visualização. Representações visuais de dados multivariados. Representações visuais de hierarquias e árvores. Representações visuais de grafos e redes. Representações visuais de textos e documentos. Prática didática com desenvolvimento de sistemas e ferramentas de visualização.						
<b>ARA7587 Visualização de Dados</b>	Ob	72	4	(ARA7209 ou ARA7588)	(CIT7206 eh CIT7584) ou (ARA7206 eh ARA7584)	
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. Funções e triggers. Tópicos avançados em banco de dados.						
<b>ARA7588 Banco de Dados</b>	Ob	72	4	ARA7129	ARA7584	
<b>CIT7585 Análise da Viabilidade Econômica Novos Empreendimentos</b>	Ob	72	4	(ARA7202 ou ARA7585)	(ARA7212 ou CIT7212)	
<b>CIT7586 Gestão de Projetos I</b>	Ob	72	4	(ARA7210 ou ARA7586)		
<b>CIT7587 Visualização de Dados</b>	Ob	72	4	(ARA7209 ou ARA7587)	(CIT7206 eh CIT7584) ou (ARA7206 eh ARA7584)	
<b>DEC7130 Engenharia de Software II</b>	Ob	72	4	ARA7130	(ARA7124 ou DEC7124)	
<b>DEC7131 Sistemas Operacionais</b>	Ob	72	4	ARA7131	(CIT7244 eh CIT7584) ou (ARA7244 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: **20171**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

ARA7131 (CIT7244 eh  
CIT7584) ou  
(ARA7244 eh  
ARA7584)

**DEC7587** **Visualização de Dados** Ob 72 4

**DEC7588** **Banco de Dados** Ob 72 4 (ARA7129 ou (ARA7584 ou  
ARA7588) CIT7584)

### 5ª FASE

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

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  
ARA7584)

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 ARA7124

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** Ob 72 4

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>.

**ARA7245** **Estágio Obrigatório** Ob 180 10 1224 horas

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. Normas da ABNT.

**ARA7246** **Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I** Ob 36 2 ARA7586

Gerenciamento de Projetos. Ciclo de vida de projetos. Ferramentas para gerenciamento de Projetos. Redes de Projetos. Associações de Gerenciamento de Projetos. Áreas de Gerenciamento de Projetos: Integração. Escopo. Tempo. Custos. Qualidade. Recursos Humanos. Comunicações. Riscos. Aquisições. Gerenciamento das Partes interessadas. Escritório de projetos.

**ARA7589** **Gestão de Projetos II** Ob 36 2 ARA7586

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.

**ARA7598** **Desenvolvimento de Sistemas Web** Ob 72 4 ARA7588

**CIT7132** **Computação Distribuída** Op 72 4 ARA7132 (DEC7126 eh  
DEC7131) ou  
(ARA7131 ou  
ARA7216)

**CIT7213** **Interface Humano-Computador** Ob 72 4 (ARA7124 ou  
1224 horas ou  
DEC7124  
1224

**CIT7222** **Redes Sociais e Virtuais** Ob 72 4

**CIT7245** **Estágio Obrigatório** Ob 180 10



# 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: **20171**

**Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação**

<b>CIT7246</b>	<b>Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I</b>	Ob	36	2	ARA7246	(ARA7586 ou CIT7586)
<b>CIT7589</b>	<b>Gestão de Projetos II</b>	Ob	36	2	ARA7589	(ARA7586 ou CIT7586)
<b>CIT7598</b>	<b>Desenvolvimento de Sistemas Web</b>	Ob	72	4		(ARA7588 ou DEC7588)
<b>DEC7133</b>	<b>Inteligência Artificial</b>	Ob	72	4	ARA7133	(DEC7121) eh (CIT7584) ou (ARA7121) eh ARA7584)
-	<b>Optativa I</b>	Op	72	4		

## 6ª FASE

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>ARA7226</b>	<b>Plano de Negócios</b>	Ob	72	4		ARA7589	
<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>							
<b>ARA7236</b>	<b>Gestão de Tecnologia</b>	Ob	72	4		ARA7581	
<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>							
<b>ARA7247</b>	<b>Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação II</b>	Ob	72	4		(ARA7246 eh 1692 horas eh CIT7246 1692	
<p>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.</p>							
<b>ARA7590</b>	<b>Ciências, Tecnologia e Sociedade</b>	Ob	72	4			
<p>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.</p>							
<b>CIT7226</b>	<b>Plano de Negócios</b>	Ob	72	4	ARA7226	(ARA7589 ou 1692 horas ou CIT7590 1692	
<b>CIT7236</b>	<b>Gestão de Tecnologia</b>	Ob	72	4	ARA7226	(ARA7581 ou 1692 horas ou CIT7581 1692	
<b>CIT7247</b>	<b>Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação II</b>	Ob	72	4	ARA7247	(ARA7546 ou 1692 horas ou CIT7246 1692	





# 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: **20171**

**Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação**

<b>CIT7590</b>	<b>Ciências, Tecnologia e Sociedade</b>	Ob	72	4	ARA7590	1692 horas
-	<b>Optativa II</b>	Op	72	4		1692 horas
-	<b>Optativa III</b>	Op	72	4		1692 horas

## 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
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------

<b>ARA7132</b>	<b>Computação Distribuída</b>	Op	72	4		(ARA7126 e ARA7131)
----------------	-------------------------------	----	----	---	--	------------------------

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.

<b>ARA7219</b>	<b>Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais</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>ARA7221</b>	<b>Informática na Educação II</b>	Op	72	4		ARA7203
----------------	-----------------------------------	----	----	---	--	---------

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.

<b>ARA7223</b>	<b>Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital</b>	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.

<b>ARA7224</b>	<b>Gestão do Conhecimento</b>	Op	72	4		
----------------	-------------------------------	----	----	---	--	--

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.

<b>ARA7232</b>	<b>Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções</b>	Op	72	4		
----------------	---	----	----	---	--	--

Introdução as Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's). História 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>ARA7591</b>	<b>Produção Audiovisual</b>	Op	72	4		ARA7206
----------------	-----------------------------	----	----	---	--	---------

Princípios e técnicas de comunicação audiovisual. Estúdio: hardware e software.. Princípios de iluminação e ambientação. linguagem, estética e enquadramento. Pré-produção, produção e pósprodução. Formatos de áudio e vídeo para canais de distribuição de mídia. Roteiro e produção de áudio e vídeo para educação. Streaming de áudio e vídeo. Vídeo On-Demand. Padrões de rádio e TV no Brasil e no mundo.

<b>ARA7592</b>	<b>Tecnologia Sociais</b>	Op	72	4		
----------------	---------------------------	----	----	---	--	--

Conceito de Tecnologias Sociais. Cooperativas e empreendimentos sociais. Economia Solidária. Economia Verde. Empresas e Negócios Sociais. Desenvolvimento inclusivo e sustentável. Economia e empreendedorismo social. Quarto setor e a inovação social. Incubadoras Sociais e Economia Criativa.

<b>ARA7593</b>	<b>Tópicos Especiais em Negócios Digitais</b>	Op	72	4		
----------------	---	----	----	---	--	--

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





## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20171**

**Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação**

Multiculturalismo. Temas de História e cultura Afro-Brasileira e indígena. Grupos étnicos. Processos sócio-culturais de construção de identidade étnicas. Etnicidades e questões raciais, acomodações e conflitos. Sociedades pluriétnicas, cultura e política. Tecnologia e Multiculturalismo. Tecnologia e Relações Interétnicas. Redes Sociais e Multiculturalismo.

<b>ARA7594</b>	<b>Relações Interétnicas</b>	Op	72	4		
<b>CIT7132</b>	<b>Computação Distribuída</b>	Op	72	4	ARA7132	(DEC7126 e DEC7131) ou (ARA7131 ou ARA7216)
<b>CIT7219</b>	<b>Tópicos Essenciais em Tecnologias Digitais</b>	Op	72	4	ARA7219	
<b>CIT7221</b>	<b>Informática na Educação II</b>	Op	72	4	ARA7221	(ARA7203 ou CIT7203)
<b>CIT7223</b>	<b>Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital I</b>	Op	72	4	ARA7223	
<b>CIT7224</b>	<b>Gestão do Conhecimento</b>	Op	72	4	ARA7224	
<b>CIT7232</b>	<b>Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções</b>	Op	72	4	ARA7232	
<b>CIT7591</b>	<b>Produção Audiovisual</b>	Op	72	4	ARA7591	
<b>CIT7592</b>	<b>Tecnologias Sociais</b>	Op	72	4	ARA7592	
<b>CIT7593</b>	<b>Tópicos Especiais em Negócios Digitais II</b>	Op	72	4	ARA7593	
<b>CIT7594</b>	<b>Relações Interétnicas</b>	Op	72	4	ARA7594	
<b>DEC7132</b>	<b>Computação Distribuída</b>	Op	72	4		
<b>LLE7904</b>	<b>Pesquisa em letras Estrangeiras II</b>	Op	60	4	LSB7904	
<b>LSB7904</b>	<b>Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)</b>	Op	72	4		Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.



**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: **20171**

**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
Carga mínima obrigatória: 144 horas/aula conforme regulamento de atividades complementares do curso de graduação em Tecnologias da Informação e Comunicação.						
<b>ARA7599 Atividades Complementares</b>	Ob	144	8			

**Observações**

**RESUMO DA CARGA HORÁRIA PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR**

- Disciplinas Obrigatórias: 2.376 HORAS-AULA (1980 HORAS)
- Disciplinas Optativas : 216 horas-aula (180 horas)
- Estágio Obrigatório: 180 horas-aula (150 horas)
- Atividades Acadêmico-Científico-Culturais: 144 horas-aula (120 horas)
- Total para Integralização na UFSC: 2.916 horas-aula (2.430 horas). Portaria nº875/PROGRAD/2016.
- Atividadesde

**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