



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: 37214194



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
ARA7121 Fundamentos Matemáticos para Computação	Ob	72	4			
Lógica matemática. Indução finita. Conjuntos. Relações e funções. Contagem. Álgebra booleana. Recursão. Fundamentos de grafos.						
ARA7122 Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	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.						
ARA7203 Informática na Educação I	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.						
ARA7212 Empreendedorismo	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.º.						
ARA7243 Introdução às Tecnologias da Informação e Comunicação	Ob	72	4	(ARA7120 e 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.						
ARA7580 Algoritmos e Programação	Ob	108	6	(ARA7140 e 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.						



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
Redes de computadores e a Internet. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede. A camada de enlace e redes locais.						
ARA7126	Redes de Computadores I	Ob	72	4		ARA7121
Conceitos de classes, atributos, métodos e objetos. Encapsulamento. Herança. Polimorfismo. Mensagens. Tratamento de exceções. Reusabilidade. Criação e utilização de bibliotecas de classes. Persistência de Objetos. Estudo de biblioteca gráfica para o desenvolvimento de interfaces com o usuário. Desenvolvimento de aplicações utilizando uma linguagem orientada a objetos.						
ARA7139	Programação em Computadores	Ob	72	4	ARA7127	ARA7580
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.						
ARA7244	Estrutura de Computadores	Ob	72	4		ARA7243
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.						
ARA7581	Gestão Estratégica Orientada ao Mercado	Ob	72	4	(ARA7204 ou ARA7208)	
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.						
ARA7595	Educação a Distância	Ob	72	4	ARA7207	ARA7203
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.						
ARA7596	Sistemas Multimídia	Ob	72	4	ARA7206	



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.						
ARA7124 Engenharia de Software I	Ob	72	4		ARA7139	
Introdução. Redes sem fio e redes móveis. Roteamento. Administração de Redes de Computadores. Segurança. Aplicações.						
ARA7128 Redes de Computadores II	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.						
ARA7582 Gestão de Marketing	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.						
ARA7583 Gestão do Capital Intelectual	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.						
ARA7584 Estrutura de Dados e Algoritmos	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.						
ARA7597 Ambientes Virtuais de Ensino Aprendizagem	Ob	72	4	ARA7211	ARA7207	



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
ARA7130 Engenharia de Software II	Ob	72	4		ARA7124	
ARA7131 Sistemas Operacionais	Ob	72	4		(ARA7244 eh ARA7584)	
ARA7585 Análise da Viabilidade Econômica de Novos Empreendimentos	Ob	72	4	ARA7202	ARA7212	
ARA7586 Gestão de Projetos I	Ob	72	4	ARA7210		
ARA7587 Visualização de Dados	Ob	72	4	ARA7209	(ARA7206 eh ARA7584)	
ARA7588 Banco de Dados	Ob	72	4	ARA7129	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

5ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ARA7133 Inteligência Artificial	Ob	72	4		(ARA7121 e ARA7584)	
ARA7213 Interface Humano - Computador	Ob	72	4		ARA7124	
ARA7222 Redes Sociais e Virtuais	Ob	72	4			
ARA7245 Estágio Obrigatório	Ob	180	10			1224 horas
ARA7246 Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I	Ob	36	2		ARA7586	
ARA7589 Gestão de Projetos II	Ob	36	2		ARA7586	
ARA7598 Desenvolvimento de Sistemas Web	Ob	72	4		ARA7588	
- Optativa I	Op	72	4			



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**

6ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ARA7226 Plano de Negócios	Ob	72	4		ARA7589	
ARA7236 Gestão de Tecnologia	Ob	72	4		ARA7581	
ARA7247 Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação II	Ob	72	4		(ARA7246 1692	
ARA7590 Ciências, Tecnologia e Sociedade	Ob	72	4			
- Optativa II	Ob	72	4			
- Optativa III	Ob	72	4			



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**

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
ARA7132 Computação Distribuída	Op	72	4		(ARA7126 e ARA7131)	
ARA7219 Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais	Op	72	4			
ARA7221 Informática na Educação II	Op	72	4		ARA7203	
ARA7223 Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital	Op	72	4			
ARA7224 Gestão do Conhecimento	Op	72	4			
ARA7232 Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções	Op	72	4			
ARA7591 Produção Audiovisual	Op	72	4		ARA7206	
ARA7592 Tecnologia Sociais	Op	72	4			
ARA7593 Tópicos Especiais em Negócios Digitais	Op	72	4			
ARA7594 Relações Interétnicas	Op	72	4			
LSB7904 Língua Brasileira de Sinais (PCC 18horas-aula)	Op	72	4			



**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.						
ARA7599 Atividades Complementares	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.
- Atividades

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