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

Currículo: 20171

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

Documentação: Autorizado Portaria nº 322/SESU/2011, de 02/08/2011

Resolução Criação do Curso nº 022/CEG/2008 de 10/12/2008, Resolução nº 010/CEG/2009 de 07/04/2009

Reconhecimento do Curso - Portaria nº 122, de 05/07/2012/MEC

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

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: citaço de leitura, produção e apresentação de trabalhos cie		ências bil	Ū	Fontes de pesquisa.	Produção de relatório,	resumo e resen	ha. Técnicas			
CIT7122	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	Ob	36	2	ARA7122						
	História da Informática na Educação. Conceitos das aprendizagem. Exemplos de softwares educacionais didático. Informática na Educação Especial.	s. Avaliaçã	io de Soft	ware Educa	cional. Redes sociais						
CIT7203	Informática na Educação I	Ob	72	4	ARA7203						
CIT7212	Empreendedorismo: fundamentos e conceitos. Perfi parques tecnológicos. Geração de ideias e análise o criação de empresas. Planejamento de um empreer Empreendedorismo	de oportun	idades. F	undamentos	s e componentes do						
CITTZIZ	Empreendedorismo		12		ANATZIZ						
	Áreas de aplicação das TIC. Tipos de computadores web, tais como intranet, extranet e Internet, como m tecnologias móveis. Breve análise do impacto dos c informação assim como aspectos de ética. Breve int de planejamento de recursos empresariais.	eios para omputado trodução s	a comuniones na so	cação e trar ciedade, ab	nsferência de dados r ordando problemas d	nediante o uso serviços le segurança e legais q	s Web e/ou utiliz ue surgem atrav	ando és do uso d			
CIT7243	Introdução às Tecnologias da Informação	e Ob	72	4	(ARA7120 ou						
	Comunicação				ARA7243 ou ARA7530 ou						
					DEC7530)						
CIT7580	Conceito e estrutura de algoritmo. Pseudo-código e Interpretada. Noções de lógica de programação. Da operadores lógicos e aritméticos, estruturas de dadu Linguagem de Programação de alto nível. Atividade Algoritmos e Programação	dos, expre	essões e a eneas e h	algoritmos s eterogêneas	equenciais. Comand s. Tipos definidos pel	os de entrada e saída,	estruturas de co	ntrole de flu			
DEC7121	Lógica matemática. Indução finita. Conjuntos. Relaç Fundamentos Matemáticos para	ões e funç Ob	ões. Con 72	tagem. Álge 4	ebra booleana. Recur ARA7121	são. Fundamentos de (grafos.				

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

Currículo: 20171

2ª FASE											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
	Conceitos de classes, atributos, métodos e objetos. I utilização de bibliotecas de classes. Persistência de Objetos. Estudo de biblioteca gráfica linguagem orientada a objetos.	•		•	ŭ			•			
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. posicional dos números. Sistema de numeração em Conversões entre códigos. Representação de reais.	base dois	. Operaçõ	ões aritmétic	cas. Códigos intermedi	ários. Representaçõe	s octal e hexade	cimal.			
	UNICODE. Rendimento, Custo e Potência computac processador. Parâmetros mais importantes do procememória cache? A memória principal e seus parâme Hierarquia de barramentos. Técnicas de Entrada/Saí	ssador. O tros funda	rganizaçã amentais.	Estrutura f áo do subsis Memória se	uncional de um compu stema de memória. Co ecundária. Interconexã	tador. O processador nceito de hierarquia d o e dispositivos de E/	. Organização ba e memória. O qu S de um comput	ásica do ue é uma ador.			
CIT7244	UNICODE. Rendimento, Custo e Potência computac processador. Parâmetros mais importantes do proce- memória cache? A memória principal e seus parâme	ssador. O tros funda	rganizaçã amentais.	Estrutura f áo do subsis Memória se	uncional de um compu stema de memória. Co ecundária. Interconexã	tador. O processador nceito de hierarquia d o e dispositivos de E/	. Organização ba e memória. O qu S de um comput	ásica do ue é uma ador.			
CIT7244 CIT7581	UNICODE. Rendimento, Custo e Potência computac processador. Parâmetros mais importantes do proce- memória cache? A memória principal e seus parâme Hierarquia de barramentos. Técnicas de Entrada/Saí	ssador. O tros funda da: Entra Ob	rganizaçâ amentais. da/Saída 72 72 ade. O P	Estrutura fi io do subsis Memória se programada 4	uncional de um compustema de memória. Co ecundária. Interconexã a, Entrada/Saída por in (ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123)	tador. O processador necito de hierarquia do e dispositivos de E/terrupções e Entrada. (ARA7243 ou CIT7243) ou (ARA7120 ou ARA7530 ou DEC7530)	. Organização ba e memória. O qu S de um comput /Saída por DMA.	ásica do ue é uma ador.			
	UNICODE. Rendimento, Custo e Potência computacion processador. Parâmetros mais importantes do procesmemória cache? A memória principal e seus parâme Hierarquia de barramentos. Técnicas de Entrada/Saí Estruturas de Computadores Fundamentos e Critérios da Excelência da Gestão por Controle estratégico. Estrutura organizacional e Gest	ssador. O tros funda da: Entra Ob ela Qualid tão de pro Ob cação Hib na moda	rganizaçã mentais. da/Saída 72 ade. O P cessos. E 72 rida. Hist lidade. Pa	Estrutura fi io do subsis Memória se programada 4 rocesso de Estilo de ges 4	uncional de um compustema de memória. Co ecundária. Interconexã a, Entrada/Saída por in (ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123) gestão estratégica. Plastão. Modelos de gestã (ARA7204 ou ARA7208 ou ARA7581) nal e Internacional. Carofessor na EaD. Atuação	tador. O processador nceito de hierarquia do o e dispositivos de E/terrupções e Entrada. (ARA7243 ou CIT7243) ou (ARA7120 ou ARA7530 ou DEC7530) Intejamento estratégic io e de organização de acterísticas, regulaments	Organização ba e memória. O que se de um comput //Saída por DMA. o orientado ao Me negócios digitalentações, política entações, política entagéa entagé	ásica do ue é uma ador. Mercado. ais.			
CIT7581	UNICODE. Rendimento, Custo e Potência computacio processador. Parâmetros mais importantes do procesmemória cache? A memória principal e seus parâme Hierarquia de barramentos. Técnicas de Entrada/Saí Estruturas de Computadores Fundamentos e Critérios da Excelência da Gestão procesta estratégico. Estrutura organizacional e Gestão Estratégica Orientada ao Mercado Conceituação de Educação a Distância (EaD) e Educ Modelos de cursos e projetos. Mediação pedagógica do material didático para EAD. Design Educacional Mercado processor de projetos de designado de Educacional Mediação pedagógica do material didático para EAD. Design Educacional Mediação pedagógica de material didático para EAD. Design Educacional Mediação pedagógica de material didático para EAD. Design Educacional Mediação pedagógica de material didático para EAD. Design Educacional Mediação pedagógica de material didático para EAD. Design Educacional Mediacional Mediaci	ssador. O tros funda da: Entra Ob ela Qualid tão de pro Ob cação Hib na moda Midia e Co	rganizaçã mentais. da/Saída 72 ade. O P cessos. E 72 rida. Hist lidade. P onhecime	Estrutura fi io do subsis Memória se programada 4 rocesso de Estilo de ges 4 órico nacior apeis do Pro nto. Educaç	uncional de um compustema de memória. Co ecundária. Interconexã a, Entrada/Saída por in (ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123) gestão estratégica. Plastão. Modelos de gestã (ARA7204 ou ARA7208 ou ARA7208 ou ARA7581) nal e Internacional. Car ofessor na EaD. Atuação é Cultura Digital.	tador. O processador nceito de hierarquia d o e dispositivos de E/ terrupções e Entrada. (ARA7243 ou CIT7243) ou (ARA7120 ou ARA7530 ou DEC7530) unejamento estratégicio e de organização d acterísticas, regulame fo da Tutoria em EaD	Organização ba e memória. O que se de um comput //Saída por DMA. o orientado ao Me negócios digitalentações, política entações, política entagéa entagé	ásica do jue é uma ador. Mercado. ais.			
CIT7581 CIT7595	UNICODE. Rendimento, Custo e Potência computaco processador. Parâmetros mais importantes do proces memória cache? A memória principal e seus parâme Hierarquia de barramentos. Técnicas de Entrada/Saí Estruturas de Computadores Fundamentos e Critérios da Excelência da Gestão para Controle estratégico. Estrutura organizacional e Gestão Estratégica Orientada ao Mercado Conceituação de Educação a Distância (EaD) e Educ Modelos de cursos e projetos. Mediação pedagógica do material didático para EAD. Design Educacional Meducação a Distância Tecnologias multimídia e Aplicações multimídia. Plat gráficos vetoriais, texto, áudio, animação por comput multimídia. Projeto e Desenvolvimento de Aplicações	ssador. O tros funda da: Entra Ob ela Qualidida de pro Ob cação Hibi na moda didia e Co Ob aformas rador e vice Multimid	rganizaçã mentais. da/Saída 72 ade. O P cessos. E 72 rida. Hist lidade. Pa onhecime 72 nultimídia deo. Concia.	Estrutura fio do subsis Memória se programada 4 rocesso de Estilo de ges 4 órico nacior apeis do Proto. Educaç 4 . Representieitos de conteitos d	uncional de um compustema de memória. Co ecundária. Interconexã a, Entrada/Saída por in (ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123) gestão estratégica. Plastão. Modelos de gestão (ARA7204 ou ARA7208 ou ARA7581) nal e Internacional. Car ofessor na EaD. Atuação é Cultura Digital. (ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207) tação Digital da Informampressão de imagem,	tador. O processador nceito de hierarquia do o edispositivos de E/terrupções e Entrada. (ARA7243 ou CIT7243) ou (ARA7120 ou ARA7530 ou DEC7530) Intejamento estratégic io e de organização de de organização de CIT7203) (ARA7203 ou CIT7203)	. Organização ba e memória. O que S de um comput /Saída por DMA. o orientado ao Me negócios digita entações, política . A Importância de dados multim	ásica do le é uma ador. Mercado. ais. as de EaD. da elaborac			
CIT7581 CIT7595	UNICODE. Rendimento, Custo e Potência computacio processador. Parâmetros mais importantes do procesmemória cache? A memória principal e seus parâme Hierarquia de barramentos. Técnicas de Entrada/Saí Estruturas de Computadores Fundamentos e Critérios da Excelência da Gestão procesta de Entrada/Saí Estruturas de Computadores Fundamentos e Critérios da Excelência da Gestão procesta de Estratégico. Estrutura organizacional e Gestão Estratégica Orientada ao Mercado Conceituação de Educação a Distância (EaD) e Educa Modelos de cursos e projetos. Mediação pedagógica do material didático para EAD. Design Educacional Meducação a Distância Tecnologias multimídia e Aplicações multimídia. Plategráficos vetoriais, texto, áudio, animação por comput	ssador. O tros funda da: Entra Ob ela Qualiditão de pro Ob cação Hibi na moda didia e Co Ob	rganizaçã mentais. da/Saída 72 ade. O P cessos. E 72 rida. Hist lidade. Pa onhecime 72 nultimídia deo. Conc	Estrutura fio do subsis Memória se programada 4 rocesso de Estilo de ges 4 órico nacior apeis do Proto. Educaç 4 . Represent	uncional de um compustema de memória. Co ecundária. Interconexã a, Entrada/Saída por in (ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123) gestão estratégica. Plastão. Modelos de gestão (ARA7204 ou ARA7208 ou ARA7581) nal e Internacional. Carofessor na EaD. Atuação é Cultura Digital. (ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207)	tador. O processador nceito de hierarquia do o edispositivos de E/terrupções e Entrada. (ARA7243 ou CIT7243) ou (ARA7120 ou ARA7530 ou DEC7530) Intejamento estratégic io e de organização de de organização de CIT7203) (ARA7203 ou CIT7203)	. Organização ba e memória. O que S de um comput /Saída por DMA. o orientado ao Me negócios digita entações, política . A Importância de dados multim	ásica do le é uma ador. Mercado. ais. as de EaD. da elabora			
CIT7595 CIT7596	UNICODE. Rendimento, Custo e Potência computaco processador. Parâmetros mais importantes do proces memória cache? A memória principal e seus parâme Hierarquia de barramentos. Técnicas de Entrada/Saí Estruturas de Computadores Fundamentos e Critérios da Excelência da Gestão para Controle estratégico. Estrutura organizacional e Gestão Estratégica Orientada ao Mercado Conceituação de Educação a Distância (EaD) e Educ Modelos de cursos e projetos. Mediação pedagógica do material didático para EAD. Design Educacional Meducação a Distância Tecnologias multimídia e Aplicações multimídia. Plat gráficos vetoriais, texto, áudio, animação por comput multimídia. Projeto e Desenvolvimento de Aplicações	ssador. O tros funda da: Entra Ob ela Qualida da: Entra Ob cação Hib na moda Aídia e Co Ob aformas rador e víos Multimid	rganizaçã mentais. da/Saída 72 lade. O P locessos. E 72 rida. Hist lidade. Pr onhecimen 72 nultimídia deo. Conc ia. 72	Estrutura fio do subsis Memória se programada 4 4 rocesso de Estilo de ges 4 órico nacior apeis do Pronto. Educaç 4 . Represente eitos de con 4	uncional de um compustema de memória. Co ecundária. Interconexă a, Entrada/Saída por in (ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123) gestão estratégica. Plastão. Modelos de gestão (ARA7204 ou ARA7208 ou ARA7581) mal e Internacional. Car ofessor na EaD. Atuação é Cultura Digital. (ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207) tação Digital da Informampressão de imagem, (ARA7206 ou ARA7596)	tador. O processador nceito de hierarquia do o e dispositivos de E/ terrupções e Entrada. (ARA7243 ou CIT7243) ou (ARA7120 ou ARA7530 ou DEC7530) Inejamento estratégica de de organização de de organização de CIT7203) (ARA7203 ou CIT7203) ação. Representação áudio e vídeo. Estudo	Organização ba e memória. O que S de um comput /Saída por DMA. o orientado ao Me negócios digitate negócios digitate entações, política. A Importância de dados multimo de Aplicações Memora de Aplic	ásica do le é uma ador. Mercado. ais. as de EaD. da elaborac			



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-Requisit	o Conjunto	Pré CH			
	Conceitos e abordagens evolutivas do Marketir para o valor. Comportamento do consumidor, ir Marketing aplicado aos negócios digitais.										
CIT7582	Gestão de Marketing	Ob	72	4	(ARA7205 eh ARA7208)	(ARA7204 o ARA7208 o ARA7581 o CIT7581)	u				
	Gestão de pessoas para a inovação e competit Digitais para integração e relacionamento com sustentabilidade e inovação.										
CIT7583	Gestão do Capital Intelectual	Ob	72	4	(ARA7201 ou ARA7583)						
	Listas lineares e suas generalizações: listas oro remoção e consulta. Tabelas de espalhamento estruturas de dados.										
CIT7584	Estrutura de Dados e Algoritmos	Ob	72	4	(ARA7125 ou DEC7125)	(ARA7127 o ARA7139 o	u				
						ARA7141 o ARA7532 o					
						CIT7139 0					
						CIT7141 o DEC7530)	u				
	Introdução aos Ambientes Virtuais de Ensino e de AVEAs. Funcionalidades dos recursos de ur pedagógicas e de avaliação por meio de AVEA	m AVEA. Desigi	n Educác	ional para A	VEAs. Tendências de						
CIT7597	Ambientes Virtuais de Ensino e	Ob	72	4	(ARA7211 ou	(ARA7207 o	u				
	Aprendizagem				ARA7597 ou	ARA7595 o					
					CIT7211)	CIT7207 o CIT7595)	u				
	Análise de requisitos: requisitos funcionais e re Modelagem orientada a objetos. Projeto orienta Linguagem de especificação orientada a objeto	do a objetos: té	écnicas p	ara projeto;	padrões de projeto, co	esentação de requ imponentes e fram	isitos, incluindo cas eworks; projeto de	sos de uso. arquitetura.			
DEC7124	Engenharia de Software I	Ob	72	4	(ARA7124 ou	(ARA7127 o					
					ARA7138 ou	ARA7139 o					
					DEC7138)	ARA7532 o CIT7139 o					
						DEC7532)	u				
	Introdução. Redes sem fio e redes móveis. Rot	eamento. Admi	nistração	de Redes d	le Computadores. Seg	urança. Aplicaçõe:	3.				
DEC7128	Redes de Computadores II	Ob	72	4	(ARA7128 ou	(ARA7126 o					
					DEC7563)	DEC7126) o					
						(ARA7557 o	u				



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

Currículo: 20171

			4aFA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	A decisão de Investir. Fundamentos de matemátic							
	financeiros para análise de projetos de investimen Adicional sobre o Investimento; Taxa Interna de R							
	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 gerenciam							regas do
CITTERS	projeto. Qualidade, estudo de viabilidade, riscos e		rojetos. P 72	•		s e ferramentas de ap	oio a decisão.	
CIT7586	Gestão de Projetos I	Ob	12	4	(ARA7210 ou ARA7566 ou			
					ARA7586 ou			
					CIT7210 ou			
					DEC7566)			
	Introdução a visualização de dados. Fundamentos Representações visuais de hierarquias e árvores. com desenvolvimento de sistemas e ferramentas o	Representa	ções visu					
CIT7587	Visualização de Dados	Ob	72	4	(ARA7209 ou	(ARA7206 eh		
			-	•	ARA7587 ou	CIT7584) ou		
					CIT7209)	(ARA7125 eh		
					0200)	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 softwa desenvolvimento de software; manutenção de soft de software; gerenciamento do processo de produ automatizado ao desenvolvimento de software.	tware; enger	nharia rev	ersa; model	agem formal de sister	nas; abordagens volta	das ao reuso de	software; to
DEC7130	Engenharia de Software II	Ob	72	4	ARA7130	(ARA7124 ou		
	-					DEC7124) ou		
						(ARA7138 ou		
						DEC7138)		
	Histórico e evolução dos sistemas operacionais. A Gerenciamento de processos. Gerenciamento de operacionais. Estudos de caso.					saída. Sistemas de ar	quivos. Seguran	ça em siste
DEC7131	Sistemas Operacionais	Ob	72	4	(ARA7131 ou	(CIT7244 eh		
					ARA7556 ou	CIT7584) ou		
					DEC7556)	(ARA7244 eh		
						ARA7584) ou		
						(ARA7244 eh		
						CIT7584) ou		
						(ARA7125 eh		
						ARA7244) ou		
						(ARA7125 eh		
						(/110/1/120 011		
						CIT7244) ou		
						CIT7244) ou		



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

20171 Currículo:

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 (ARA7129 ou (ARA7584 ou 4

ARA7588 ou

DEC7129) (ARA7125 ou

CIT7584) ou

DFC7125)

5 ^a FASE											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
	Princípios de Ergonomia Interfaces humano-co usabilidade. Técnicas de análise contextual, co 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 avaliação de redes sociais virtuais e comunida										
CIT7222	Redes Sociais e Virtuais	Ob	72	4	ARA7222						
	O estágio obrigatório deverá ser realizado nas http://portal.estagios.ufsc.br e na página do cu necessárias.										
CIT7245	Estágio Obrigatório	Ob	180	10	ARA7245			122			
CIT7246	Projetos em Tecnologias de Informação e Con Método e pesquisa científica. Elaboração de p Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I	ropostá formal d Ob	le projeto 36	. Ética na ρε 2	esquisa científica. Nor ARA7246	mas da ABNT. (ARA7586 ou CIT7586) ou (ARA7210 ou CIT7210) ou (ARA7566 ou DEC7566)					
	Gerenciamento de Projetos. Ciclo de vida de p Projetos. Áreas de Gerenciamento de Projetos Gerenciamento das Partes interessadas. Escri	s: Integração. Es	соро. Те								
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 aplicações para a web. Banco de dados para \			senvolvimen	ito de aplicações para	a Web. Plataformas p	ara desenvolvim	nento de			
CIT7598	Desenvolvimento de Sistemas Web	Ob	72	4	(ARA7216 ou ARA7598 ou	(ARA7588 ou DEC7588) ou					

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 (ARA7133 ou

(DEC7121) eh

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

6 ^a	FASE
	6 ^a

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

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.

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 Ob 72 4 ARA7247 (ARA7246 ou 1692 hs Informação e Comunicação II CIT7246)

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 relações com a do informática participação da sociedade na definição de políticas relações com a do informática participação da políticas relações com a do informática participação da políticas relações com a do informática participação da políticas relações com a do informática participação de políticas relações com a do informática políticas relações com a do informática políticas relações de políticas relações do informática participação de políticas relações do informática políticas relações do inf

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



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

20171 Currículo:

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

DISCIDI	INIAC	TIVAC

Os alunos	do Curso de Tecnologia da Informação e Comu	unicação	devem	cursar 21	6 horas-aula de disci	plinas optativas.		
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Características da arquitetura de aplicações na Web	. Paradigr	ma de des	senvolvime	nto de aplicações para	a Web. Plataformas p	oara desenvolvim	nento de
	aplicações para a web. Banco de dados para Web. E	_		_				
CIT7132	Computação Distribuída	Ор	72	4	(ARA7132 ou	(ARA7131 eh		
					ARA7558 ou	ARA7557) ou		
					DEC7558)	(DEC7131 eh		
						DEC7557) ou		
						(ARA7126 eh		
						ARA7556) ou		
						(DEC7126 eh		
						DEC7556) ou		
						(ARA7126 eh		
						ARA7131) ou		
						(DEC7126 eh		
						DEC7131) ou		
						(DEC7556 eh		
						DEC7557)		
	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de es Comunicação.	tudo na á	rea de tec	nologias d	igitais que promova a in	tegração das Tecnolo	ogias da Informa	ção e
CIT7219	Tópicos Especiais em Tecnlogias Digitais	Ор	72	4	ARA7219			
CIT7221	Análise e inserção da informática na educação no er fundamental, médio e profissionalizante. Tecnologia ensino na aplicação de software educacional que ap Informática na Educação II	Inclusiva.	Desenvo	lvimento de	e recursos didáticos par	a auxiliar aos profess		
	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de es Comunicação.	tudo na á	rea de ed	ucação e c	ultura digital que promo	va a integração das l	Tecnologias da Ir	nformação e
CIT7223	Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital I	Ор	72	4	ARA7223			
	Evolução histórica da Gestão do Conhecimento. Mod	delos de (Gestão do	Conhecim	ento Organizações Inte	ensivas em Conhecim	nento Princínios	e Processos
	da Gestão do Conhecimento. Cultura organizacional	para a ge	estão do c	onhecimer	nto. Estratégias de Gest	ão do Conhecimento		
	Memória organizacional. Métodos, Técnicas e tecnol		apoio a ge			zações.		
CIT7224	Gestão do Conhecimento	Ор	72	4	ARA7224			
	Introdução as Tecnologias da Informação e Comunio Sistemas Telefônicos. Sistemas de Comunicação via	a Ŕádiò. S	Sistemas c	le Comunic	cação via satélites. Siste	ema de comunicação	via meios óptico	s. Sistemas de
	comunicação móveis. Histórico das Comunicações M GSM, IS-95 e DECT (1; 2; 2,5; 3; 4G - LTE)). Redes							
	e serviços de telecomunicações. Evolução dos sister					ologia do intorcorioxe	20 40 110400. 110	acc integradae
CIT7232	Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções	Ор	72	4	ARA7232			
	Conceitos Básicos de Inovação. Os principais model Proteção das inovações e Introdução à propriedade funções de Núcleo de Inovação nas Instituições. A Ir	intelectua	ıl - PI - tipo	os de prote	ção. A Inovação e Prop	riedade Intelectual co	omo garantias de	divisas. As
0177507	entidades. Perspectivas econômicas da Lei de Inova do Planejamento Estratégico. Gestão para inovação deveres e direitos. Formas de proteção do conhecim	ição. Înov . Criativida iento. A P	ação com ade: funda ropriedad	o fator de d amentos te e Intelectua	competitividade. P&D e óricos. Postura empree	Inovação nas Organi	zações. Inovaçã	o como parte
CIT7567	Inovação e Propriedade Intelectual	Ор	72	4				
	Princípios e técnicas de comunicação audiovisual. E enquadramento. Pré-produção, produção e pós-prod Formatos de áudio e vídeo para canais de distribuiçã On-Demand. Padrões de rádio e TV no Brasil e no m	lução. ão de míd					_	
CIT7591	Produção Audiovisual	Ор	72	4	ARA7591	(ARA7206 ou		
	•					CIT7206) OU		

CIT7206) ou



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

Currículo: 20171

					ADA7504	(ADA7500
					ARA7591	(ARA7596 ou CIT7596)
	Conceito de Tecnologias Sociais. Cooperativas e em Desenvolvimento inclusivo e sustentável. Economia e					
CIT7592	Tecnologias Sociais	Ор	72	4	uarto setor e a mova	ição Social. Incubadoras Sociais e Economia Chaliva.
	Princípios e conceitos da transformação digital; Cultu uso de dados; Transformação Digital na Indústria; Te digital.					
CIT7593	Tópicos Especiais em Negócios Digitais II	Ор	72	4		
	Multiculturalismo. Temas de História e cultura Afro-Bi Etnicidades e questões raciais, acomodações e confl Interétnicas. Redes Sociais e Multiculturalismo.					
CIT7594	Relações Interétnicas	Ор	72	4		
CIT7600	Disciplina Extracurricular de Estágio	Ор	72	4		
CIT7601	Disciplina Extracurricular de Monitoria	Ор	72	4		
CIT7602	Disciplina Extracurricular de Pesquisa	Ор	72	4		
CIT7603	Disciplina Extracurricular de Extensão	Ор	72	4		
	Introdução à Lógica; Lógica Proposicional - símbolos contingência, métodos de prova; Lógica de Predicad métodos de prova; programação em Lógica - Introduç Prolog. Lógicas não Clássicas - lógica modal, de multivalores, temporal e	os - sintax ção, cláus	ce e semâ sulas de H	ntica, interp	retação das variáve	is, funções e predicados, equivalência entre fórmulas
DEC7502	Lógica Aplicada à Computação	Ор	72	4		
	Conceitos Centrais: Símbolos, Alfabeto, Strings e Lin Propriedades das Linguagens Regulares. Linguagens					
DEC7510	Linguagens Formais e Autômatos	Ор	72	4		
	A origem e o conceito da Teoria Geral de Sistemas. Ó Hierarquia de sistemas. Classificações dos sistemas. sistêmico aplicado às organizações. Modelagem de S	Enfoque				
DEC7535	Teoria Geral de Sistemas	Op	72	4		
	Técnicas de análise de algoritmos identificando class algoritmos. Estruturas de dados Avançadas. Teoria d					
DEC7536	Projeto e Análise de Algoritmos	Ор	72	4	,	
	Introdução Inteligência Computacional. Lógica Nebulo					ncertezas: fuzificação e defuzificação. Raciocínio e Formigas. Redes Neurais Artificiais. Aprendizado nã
DEC7542	supervisionado e supervisionado.	Ор	72	4		
DEC7542	supervisionado e supervisionado. Inteligência Artificial II Fundamentos de comunicação de dados. Formas de Transmissão Digital. Meios de transmissão de dados	transmiss	são de dad	dos. Modula		
DEC7542 DEC7548	supervisionado e supervisionado. Inteligência Artificial II Fundamentos de comunicação de dados. Formas de	transmiss	são de dad	dos. Modula		
DEC7548	supervisionado e supervisionado. Inteligência Artificial II Fundamentos de comunicação de dados. Formas de Transmissão Digital. Meios de transmissão de dados dados. Comunicação de Dados Conceitos de sistemas embarcados e sistemas operade tempo real. Implementação de sistemas operacion	transmiss Detecçã Op cionais e	são de dado o e correç 72 mbarcado arcados.	dos. Modula ão de erros 4 s. Projeto d	s. Interfaces de com	unicação de dados. Padronização de comunicação d
	supervisionado e supervisionado. Inteligência Artificial II Fundamentos de comunicação de dados. Formas de Transmissão Digital. Meios de transmissão de dados dados. Comunicação de Dados Conceitos de sistemas embarcados e sistemas opera de tempo real. Implementação de sistemas operacior Sistemas Operacionais Embarcados	transmiss Detecçã Op cionais e nais emba Op	são de dad o e correç 72 mbarcado arcados. 72	dos. Moduli ão de erros 4 s. Projeto d	e. Interfaces de com	unicação de dados. Padronização de comunicação d onais embarcados. Sistemas operacionais embarcado
DEC7548	supervisionado e supervisionado. Inteligência Artificial II Fundamentos de comunicação de dados. Formas de Transmissão Digital. Meios de transmissão de dados dados. Comunicação de Dados Conceitos de sistemas embarcados e sistemas operade tempo real. Implementação de sistemas operacion	transmiss Detecçã Op cionais e nais emba Op mputação cionomos e	são de dado o e correç 72 mbarcados rcados. 72 móvel e o reconfigu	dos. Modula ão de erros 4 s. Projeto d embarcada ráveis. Tec	de sistemas operacion, computação sensí nologias de Sistema	unicação de dados. Padronização de comunicação do comunicação do comunicação do contexto e descoberta de serviços. Fundamento subíquos: Middleware para sistemas ubíquos, Rede

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 Libra

LSB7244 Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC Op 72 4 LSB7904

18h-a)

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Carga mínima obrigatória: 144 horas-aula (120 horas), conforme regulamento do Colegiado do Curso.

Disciplina	1	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Disciplina optativa; com base na Resolução nº 00	7/CuN/99.						
CIT7001	Programa de Intercâmbio I	Ор						
	Disciplina optativa com base na Resolução nº 007	7/CuN/99.						
CIT7002	Programa de Intercâmbio II	Ор						
	Os procedimentos, bem como os critérios para a u encontram-se no Regulamento das Atividades Co atividades-complementares/							
CIT7006	Atividade Complementares: TIC	Ob	144	8				
	Disciplina optativa com base na Resolução nº 007	7/CuN/99.						
CIT7007	Programa de Intercâmbio III	Ор						

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 Integralição 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

Página: 10 de 10