



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: 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: **20171**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

1ª FASE

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
CIT7122	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	Ob	36	2	ARA7122		
CIT7203	Informática na Educação I	Ob	72	4	ARA7203		
CIT7212	Empreendedorismo	Ob	72	4	ARA7212		
CIT7243	Introdução às Tecnologias da Informação e Comunicação	Ob	72	4	(ARA7120 ou ARA7243 ou ARA7530 ou DEC7530)		
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)		
DEC7121	Fundamentos Matemáticos para Computação	Ob	72	4	ARA7121	Lógica matemática. Indução finita. Conjuntos. Relações e funções. Contagem. Álgebra booleana. Recursão. Fundamentos de grafos.	



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	
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) ou (ARA7141 ou ARA7143) eh	
CIT7244	Estruturas de Computadores	Ob	72	4	(ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123)	(ARA7243 ou CIT7243) ou (ARA7120 ou ARA7530 ou DEC7530)	
CIT7581	Gestão Estratégica Orientada ao Mercado	Ob	72	4	(ARA7204 ou ARA7208 ou ARA7581)		
CIT7595	Educação a Distância	Ob	72	4	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207)	(ARA7203 ou CIT7203)	
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
CIT7582 Gestão de Marketing	Ob	72	4	(ARA7205 eh ARA7208) ou (ARA7205 eh 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	(ARA7126 ou DEC7126) ou (ARA7557) ou DEC7557)	
DEC7588 Banco de Dados	Ob	72	4	(ARA7129 ou ARA7588) ou DEC7129)	(ARA7584 ou CIT7584) ou (ARA7125) ou DEC7125)	

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.

Introdução. Redes sem fio e redes móveis. Roteamento. Administração de Redes de Computadores. Segurança. Aplicações.

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.



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
CIT7585 Análise da Viabilidade Econômica de Novos Empreendimentos	Ob	72	4	(ARA7202 ou ARA7585)	(ARA7212 ou CIT7212)	
CIT7586 Gestão de Projetos I	Ob	72	4	(ARA7210 ou ARA7566 ou ARA7586 ou CIT7210 ou DEC7566)		
CIT7587 Visualização de Dados	Ob	72	4	(ARA7209 ou ARA7587 ou CIT7209)	(ARA7206 eh CIT7584) ou (CIT7206 eh CIT7587) ou (ARA7125 eh CIT7206) ou (ARA7125 ou ARA7206 eh DEC7125) eh (ARA7206 ou DEC7125) eh (CIT7206) ou (ARA7206 eh ARA7584) ou	
DEC7130 Engenharia de Software II	Ob	72	4	ARA7130	(ARA7124 ou DEC7124) ou (ARA7138 ou DEC7138)	
DEC7131 Sistemas Operacionais	Ob	72	4	(ARA7131 ou ARA7556 ou DEC7556)	(CIT7244 eh CIT7584) ou (ARA7244 eh ARA7584) ou (ARA7244 eh CIT7584) ou (CIT7244) ou (ARA7584) ou (ARA7125 eh ARA7244) ou	
DEC7588 Banco de Dados	Ob	72	4	(ARA7129 ou ARA7588 ou DEC7129)	(ARA7584 ou CIT7584) ou (ARA7125 ou DEC7125)	



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
CIT7213	Interface Humano-Computador	Ob	72	4	ARA7213	(ARA7124 ou DEC7124) ou (ARA7138 ou DEC7138)	
CIT7222	Redes Sociais e Virtuais	Ob	72	4	ARA7222		
CIT7245	Estágio Obrigatório	Ob	180	10	ARA7245	1224 horas	
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)	
CIT7589	Gestão de Projetos II	Ob	36	2		(ARA7586 ou CIT7586) ou (ARA7210 ou CIT7210) ou (ARA7566 ou DEC7566)	
CIT7598	Desenvolvimento de Sistemas Web	Ob	72	4	(ARA7216 ou ARA7598 ou CIT7216)	(ARA7588 ou DEC7588) ou (ARA7129 ou DEC7129)	
DEC7133	Inteligência Artificial	Ob	72	4	(ARA7133 ou ARA7541 eh ARA7542) ou (ARA7541 eh DEC7542) ou (DEC7541 eh DEC7542) ou (DEC7541) eh (ARA7542)	(DEC7121) eh (CIT7584) ou (ARA7121 eh ARA7584 ou DEC7121) eh (ARA7125 ou DEC7121 eh DEC7125) ou (ARA7121 eh ARA7125) ou (ARA7121 eh DEC7125)	
-	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
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 1692 horas ou CIT7246 1692	
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 360 horas-aula de disciplinas optativas.

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
CIT7132	Computação Distribuída	Op	72	4	(ARA7132 ou ARA7558 ou DEC7558)	(DEC7126 e DEC7131) ou (ARA7131 ou ARA7216)	
	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.						
CIT7219	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais	Op	72	4	ARA7219		
CIT7221	Informática na Educação II	Op	72	4	ARA7221	(ARA7203 ou CIT7203)	
	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.						
CIT7223	Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital I	Op	72	4	ARA7223		
CIT7224	Gestão do Conhecimento	Op	72	4	ARA7224		
CIT7232	Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções	Op	72	4	ARA7232		
CIT7567	Inovação e Propriedade Intelectual	Op	72	4			
CIT7591	Produção Audiovisual	Op	72	4	ARA7591	(ARA7206 ou CIT7206) ou (ARA7596 ou CIT7596)	
CIT7592	Tecnologias Sociais	Op	72	4			
	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e Comunicação.						
CIT7593	Tópicos Especiais em Negócios Digitais II	Op	72	4			
CIT7594	Relações Interétnicas	Op	72	4			
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			
	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.						
DEC7502	Lógica Aplicada à Computação	Op	72	4			
	Conceitos Centrais: Símbolos, Alfabeto, Strings e Linguagem. Linguagens Regulares. Expressões Regulares. Automatos Finitos e Expressões Regulares. Propriedades das Linguagens Regulares. Linguagens Livres de Contexto. Automato de Pilha. Introdução a Máquinas de Turing.						
DEC7510	Linguagens Formais e Autômatos	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**

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.

DEC7535 Teoria Geral de Sistemas 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.

DEC7536 Projeto e Análise de Algoritmos Op 72 4

Introdução Inteligência Computacional. Lógica Nebulosa/Fuzzy. Conjuntos nebulosos. Tratamento de Incertezas: fuzificação e defuzificação. Raciocínio e inferência em lógica nebulosa. Algoritmos Genéticos e Programação Genética. Sistemas de Colônia de Formigas. Redes Neurais Artificiais. Aprendizado não supervisionado e supervisionado.

DEC7542 Inteligência Artificial II 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.

DEC7548 Comunicação de Dados 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.

DEC7562 Sistemas Operacionais Embarcados 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.

DEC7564 Projetos de Sistemas Ubíquos 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: **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
CIT7001 Programa de Intercâmbio I	Op					
CIT7002 Programa de Intercâmbio II	Op					
CIT7006 Atividade Complementares: TIC	Ob	144	8			
CIT7007 Programa de Intercâmbio III	Op					

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