



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: **20092**

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: 2880 H/A CNE: 2400 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 12 Máximo: 28

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Vilson Gruber

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: **20092**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

1ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
TIC7101	Organização e Arquitetura de Computadores	Ob	108	6	ARA7123	
Noções básicas de arquitetura e organização de computadores. Descrição da organização interna de computadores: CPU, memória, periféricos. Entradas e saídas de dados. Armazenamento e representação de dados: base binária e complemento a dois, ponto flutuante, caractere. Armazenamento e representação de instruções. Modos de endereçamento. Conjunto típico de instruções de uma CPU. Noções da estrutura de software: linguagem Assembly, linguagens de programação, compiladores e interpretadores, sistema operacional, aplicativos, utilitários e pacotes.						
TIC7102	Sistemas Multimídia I	Ob	72	4	ARA7206	
Introdução à multimídia, conceitos e aplicações de hipertexto e hiperímia. Multimídia em CD/DVD e na Internet. Ergonomia de interfaces multimídia. Ferramentas de desenvolvimento para multimídia. Conceitos básicos de imagem, textos, desenhos, animações e áudio. Softwares educativos. Exemplos de aplicações multimídia: voz sobre IP, videofonia, videoconferência, ambiente virtual de aprendizagem, ambiente virtual colaborativo e tv interativa						
TIC7113	Programação em Computadores I	Ob	108	6	ARA7140	
Conceitos: algoritmos e programas, compiladores, pseudocódigo. Linguagens de Programação. Variáveis. Tipos de dados pré-definidos. Expressões. Comandos e Estruturas de controle: atribuição, seleção, iteração, leitura e escrita. Subprogramação: parâmetros, funções, procedimentos. Fases do desenvolvimento de programas: codificação, compilação e execução. Desenvolvimento de programas em uma linguagem de alto nível.						
TIC7124	Inovação e Criatividade na Era do Conhecimento	Ob	36	2	ARA7201	
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.						
TIC7135	Perfil do Profissional de Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)	Ob	36	2	ARA7120	
Estrutura curricular do curso Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), áreas e disciplinas. Apresentação e interação com o ambiente virtual adotado na UFSC. Histórico e evolução das TIC. Interações profissionais em diferentes áreas de TIC. Oficinas de TIC. Conceitos básicos de legislação em informática. Ética profissional.						



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: **20092**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

2ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
TIC7201	Introdução a Redes de Computadores	Ob	72	4	ARA7126	TIC7101
<p>Conceitos básicos de redes de computadores, protocolos, classificação das redes de computadores, topologias de redes, arquiteturas RM-OSI e Internet. Noções de comunicação de dados: meios de transmissão de dados, técnicas de Codificação, Modulação, Multiplexação, Comutação, modos de Transmissão, técnicas de Controle de Erros. Estrutura da Internet: borda e núcleo, redes de acesso, rede de redes. Camadas aplicação, transporte, rede, enlace e física da arquitetura Internet.</p>						
TIC7202	Estruturas de Dados	Ob	72	4	ARA7125	(TIC7101 e TIC7113)
<p>Alocação dinâmica de memória. Variáveis estáticas e dinâmicas. Estruturas lineares. Tabelas de Espalhamento. Árvores. Árvores de Pesquisa. Métodos de ordenação. Métodos de acesso a arquivos. Técnicas de implementações iterativas e recursivas de estruturas de dados. Complexidade dos algoritmos em estruturas de dados. Listas lineares e suas generalizações: listas ordenadas, listas encadeadas, pilhas e filas. Aplicações de listas. Alocação dinâmica. Métodos de classificação.</p>						
TIC7214	Programação em Computadores II	Ob	72	4	ARA7141	TIC7113
<p>Alocação dinâmica de memória e ponteiros. Manipulação de caracteres. Recursividade. Implementação de estruturas de dados estáticas e dinâmicas (listas, filas e pilhas). Manipulação de Arquivos. Algoritmos de ordenação. Interfaces com o usuário. Desenvolvimento de programas em uma linguagem de alto nível.</p>						
TIC7225	Introdução a Administração (Distância)	Ob	72	4	ARA7204	
<p>A Importância da Administração. Evolução Histórica das Organizações. Teorias da Administração. O Trabalho Individual e em Grupo. As Áreas Funcionais da Empresa. Funções e Áreas Organizacionais. O Processo Empresarial. Organização, planejamento e direção: Comunicação, tomada de decisão, poder e autoridade. Atributos do Gestor na Organização. Administração de Recursos Digitais.</p>						
TIC7226	Introdução a Economia e Contabilidade	Ob	72	4	ARA7202	
<p>Ciência Econômica: Objeto que caracteriza as teorias econômicas. A escola clássica: objeto e método. A escola marxista: objeto e método. A escola neoclássica: objeto e método; equilíbrio parcial e geral. Valor de preço nas teorias econômicas. Análise Keynesiana: princípio da demanda efetiva. Questões de economia brasileira: Macro e microeconomia. Contabilidade e suas finalidades. Patrimônio e patrimônio líquido. Registros contábeis por meio de partidas dobradas. Estruturação das demonstrações contábeis. Classificação dos custos de acordo com sua natureza. Custos de produção: matérias primas, mão de obra direta e custos indiretos de fabricação. Custos dos produtos vendidos de mercadorias e de serviços prestados. Métodos de custeio.</p>						
TIC7237	Comunicação Oral e Escrita	Ob	72	4	ARA7122	
<p>Redação técnica: relatório, resumo e resenha. Normas da ABNT para trabalhos acadêmicos: citações e referências bibliográficas. Elaboração de fichas de resumo. Técnicas de leitura e produção de texto científico (artigos/paper/poster). Redação de texto oficial e curriculum vitae. Técnicas de apresentação em público: oratória, postura, imagem pessoal, linguagem, entonação, vivacidade, dinamismo para apresentação. O uso de multimídia para apresentação. Exercícios práticos-didáticos da oratória.</p>						



**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: **20092**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

3ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
TIC7203 Banco de Dados I	Ob	72	4	ARA7129	TIC7202	
TIC7301 Sistemas Operacionais	Ob	72	4	ARA7131		
TIC7313 Engenharia de Software I	Ob	72	4	ARA7124	TIC7214	
TIC7314 Programação Orientada a Objetos	Ob	72	4	(ARA7127 ou ARA7532)	TIC7214	
TIC7325 Princípios de Marketing (Distância)	Ob	72	4	ARA7205		
TIC7537 Informática na Educação I	Ob	72	4	ARA7203		



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: **20092**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

4ªFASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
TIC7302	Sistemas Multimídia II	Ob	72	4	ARA7209	TIC7102
Tecnologias, aplicações e plataforma multimídia. Hardware e software para multimídia. Ferramentas de autoria. Representação de dados multimídia: imagem, desenho, texto, áudio e vídeo. Padrões de codificação de dados multimídia. Processamento de imagem. Técnicas de compressão imagem, áudio e vídeo. Projeto e modelagem de aplicação multimídia. Conceitos de computação gráfica.						
TIC7337	Educação à Distância I	Ob	72	4	ARA7207	TIC7537
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. Ambiente Virtual de Aprendizagem.						
TIC7401	Computação Distribuída	Ob	72	4	ARA7132	TIC7201
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 GRID.						
TIC7412	Engenharia de Software II	Ob	72	4	ARA7130	TIC7313
Análise de requisitos: requisitos funcionais e requisitos não-funcionais; técnicas para levantamento e representação de requisitos, incluindo casos de uso. Modelagem OO: classe, atributo, associação, agregação e herança. Projeto OO: 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.						
TIC7413	Banco de Dados II	Ob	72	4	ARA7134	TIC7203
SQL embutida: instruções estáticas e dinâmicas, cursores. Processamento de consultas: otimização algébrica; plano de execução de uma consulta considerando estimativas sobre os dados, índices, buffers e pipelines. Transações: definição, propriedades, estados. Recuperação de falhas: categorias de falhas, gerência de buffer, técnicas de recuperação. Controle de concorrência: teoria da serializabilidade, escalonadores otimistas e pessimistas, tratamento de deadlock. Noções básicas de bancos de dados distribuídos: arquiteturas, projeto, processamento de consultas, gerência de transações. Tópicos avançados em BDs: BDs OO e Objeto-relacionais, BDs semi-estruturados (XML), BDs geográficos.						
TIC7424	Princípios e Ferramentas da Qualidade(Distância)	Ob	72	4	ARA7208	
Conceitos Básicos de Qualidade e Gestão da Qualidade; Enfoques para Gestão da Qualidade. Sistemas de Gestão da Qualidade. Custos da Qualidade. Histórico da Qualidade no Brasil. Ferramentas e técnicas para a Qualidade total.						



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: **20092**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

5ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
TIC7435	Ambientes Virtuais de Aprendizagem I	Ob	72	4	ARA7211	TIC7537
Introdução ao AVA. Processo de ensino e aprendizagem em um AVA. Tecnologia em AVAs. Avaliação usabilidade de um AVA. Requisitos para o aluno on-line, transição do ensino tradicional para o ensino on-line. Análise e prática didática com as ferramentas de um AVA. Novas tendências em e-learning e e-training corporativos. Definição de requisitos para desenvolvimento ambientes educacionais digitais. Análise, modelagem e desenvolvimento de protótipo de software educacional/hipermídia educacional.						
TIC7437	Edição e Tratamento de Mídias	Ob	72	4	ARA7133	TIC7302
Processamento digital de imagem, áudio e vídeo. Padrões de codificação de dados multimídia. Representação digital de dados multimídia. Técnicas e tecnologias usadas para captura e digitalização de imagem, desenho, áudio e vídeo. Técnicas de compressão dados multimídia: imagem, áudio e vídeo. A terceira dimensão - computação gráfica. Software de edição, tratamento e manipulação de arquivos digitais de imagem, áudio e vídeo. Desenvolvimento de aplicações multimídia. Tendências.						
TIC7501	Interface Humano-Computador	Ob	72	4	ARA7213	TIC7313
Princípios de Ergonomia em Informática, Interfaces e Usabilidade. Fatores humanos. A comunicação e a semiótica. Conceitos de Usabilidade. Ferramentas avaliação de usabilidade. Critérios e recomendações ergonômicas. Técnicas de concepção, análise e avaliação de Interface Humano-Computador. Design participatório. Objetivo de avaliação de usabilidade. Métodos para avaliação de usabilidade. Acessibilidade na Web. Prática didática com as ferramentas de usabilidade e acessibilidade na web.						
TIC7513	Redes de Computadores II	Ob	72	4	ARA7128	TIC7201
Arquitetura TCP/IP. Camada de Aplicação: conceitos e protocolos. Camadas de transporte: protocolos TCP e UDP. Camada de rede TCP/IP: endereçamentos, roteamento e protocolos. Aspectos de segurança em redes de computadores. Administração de redes de computadores.						
TIC7526	Análise Gerencial de Custos em TI	Ob	72	4	ARA7230	TIC7226
Princípios e métodos de custos. Análise de custo-volume-lucro. Custo padrão. Método dos centros de custos. Custeio baseado em atividades (ABC). Método da Unidade de Esforço de Produção (UEP). Gestão por atividades (ABM).						
TIC7558	Estágio Obrigatório I	Ob	144	8	ARA7214	
O estágio obrigatório deverá ser realizado nas áreas afins do Curso de Graduação. As atividades de estágio obrigatório estão regulamentadas pela UFSC em http://www.reitoria.ufsc.br/estagio/						
TIC7624	Gestão de Projetos de TI (Distância)	Ob	72	4	ARA7210	TIC7225
Conceitos básicos de projetos em TI. Fases e gerenciamento de projetos em TI. Aplicação de metodologias. Escopo, objetivos, justificativas, produtos e entregas do projeto. Qualidade, estudo de viabilidade, riscos e custos de projetos em TI. Produção de propostas. Estratégias e ferramentas de apoio a decisão.						



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: **20092**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

6ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
O estágio obrigatório deverá ser realizado nas áreas afins do Curso de Graduação. As atividades de estágio obrigatório estão regulamentadas pela UFSC em http://www.reitoria.ufsc.br/estagio/						
TIC7659	Estágio Obrigatório II	Ob	144	8	ARA7215	
-	Disciplinas Optativas	Ob	360			

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Os alunos do Curso de Tecnologia da Informação e Comunicação devem cursar 360 horas-aula de disciplinas optativas.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Multiculturalismo. Temas de História e cultura Afro-Brasileira e indígena. Grupos étnicos. Processos sócio-culturais de construção de identidade étnicas. Particularidades históricas e processos de diferenciação. Etnicidades e questões raciais, acomodações e conflitos. Sociedades pluriétnicas, cultura e política.						
ARA7034	Relações Interétnicas	Op	54	3		
ARA7038	Seminários de TCC	Op	108	6		
Árvores B, B+, AVL e 234. Aplicações de árvore. Tabelas de Hash. Algoritmos de inserção, remoção e consulta. Grafos. Métodos de acesso a arquivos. Análise de complexidade de algoritmos no tempo e no espaço.						
ARA7503	Estruturas de Dados II	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.						
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais I (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: **20092**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

Área de Concentração em TECNOLOGIAS DIGITAIS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ARA7218	Web Semântica	Op	72	4		(ARA7129 eh ARA7133)
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.						
ARA7219	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais	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.						
ARA7231	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais II	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.						
ARA7232	Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções	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.						
ARA7233	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais IV	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.						
ARA7234	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais V	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.						
TIC7512	Desenvolvimento de Sistemas para Web	Op	72	4	ARA7216	TIC7413
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. Seleção e Estudo de uma linguagem para programação Web para aplicações específicas, de acordo com a evolução tecnológica. WebDesign.						
TIC7611	Circuitos e Técnicas Digitais	Op	72	4		TIC7101
Simulação de portas CMOS: tensões, correntes, atraso, minimização e mapeamento. Circuitos combinacionais (codificador, decodificador, somador, multiplicador, barrel shifter, unidade lógica e aritmética). Elementos de interconexão (multiplexador, barramento tri-state) e de armazenamento (latch, flip-flop, registrador, célula de memória). Relógio e temporização. Circuitos seqüenciais: registrador de deslocamento e contador. Memórias (DRAM, SRAM, ROM, FLASH). Arranjos lógicos (PAL, PLA, FPGA).						
TIC7612	Segurança em Serviços Digitais Distribuídos	Op	72	4	ARA7217	TIC7401
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 (abordagens centralizadas e baseadas no particionamento); Segurança do WWW (segurança do servidor, segurança da informação em trânsito); Segurança no ambiente Java; Objetos distribuídos e a segurança. Prática de implementação de Scripts para integração de sistemas.						
TIC7613	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais	Op	72	4	ARA7219	
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Tecnologia Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação						



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: **20092**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

Área de Concentração em NEGÓCIOS DIGITAIS

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ARA7226 Plano de Negócios	Op	72	4		ARA7204	
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.						
ARA7227 Gestão de Pessoas em Negócios Digitais	Op	72	4			
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.						
ARA7235 Sistema de Financiamento para Ciência, Tecnologia e Inovação	Op	72	4			
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."						
ARA7236 Gestão de Tecnologia	Op	72	4			
Planejamento estratégico do desenvolvimento tecnológico. Gestão das Tecnologias e do Capital Intelectual nas Organizações. Análises e oportunidades no Desenvolvimento Tecnológico. Organização para a tecnologia. Empreendedorismo x Gestão de Negócios. Projetos de desenvolvimento de produtos e processos de base tecnológica. Ferramentas de Gestão da Tecnologia. Engenharia simultânea. Processos, cenários e atores na Transferência de Tecnologia.						
ARA7237 Tópicos Especiais em Negócios Digitais IV	Op	72	4			
Disciplina da matriz curricular aberta a tópicos de estudo da área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.						
ARA7238 Tópicos Especiais em Negócios Digitais V	Op	72	4			
Disciplina da matriz curricular aberta a tópicos de estudo da área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.						
TIC7326 Empreendedorismo	Op	72	4	ARA7212		
Conceito de empreendimento, empreendedorismo e intra empreendedorismo. Perfil do empreendedor. Geração de idéias. Análises e oportunidades. Mecanismos e procedimentos para criação de empresas. Qualidade e competitividade. Marketing pessoal e empresarial. Gestão do empreendimento. Fundamentos e componentes do Plano de Negócios. Estudo de Casos e desenvolvimento de protótipo de plano de negócios.						
TIC7524 Gestão do Conhecimento	Op	72	4	ARA7224		
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 (mapeamento) de conhecimento; Memória organizacional; Técnicas e tecnologias de suporte a gestão do conhecimento nas empresas.						
TIC7525 Introdução ao Direito Digital	Op	72	4	ARA7225		
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.						
TIC7625 Tópicos Especiais em Negócios Digitais	Op	72	4	ARA7227		
Disciplina da matriz curricular aberta a tópicos de estudo da área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.						



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: **20092**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

Área de Concentração em EDUCAÇÃO E CULTURA DIGITAL

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
A escolha de mídias na educação a distância. As implicações da utilização das diferentes mídias no processo de ensino aprendizagem a distância. Elaboração de material impresso e digital para cursos em EaD. Diretrizes para elaboração de aulas por videoconferência/teleconferência. Desenvolvimento de plano de aula para cursos utilizando a videoconferência/teleconferência.						
ARA7220	Educação à Distância II	Op	72	4		ARA7207
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Educação e Cultura Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.						
ARA7223	Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital	Op	72	4		
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Educação e Cultura Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.						
ARA7239	Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital II	Op	72	4		
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Educação e Cultura Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.						
ARA7240	Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital III	Op	72	4		
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Educação e Cultura Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.						
ARA7241	Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital IV	Op	72	4		
Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo da área de Educação e Cultura Digital que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.						
ARA7242	Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital V	Op	72	4		
Definição de Redes sociais. Redes Sociais e relações culturais e tecnológicas. Redes sociais e formação cultural. Comunidades virtuais: resistência e ações sociais. Conceito de Comunidade de prática. Análise e avaliação de redes sociais virtuais e comunidades de prática. Oficinas de desenvolvimento ou avaliação de redes sociais ou comunidade de prática utilizando recursos digitais.						
TIC7436	Manifestações Culturais - Redes Sociais Virtuais	Op	72	4	ARA7222	
Conceitos de Cibercultura e Ciberespaço: processos e tendências. Ciberarte: arte eletrônica interativa e colaborativa. Mídia locativa. Alternative Reality Game (ARG). Hipertexto, hiperímídia e interatividade. Elementos da sintaxe e linguagem cinematográfica: planos, ângulos, enquadramento, movimento de câmera, som, cor, iluminação, cenários. Semiótica.						
TIC7636	Manifestações Culturais - CiberCultura	Op	72	4	ARA7222	
Contribuir para a sensibilização sobre o uso da TIC - com foco na inclusão digital e social. Analisar projetos, programas e ferramentas com o foco de inclusão digital para pessoas com deficiência, mobilidade reduzida ou idosos. Explorar ferramentas ergonômicas e acessíveis. Elaborar projeto de TIC para usuários com necessidades especiais.						
TIC7637	Acessibilidade e Inclusão Digital	Op	72	4	ARA7221	TIC7501
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.						
TIC7638	Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital	Op	72	4	ARA7223	



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: **20092**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS

Carga mínima obrigatória 144 horas para efeito de integralização curricular

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
TIC7148	Atividades Complementares I: Seminários	Ob	36	2	ARA7006	
TIC7248	Atividades Complementares II: Monitoria	Ob	36	2	ARA7006	
TIC7348	Atividades Complementares III: Palestras	Ob	36	2	ARA7006	
TIC7448	Atividades Complementares IV: Estágio Extra-Curricular	Ob	36	2	ARA7006	
TIC7548	Atividades Complementares V: Visitas a Empresas	Ob	36	2		
TIC7648	Atividades Complementares VI: Iniciação Científica	Ob	36	2		

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
ARA7007	Programa de Intercâmbio III	Op			ARA7002	

Observações

O conjunto das disciplinas TIC 7148 - Ativ. Complementares I, TIC 7248 - Ativ. Complementares II, TIC 7348 - Ativ. Complementares III, TIC 7448 - Ativ. Complementares IV tem como equivalente a disciplina ARA 7006 - Ativ. Complementares : TIC . port. nº084/preg/2012 - 17/04/2012.

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



**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: **20092**

Habilitação: Bacharel em Tecnologias da Informação e Comunicação, Habilitação em Tecnologia Digital

Documentação: Resolução nº 010/CEG/2009 de 07/04/2009

Objetivo:

Titulação: Bacharel em Tecnologias da Informação e Comunicação, Habilitação em Tecnologia Digital

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

null

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

Observações

null

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



**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: **20092**

Habilitação: Bacharel em Tecnologias da Informação e Comunicação, Habilitação em Negócios Digitais

Documentação: Resolução nº 010/CEG/2009 de 07/04/2009

Objetivo:

Titulação: Bacharel em Tecnologias da Informação e Comunicação, Habilitação em Negócios Digitais

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

null

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

Observações

null

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



**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: **20092**

Habilitação: Bacharel em Tecnologias da Informação e Comunicação, Habilitação em Educação e Cultura Digital

Objetivo:

Titulação: Bacharel em Tecnologias da Informação e Comunicação, Habilitação em Educação e Cultura Digital

Diplomado em: Tecnologias da Informação e Comunicação

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 6 semestres Máximo: 12 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 2880 H/A CNE: 2400 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 8 Máximo: 24

null

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

Observações

null

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