



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.º 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: 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: **20171**

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.							
CIT7122	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	Ob	36	2	ARA7122		
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.							
CIT7203	Informática na Educação I	Ob	72	4	ARA7203		
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.							
CIT7212	Empreendedorismo	Ob	72	4	ARA7212		
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.							
CIT7243	Introdução às Tecnologias da Informação e Comunicação	Ob	72	4	(ARA7120 ou ARA7243 ou ARA7530 ou DEC7530)		
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.							
CIT7580	Algoritmos e Programação	Ob	108	6	(CIT7140 eh CIT7141) ou (ARA7140 eh ARA7141) ou (ARA7580) ou (ARA7143 eh ARA7531) ou (DEC7143 eh DEC7531) ou (ARA7140 eh ARA7531) ou (ARA7140 eh DEC7531)		
Lógica matemática. Indução finita. Conjuntos. Relações e funções. Contagem. Álgebra booleana. Recursão. Fundamentos de grafos.							
DEC7121	Fundamentos Matemáticos para Computação	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	Pré CH
------------	------	-----	-------	--------------	---------------	----------	--------

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.

CIT7139	Programação em Computadores	Ob	72	4	(ARA7127 ou ARA7532 ou DEC7532)	(ARA7580 ou CIT7580) ou (ARA7140 eh ARA7141) ou (ARA7140 eh CIT7141) ou (ARA7143 eh ARA7531) ou (DEC7143 eh DEC7531) ou (ARA7140 eh ARA7531) ou (ARA7140 eh DEC7531)
---------	-----------------------------	----	----	---	---------------------------------------	---

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.

CIT7244	Estruturas de Computadores	Ob	72	4	(ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123)	(ARA7243 ou CIT7243) ou (ARA7120 ou ARA7530 ou DEC7530)
---------	----------------------------	----	----	---	---------------------------------------	---

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.

CIT7581	Gestão Estratégica Orientada ao Mercado	Ob	72	4	(ARA7204 ou ARA7208 ou ARA7581)
---------	---	----	----	---	---------------------------------------

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 é Cultura Digital.

CIT7595	Educação a Distância	Ob	72	4	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207)	(ARA7203 ou CIT7203)
---------	----------------------	----	----	---	---------------------------------------	-------------------------

Tecnologias multimídia e Aplicações multimídia. Plataformas multimídia. Representação 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.

CIT7596	Sistemas Multimídias	Ob	72	4	(ARA7206 ou ARA7596)
---------	----------------------	----	----	---	-------------------------

Redes de computadores e a Internet. Camada de aplicação. Camada de transporte. Camada de rede. A camada de enlace e redes locais.

DEC7126	Redes de Computadores I	Ob	72	4	(ARA7126 ou ARA7557 ou DEC7557)	(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	Pré CH
CIT7582	Gestão de Marketing	Ob	72	4	(ARA7205 ou ARA7208)	(ARA7204 ou ARA7208 ou ARA7581 ou CIT7581)	
CIT7583	Gestão do Capital Intelectual	Ob	72	4	(ARA7201 ou ARA7583)		
CIT7584	Estrutura de Dados e Algoritmos	Ob	72	4	(ARA7125 ou DEC7125)	(ARA7127 ou ARA7139 ou ARA7141 ou ARA7532 ou CIT7139 ou CIT7141 ou DEC7530)	
CIT7597	Ambientes Virtuais de Ensino e Aprendizagem	Ob	72	4	(ARA7211 ou ARA7597 ou CIT7211)	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207 ou CIT7595)	
DEC7124	Engenharia de Software I	Ob	72	4	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7138)	(ARA7127 ou ARA7139 ou ARA7532 ou CIT7139 ou DEC7532)	
DEC7128	Redes de Computadores II	Ob	72	4	(ARA7128 ou DEC7563)	(ARA7126 ou DEC7126 ou ARA7557 ou DEC7557)	



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	Pré CH
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.							
CIT7585	Análise da Viabilidade Econômica de Novos Empreendimentos	Ob	72	4	(ARA7202 ou ARA7585)	(ARA7212 ou CIT7212)	
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.							
CIT7586	Gestão de Projetos I	Ob	72	4	(ARA7210 ou ARA7566 ou ARA7586 ou CIT7210 ou DEC7566)		
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.							
CIT7587	Visualização de Dados	Ob	72	4	(ARA7209 ou ARA7587 ou CIT7209)	(ARA7206 eh CIT7584) ou (ARA7125 eh ARA7206) ou (CIT7206 eh DEC7125) ou (ARA7206 eh ARA7584) ou (ARA7125 eh ARA7596) ou (CIT7596 eh DEC7125) ou (CIT7584 eh CIT7596)	
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.							
DEC7130	Engenharia de Software II	Ob	72	4	ARA7130	(ARA7124 ou DEC7124) ou (ARA7138 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.							
DEC7131	Sistemas Operacionais	Ob	72	4	(ARA7131 ou ARA7556 ou DEC7556)	(CIT7244 eh CIT7584) ou (ARA7244 eh ARA7584) ou (ARA7244 eh CIT7584) ou (ARA7125 eh ARA7244) ou (ARA7125 eh CIT7244) ou (ARA7244 eh DEC7125) ou (CIT7244 eh	



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 ou DEC7125)

ARA7556 ou

DEC7556)

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.

DEC7588 Banco de Dados

Ob 72 4

(ARA7129 ou (ARA7584 ou

ARA7588 ou CIT7584) ou

DEC7129) (ARA7125 ou

DEC7125)

5ª FASE

Disciplina

Tipo

H/A

Aulas

Equivalentes

Pré-Requisito

Conjunto

Pré CH

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.

CIT7213 Interface Humano-Computador

Ob 72 4

ARA7213

(ARA7124 ou

DEC7124) ou

(ARA7138 ou

DEC7138)

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.

CIT7222 Redes Sociais e Virtuais

Ob 72 4

ARA7222

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> e na página do curso em <http://tic.ufsc.br> você encontra o regulamento de estágios do curso, bem como, outras informações necessárias.

CIT7245 Estágio Obrigatório

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.

CIT7246 Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I

Ob 36 2

ARA7246

(ARA7586 ou

CIT7586) ou

(ARA7210 ou

CIT7210) ou

(ARA7566 ou

DEC7566)

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.

CIT7589 Gestão de Projetos II

Ob 36 2

(ARA7586 ou

CIT7586) ou

(ARA7210 ou

CIT7210) ou

(ARA7566 ou

DEC7566)

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.

CIT7598 Desenvolvimento de Sistemas Web

Ob 72 4

(ARA7216 ou

ARA7598 ou

CIT7216)

(ARA7588 ou

DEC7588) ou

(ARA7129 ou

DEC7129)

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.

DEC7133 Inteligência Artificial

Ob 72 4

(ARA7133 ou (DEC7121) eh



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**

ARA7541 eh (CIT7584) ou
ARA7542) ou (ARA7121 eh
(ARA7541 eh ARA7584 ou
DEC7542) ou DEC7121) eh
(DEC7541 eh (ARA7125 ou
DEC7542) ou DEC7121 eh
(DEC7541) eh DEC7125) ou
(ARA7542) (ARA7121 eh
ARA7125) ou
(ARA7121 eh
DEC7125)

- **Optativa I** Op 72 4

6ª FASE

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CIT7226	Plano de Negócios	Ob	72	4	ARA7226	(ARA7204 ou CIT7204) ou (ARA7581 ou CIT7581)	
CIT7236	Gestão de Tecnologia	Ob	72	4	ARA7236	(ARA7204 ou CIT7204) ou (ARA7581 ou CIT7581)	
CIT7247	Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação II	Ob	72	4	ARA7247	(ARA7246 ou CIT7246)	1692 hs
CIT7590	Ciências, Tecnologia e Sociedade	Ob	72	4	ARA7590		
-	Optativa II	Op	72	4			
-	Optativa III	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**

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
CIT7132	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. Computação Distribuída	Op	72	4	(ARA7132 ou ARA7558 ou DEC7558)	(ARA7131 eh ARA7557) ou (DEC7131 eh DEC7557) ou (ARA7126 eh ARA7556) ou (DEC7126 eh DEC7556) ou (ARA7126 eh ARA7131) ou (DEC7126 eh DEC7131) ou (DEC7556 eh DEC7557)	
CIT7219	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação. Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais	Op	72	4	ARA7219		
CIT7221	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. Informática na Educação II	Op	72	4	ARA7221	(ARA7203 ou CIT7203)	
CIT7223	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. Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital I	Op	72	4	ARA7223		
CIT7224	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. Gestão do Conhecimento	Op	72	4	ARA7224		
CIT7232	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. Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções	Op	72	4	ARA7232		
CIT7567	Conceitos Básicos de Inovação. Os principais modelos de inovação nas instituições. As condições para inovação e os modelos de Gestão para a inovação. Proteção das inovações e Introdução à propriedade intelectual - PI - tipos de proteção. A Inovação e Propriedade Intelectual como garantias de divisas. As funções de Núcleo de Inovação nas Instituições. A Inovação e PI na Tecnologia, Biotecnológica e no meio ambiente. A Lei de Inovação e as legislação e entidades. Perspectivas econômicas da Lei de Inovação. Inovação como fator de competitividade. P&D e Inovação nas Organizações. Inovação como parte do Planejamento Estratégico. Gestão para inovação. Criatividade: fundamentos teóricos. Postura empreendedora. A Propriedade Intelectual - conceitos, deveres e direitos. Formas de proteção do conhecimento. A Propriedade Intelectual na empresa. Inovação e Propriedade Intelectual	Op	72	4			
CIT7591	Princípios e técnicas de comunicação audiovisual. Estúdio: hardware e software. Princípios de iluminação e ambientação. linguagem, estética e enquadramento. Pré-produção, produção e pós-produção. 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. Video On-Demand. Padrões de rádio e TV no Brasil e no mundo. Produção Audiovisual	Op	72	4	ARA7591	(ARA7206 ou CIT7206) 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: **20171**

Habilitação: **Tecnologias da Informação e Comunicação**

ARA7591 (ARA7596 ou
CIT7596)

CIT7592 **Tecnologias Sociais** 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.

CIT7593 **Tópicos Especiais em Negócios Digitais II** Op 72 4
Princípios e conceitos da transformação digital; Cultura Digital nas organizações; Liderança na transformação digital; Estratégias organizacionais baseadas no uso de dados; Transformação Digital na Indústria; Tecnologias habilitadoras da transformação digital; Profissões do futuro impactadas pela transformação digital.

CIT7594 **Relações Interétnicas** Op 72 4
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.

CIT7600 **Disciplina Extracurricular de Estágio** Op 72 4

CIT7601 **Disciplina Extracurricular de Monitoria** Op 72 4

CIT7602 **Disciplina Extracurricular de Pesquisa** Op 72 4

CIT7603 **Disciplina Extracurricular de Extensão** Op 72 4

DEC7502 **Lógica Aplicada à Computação** Op 72 4
Introdução à Lógica; Lógica Proposicional - símbolos proposicionais, tabelas verdade, operadores lógicos, fórmulas bem formadas, tautologias, contradições, contingência, métodos de prova; Lógica de Predicados - sintaxe e semântica, interpretação das variáveis, funções e predicados, equivalência entre fórmulas, métodos de prova; programação em Lógica - Introdução, cláusulas de Horn, resolvente e unificação, SLD derivação e refutação, linguagem de programação Prolog. Lógicas não Clássicas - lógica modal, de multivalores, temporal e não monotônica.

DEC7510 **Linguagens Formais e Autômatos** Op 72 4
Conceitos Centrais: Símbolos, Alfabeto, Strings e Linguagem. Linguagens Regulares. Expressões Regulares. Autômatos Finitos e Expressões Regulares. Propriedades das Linguagens Regulares. Linguagens Livres de Contexto. Autômato de Pilha. Introdução a Máquinas de Turing.

DEC7535 **Teoria Geral de Sistemas** Op 72 4
A origem e o conceito da Teoria Geral de Sistemas. O conceito de sistema. Componentes genéricos de um sistema. As relações entre sistema e ambiente. Hierarquia de sistemas. Classificações dos sistemas. Enfoque sistêmico. O pensamento sistêmico aplicado na resolução de problemas. O pensamento sistêmico aplicado às organizações. Modelagem de Sistemas.

DEC7536 **Projeto e Análise de Algoritmos** Op 72 4
Técnicas de análise de algoritmos identificando classes de problemas e soluções eficientes. Algoritmos clássicos. Complexidade de Algoritmos. Projetos de algoritmos. Estruturas de dados Avançadas. Teoria dos Grafos: conceitos básicos, algoritmos e aplicações.

DEC7542 **Inteligência Artificial II** Op 72 4
Introdução Inteligência Computacional. Lógica Nebulosa/Fuzzy. Conjuntos nebulosos. Tratamento de Incertezas: fuzzificação e defuzzificação. Raciocínio e inferência em lógica nebulosa. Algoritmos Genéticos e Programação Genética. Sistemas de Colônia de Formigas. Redes Neurais Artificiais. Aprendizado não supervisionado e supervisionado.

DEC7548 **Comunicação de Dados** Op 72 4
Fundamentos de comunicação de dados. Formas de transmissão de dados. Modulação por amplitude, ângulo e pulso. Demodulação. Modulação e Transmissão Digital. Meios de transmissão de dados. Detecção e correção de erros. Interfaces de comunicação de dados. Padronização de comunicação de dados.

DEC7562 **Sistemas Operacionais Embarcados** Op 72 4
Conceitos de sistemas embarcados e sistemas operacionais embarcados. Projeto de sistemas operacionais embarcados. Sistemas operacionais embarcados de tempo real. Implementação de sistemas operacionais embarcados.

DEC7564 **Projetos de Sistemas Ubíquos** Op 72 4
Fundamentos de Sistemas Ubíquos e Pervasivos: computação móvel e embarcada, computação sensível ao contexto e descoberta de serviços. Fundamentos de sistemas operacionais embarcados, sistemas autônomos e reconfiguráveis. Tecnologias de Sistemas ubíquos: Middleware para sistemas ubíquos, Redes de Sensores Sem Fio, Identificação por Rádio Frequência (RFID), FlexRay, TinyOs, Android, Bluetooth.



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

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.

LSB7244 Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a) Op 72 4 LSB7904

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
Disciplina optativa; com base na Resolução nº 007/CuN/99.							
CIT7001 Programa de Intercâmbio I	Op						
Disciplina optativa com base na Resolução nº 007/CuN/99.							
CIT7002 Programa de Intercâmbio II	Op						
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: https://tic.ufsc.br/regulamento-atividades-complementares/							
CIT7006 Atividade Complementares: TIC	Ob	144	8				
Disciplina optativa com base na Resolução nº 007/CuN/99.							
CIT7007 Programa de Intercâmbio III	Op						

Observações

RESUMO DA CARGA HORÁRIA PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR Portaria nº875/PROGRAD/2016.

- 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).

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