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	

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
	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		

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
	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) ou (ARA7141 ou ARA7143) eh	
	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 Hibrida. 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)	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]**
Currículo: **20171**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

						(ARA7126 ou ARA7557 ou DEC7557)	(ARA7121 ou DEC7121)

3ª FASE

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
CIT7582	**Gestão de Marketing**	Ob	72	4	(ARA7205 eh ARA7208)	(ARA7204 ou ARA7208 ou ARA7581 ou CIT7581)	
	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.						
CIT7583	**Gestão do Capital Intelectual**	Ob	72	4	(ARA7201 ou ARA7583)		
	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.						
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)	
	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.						
CIT7597	**Ambientes Virtuais de Ensino e Aprendizagem**	Ob	72	4	(ARA7211 ou ARA7597 ou CIT7211)	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207 ou CIT7595)	
	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.						
DEC7124	**Engenharia de Software I**	Ob	72	4	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7138)	(ARA7127 ou ARA7139 ou ARA7532 ou CIT7139 ou DEC7532)	
	Introdução. Redes sem fio e redes móveis. Roteamento. Administração de Redes de Computadores. Segurança. Aplicações.						
DEC7128	**Redes de Computadores II**	Ob	72	4	ARA7128	(ARA7126 ou DEC7126) ou (ARA7557 ou DEC7557)	

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
	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 (CIT7206 eh CIT7587) ou (ARA7125 eh CIT7206) ou (ARA7125 ou ARA7206 eh DEC7125) eh (ARA7206 ou DEC7125) eh (CIT7206) ou (ARA7206 eh ARA7584) ou	
	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 (CIT7244) ou (ARA7584) ou (ARA7125 eh ARA7244) ou	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]**
Currículo: **20171**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

	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 ARA7588 ou DEC7129)	(ARA7584 ou CIT7584) ou (ARA7125 ou DEC7125)	

5ª FASE

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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.						
CIT7245	**Estágio Obrigatório**	Ob	180	10	ARA7245	1224 horas	
	Projetos em Tecnologias de Informação e Comunicação. Metodologia para elaboração de proposta de projeto. Orientação para a fase inicial do projeto. Método e pesquisa científica. Elaboração de proposta formal de projeto. 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 ARA7541 eh ARA7542) ou (ARA7541 eh DEC7542) ou (DEC7541 eh	(DEC7121) eh (CIT7584) ou (ARA7121 eh ARA7584 ou DEC7121) eh (ARA7125 ou	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]**
Currículo: **20171**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

						DEC7542) ou (DEC7541) eh (ARA7542)	DEC7121 eh DEC7125) ou (ARA7121 eh ARA7125) ou (ARA7121 eh DEC7125)
-	**Optativa I**	Op	72	4			

6ª FASE

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	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. Estratégicas competitivas. Marketing. Gestão e estrutura organizacional. Plano operacional. Plano financeiro de custeio e de investimentos. Fontes de financiamento.						
CIT7226	**Plano de Negócios**	Ob	72	4	ARA7226	(ARA7204 ou CIT7204) ou (ARA7581 ou CIT7581)	
	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.						
CIT7236	**Gestão de Tecnologia**	Ob	72	4	ARA7236	(ARA7204 ou CIT7204) ou (ARA7581 ou CIT7581)	
	O regulamento de TCC. A elaboração de trabalhos de conclusão de cursos para a área das TICs. Pesquisa em bases de dados. Orientação para a implementação do projeto em Tecnologias de Informação e Comunicação. Seminários e Relatórios sobre o andamento do trabalho. Técnicas de apresentação e defesa pública. Normas da ABNT.						
CIT7247	**Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação II**	Ob	72	4	ARA7247	(ARA7246 ou 1692 horas ou CIT7246 1692	
	Estudo das relações entre ciência, tecnologia e sociedade ao longo da história, com ênfase na atualidade; filosofia da ciência; análise de valores e ideologias envolvendo a produção e divulgação da ciência e da tecnologia; influências das diferenças culturais, ou diferenças etnológicas, nas concepções de ciência e tecnologia e de suas relações com as sociedades; a participação da sociedade na definição de políticas relativas às questões científicas, tecnológicas, econômicas e ecológicas. O impacto da informática na sociedade. Clima e Projetos de Mecanismos de Desenvolvimento Limpo.						
CIT7590	**Ciências, Tecnologia e Sociedade**	Ob	72	4	ARA7590		
-	**Optativa II**	Op	72	4			
-	**Optativa III**	Op	72	4			

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 eh 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 Tecnlogias Digitais**	Op	72	4	ARA7219		
	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.						
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		
	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.						
CIT7224	**Gestão do Conhecimento**	Op	72	4	ARA7224		
	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.						
CIT7232	**Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções**	Op	72	4	ARA7232		
CIT7567	**Inovação e Propriedade Intelectual**	Op	72	4			
	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. Streamming de áudio e vídeo. Video On-Demand. Padrões de rádio e TV no Brasil e no mundo.						
CIT7591	**Produção Audiovisual**	Op	72	4	ARA7591	(ARA7206 ou CIT7206) ou (ARA7596 ou CIT7596)	
	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.						
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 Digitias II**	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.						
CIT7594	**Relações Interétnicas**	Op	72	4			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **652 - TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá]**
Currículo: **20171**

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

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	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. **Lógica Aplicada à Computação**	Op	72	4
DEC7510	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. **Linguagens Formais e Autômatos**	Op	72	4
DEC7535	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. **Teoria Geral de Sistemas**	Op	72	4
DEC7536	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, algorítmos e aplicações. **Projeto e Análise de Algoritmos**	Op	72	4
DEC7542	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. **Inteligência Artificial II**	Op	72	4
DEC7548	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. **Comunicação de Dados**	Op	72	4
DEC7562	Conceitos de sistemas embarcados e sistemas operacionais embarcados. Projeto de sistemas operacionais embarcados. Sistemas operacionais embarcados de tempo real. Implementação de sistemas operacionais embarcados. **Sistemas Operacionais Embarcados**	Op	72	4
DEC7564	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. **Projetos de Sistemas Ubíquos**	Op	72	4
LSB7904	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. **Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)**	Op	72	4

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 Integralição na UFSC: 2.916 horas-aula (2.430 horas). Portaria nº875/PROGRAD/2016.

-Atividasde

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