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

Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

Documentação: Reconhecimento do Curso - Port.nº 122, de 05/07/2012/MEC

Autorizado Portaria nº 322/SESU/2011, de 02/08/2011.

Resolução nº 022/CEG/2008 de 10/12/2008,(Criação do Curso), Resolução nº 010/CEG/2009 de 07/04/2009 - Autorizado Portaria

nº 322/SESU/2011, de 02/8/2011.

Objetivo: O Curso de Tecnologia da Informação e Comunicação da UFSC tem por objetivo promover a formação de recursos humanos

com competências para utilizar e modelar soluções com TIC nos ambientes econômicos, social, educacional e cultural.

Titulação: Bacharel em Tecnologias da Informação e Comunicação

Diplomado em: Tecnologias da Informação e Comunicação

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 6 semestres Máximo: 11 semestres

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

Número de aulas semanais: Mínimo: 12 Máximo: 28

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Fernando Jose Spanhol

**Telefone:** 37217163

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

Currículo: 20111

			1ª FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Normas da ABNT para trabalhos acadêmicos: citaçõe de leitura, produção e apresentação de trabalhos cier		ências bil	oliográficas.	Fontes de pesquisa.	Produção de relatório,	resumo e resen	ha. Técnicas
CIT7122	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	Ob	36	2	(ARA7122 ou ARA7136 ou TIC7237)			
	Conceito de algoritmo. Pseudo-código e fluxograma. variáveis, comandos de entrada e saída, estruturas d Tipos definidos pelo usuário. Modularização. Introduç linguagem selecionada.	e control	e de fluxo	, estruturas	de dados homogêne	as (vetores e matrizes)	e heterogêneas	(registros).
CIT7140	Programação em Computadores I	Ob	72	4	(ARA7140 ou ARA7143 ou ARA7580 ou CIT7580 ou DEC7143)			
CIT7201	Origens Econômica e Sociológica do Processo de Incestratégias de Gestão de Inovação. Conceito em cria criatividade.  Inovação e Criatividade na Era do Conhecimento							
	Conceito de Economia. Problema Econômico Fundar econômicos; agentes econômicos; fatores de produça Fundamentos de matemática financeira Juros; Taxa de Mínima Investimento; Taxa Interna de Retorno e Período de r	ão; econo de Juros; a Atrativio ecuperaç	omia de m Fluxo de dade; Mét ção do inv	ercado e ed Caixa; Sériodo do Valo estimento.	conomia planificada. e Uniforme; Valor Fu or Presente Líquido; Í	Estruturas de Mercado turo; Valor Presente. In	. A decisão de In dicadores financ	vestir. eiros para
CIT7202	Introdução à Economia	Ob	72	4	(ARA7202 ou ARA7585 ou CIT7585)			
	Áreas de aplicação das TIC. Tipos de computadores web, tais como intranet, extranet e Internet, como me tecnologias móveis. Breve análise do impacto dos co informação assim como aspectos de ética. Breve intro de planejamento de recursos empresariais.	ios para mputado	a comunio res na soc	cação e tran ciedade, abo	software tanto proprie 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 Comunicação	Ob	72	4	(ARA7120 ou ARA7243 ou ARA7530 ou DEC7530 ou			
					TIC7135)			
	Lógica matemática. Indução finita. Conjuntos. Relaçõ	es e funç	ções. Con	tagem. Álge	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	são. Fundamentos de ç	grafos.	

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

Currículo: 20111

			2ª FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CIT7141	Ponteiros. Alocação dinâmica. Tipo abstrato de dado. arquivos. Fundamentos de algoritmos de ordenação e Programação em Computadores II							lação de
CIT7203	História da Informática na Educação. Conceitos das te aprendizagem. Exemplos de softwares educacionais. didático. Informática na Educação Especial. Informática na Educação I							
CIT7204	Organização como sistema social. Processo de gestã decisão. Planejamento estratégico e ambiente externo Introdução à Administração				nizacional. Estilo de ge		de, delegação e t	tomada de
CIT7205	Conceitos e abordagens históricas e evolutivas do Ma voltado para o valor. Comportamento do consumidor, promoção. Marketing aplicado aos negócios digitais. Princípios de Marketing							
CIT7206	Introdução à multimídia, conceitos e aplicações de hip textos, gráficos vetoriais, animação por computador, v Sistemas Multimídia I					ento para multimídia.	Conceitos básico	os de imagen
	Introdução aos computadores. Perspectiva Histórica. posicional dos números. Sistema de numeração em b Conversões entre códigos. Representação de reais. N UNICODE. Rendimento, Custo e Potência computacio processador. Parâmetros mais importantes do proces memória cache? A memória principal e seus parâmetr Hierarquia de barramentos. Técnicas de Entrada/Saíd	ase dois lotação e onal. Ber sador. O ros funda	. Operaçõ exponenci nchmarks. Irganizaçã amentais.	es aritméti al. Normal Estrutura o do subsi Memória s	icas. Códigos intermedi ização IEEE 754. Repri funcional de um compu stema de memória. Co ecundária. Interconexã	ários. Representaçõ esentação de caract tador. O processado nceito de hierarquia o e dispositivos de E	es octal e hexade eres. Código ASC r. Organização ba de memória. O qu i/S de um comput	ecimal. CII. Código ásica do ue é uma tador.
CIT7244	Estruturas de Computadores	Ob	72	4	(ARA7123 ou ARA7244 ou DEC7123 ou TIC7101)	(ARA7120 ou ARA7243 ou ARA7530 ou CIT7243 ou DEC7530)		



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

Currículo: 20111

		;	3ª FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Conceituação de Educação a Distância (EaD). Hi cursos. A Mediação pedagógica na modalidade E de Tutoria em EaD. Exemplo de projetos desenvo	aD. A Import	ância da	elaboração	do material didático na			
CIT7207	Educação à Distância I	Ob	72	4	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7595)	(ARA7203 ou CIT7203)		
	Conceitos básicos de Qualidade. Formação histó Gestão pela Qualidade. Qualidade em Serviços. Qualidade. Gestão da Qualidade com a Tecnolog	Gestão de Pr	ocessos.					
CIT7208	Princípios e Ferramentas da Qualidade	Ob	72	4	(ARA7208 ou ARA7581 ou CIT7581)			
	Análise de requisitos: requisitos funcionais e requ Modelagem orientada a objetos. Projeto orientada Linguagem de especificação orientada a objetos	o a objetos: te	écnicas pa	ara projeto;	padrões de projeto, co			
DEC7124	Engenharia de Software I	Ob	72	4	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7138)	(ARA7141 ou ARA7531 ou CIT7141 ou DEC7531)		
DEC7125	Listas lineares e suas generalizações: listas orde Tabelas de Espalhamento Árvores binária. Métod <b>Estruturas de Dados I</b>				ementação iterativa e r (ARA7125 ou ARA7584 ou	ecursiva de estrutu (ARA7141 ou ARA7531 ou		e consulta
	Redes de computadores e a Internet. Camada de	anlicação C	`amada d	e transporte	CIT7584)	CIT7141 ou DEC7531)	redes locais	
DEC7126	Redes de Computadores I	Ob	72	4	(ARA7126 ou ARA7557 ou DEC7557 ou TIC7201)	(ARA7121 ou DEC7121)	reues locals.	
	Conceitos de classes, atributos, métodos e objeto utilização de bibliotecas de classes. Persistência							dade. Criaç
	Programação Orientada a Objetos	Ob	72	4	(ARA7127 ou	(ARA7141 ou		



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

Currículo: 20111

			4 <sup>a</sup> FA	SE						
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalent	es	Pré-Requisi	to	Conjunto	Pré CH
	Tecnologias, aplicações e plataforma multim gráficos vetoriais, texto, áudio, animação por vídeo. Projeto e modelagem de aplicações m	computador e vío	software p deo. Padr	oara multim ões de codi	ídia. Ferramenta ficação de dados	s de au s multir	utoria. Representa nídia. Conceitos	ação de co	de dados multi mpressão de ir	mídia: imag nagem, áud
CIT7209	Sistemas Multimídia II	Ob	72	4	(ARA7209	ou	(ARA7206 d	ou		
					ÀRA7587		ÀRA7596 (			
					CIT7587)			ou		
							CIT7596)			
	Conceitos básicos de projetos. Fases e gere projeto. Qualidade, estudo de viabilidade, ris									regas do
CIT7210	Gestão de Projetos	Ob	72	4	(ARA7210	-	e lerramentas de	e apo	io a decisão.	
					ARA7586					
					CIT7586)					
	Introdução. Redes sem fio e redes móveis. F	toteamento. Admi	inistração	de Redes d	de Computadore	s. Segı	urança. Aplicaçõe	es.		
DEC7128	Redes de Computadores II	Ob	72	4	(ARA7128	ou	(ARA7126 d	ou		
					TIC7513)		ARA7557 (			
							DEC7126 (	ou		
							DEC7557)			
DEC7129	especialização. Projeto lógico para o modelo normalização. Linguagens de definição e de Visões. Tópicos avançados de banco de dac Banco de Dados I	manipulação de d	dados. Re	strições de	integridade.	ou ou	(ARA7125 c ARA7584 c CIT7584 c DEC7125)			
DE07400	Evolução da prática de desenvolvimento de desenvolvimento de software; manutenção de software; gerenciamento do processo de automatizado ao desenvolvimento de software	e software; enger produção de soft ire.	nharia rev ware e té	ersa; mode cnicas de a	lagem formal de poio ao gerencia	sistem mento	as; abordagens v do processo de p	voltac orodu	las ao reuso de	software; to
DEC7130	Engenharia de Software II	Ob	72	4	(ARA7130	ou	(ARA7124 (			
					TIC7412)		ARA7138 d DEC7124 d			
							DEC7138)	Ju		
	Histórico e evolução dos sistemas operacion Gerenciamento de processos. Gerenciament operacionais. Estudos de caso.					ada e s	aída. Sistemas d	e arq	uivos. Seguran	ça em siste
DEC7131	Sistemas Operacionais	Ob	72	4	(ARA7131		(ARA7123 e			
					ARA7556		ARA7125) (			
					DEC7556)		(ARA7125 6			
							ARA7244) ( (CIT7244 6			
							DEC7125)			
							(ARA7123			
							CIT7584)			
							(ARA7244 e			
							CIT7584)			
							(CIT7244 e	eh		
							`			
							CIT7584) ( (ARA7123 e	ou		



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

Currículo: 20111

			5ª FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisi	to Conjunto	Pré CH
	Características da arquitetura de aplicações na We	b. Paradigr	na de des	envolvimer	to de aplicações para	a Web. Plataform	as para desenvolvin	nento de
CIT7132	aplicações para a web. Banco de dados para Web. Computação Distribuída	Ob	casos. 72	4	(ARA7132 ou	(ARA7128 e	ah.	
0117132	Computação Distribuida	Ob	12	4	ARA7558 ou	ARA7131)		
					DEC7558)	(DEC7128		
					2201000)	DEC7131)		
						(ARA7128		
						DEC7131)		
						(ARA7131 e	eh	
						DEC7128)		
	Introdução aos Ambientes Virtuais de Aprendizager Análise e prática das ferramentas de um AVA. Aval e desenvolvimento de protótipo de um curso no AV	iação de us						
CIT7211	Ambientes Virtuais de Aprendizagem	Ob	72	4	(ARA7211 ou	(ARA7207 d	ou	
					ARA7597 ou	ARA7595	ou	
					CIT7597)		ou	
						CIT7595)		
CIT7212	Empreendedorismo: fundamentos e conceitos. Perl parques tecnológicos. Geração de ideias e análise criação de empresas. Planejamento de um empree <b>Empreendedorismo</b>	de oportuni	idades. Fι	undamentos	e componentes do Pl			
	Division in the contract of th			~	^ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '			
	Princípios de Ergonomia Interfaces humano-compu usabilidade. Técnicas de análise contextual, concej usabilidade e acessibilidade na web.	oção e aval	iação. Exp	periência de	o usuário. Acessibilidad	le na Web. Prátic	ca didática com as fe	
CIT7213	Interface Humano-Computador	Ob	72	4	(ARA7213 ou	(ARA7124 (		
					TIC7501)	ARA7138 ( DEC7124 (		
						DEC7124 (	ou	
	O estágio obrigatório deverá ser realizado nas área http://portal.estagios.ufsc.br e na página do curso e necessárias.							
						,		
CIT7245	Estágio Obrigatório	Ob	180	10	ARA7245	-g		1224
CIT7245	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunic	ação. Meto	dologia pa	ara elabora	ARA7245 ção de proposta de pro	ojeto. Orientação	para a fase inicial do	1224 o projeto.
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos	ação. Meto sta formal d	dologia pa le projeto.	ara elabora Ética na pe	ARA7245 ção de proposta de pro	ojeto. Orientação nas da ABNT.		projeto.
CIT7245 CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de	ação. Meto	dologia pa	ara elabora	ARA7245 ção de proposta de pro	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 (	ou	projeto.
	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos	ação. Meto sta formal d	dologia pa le projeto.	ara elabora Ética na pe	ARA7245 ção de proposta de pro	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 ( CIT7210 (		
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio artificiais e algoritmos genéticos.	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa de projeto. 36 Paradigma to de ince	ara elabora Ética na pr 2 2 as da IA. Mortezas. Sist	ARA7245 ção de proposta de proposta de proposta científica. Norr ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 d CIT7210 d CIT7586) nteligentes. Méto ndamentos de: la	ou ou dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede	projeto. 1224 esentação e
	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa le projeto. 36	ara elabora Ética na po 2	ARA7245 ção de proposta de proposta de proposta científica. Norr ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 d CIT7210 d CIT7586) nteligentes. Méto ndamentos de: ld	ou ou dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede	projeto. 1224 esentação e
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio artificiais e algoritmos genéticos.	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa de projeto. 36 Paradigma to de ince	ara elabora Ética na pr 2 2 as da IA. Mortezas. Sist	ARA7245 ção de proposta de proposta de proposta científica. Norr ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu (ARA7541 eh ARA7542 ou	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 d CIT7210 d CIT7586) Inteligentes. Méto ndamentos de: la (ARA7121 d ARA7125 d	dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede eh	projeto. 1224 esentação e
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio artificiais e algoritmos genéticos.	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa de projeto. 36 Paradigma to de ince	ara elabora Ética na pr 2 2 as da IA. Mortezas. Sist	ARA7245 ção de proposta de proposta de proposta científica. Norr ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu  (ARA7541 eh ARA7542 ou DEC7541 eh	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 d CIT7210 d CIT7586) nteligentes. Méto ndamentos de: ld (ARA7121 d ARA7125 d DEC7121 d	dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede eh ou eh	projeto. 1224 esentação e
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio artificiais e algoritmos genéticos.	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa de projeto. 36 Paradigma to de ince	ara elabora Ética na pr 2 2 as da IA. Mortezas. Sist	ARA7245  ção de proposta de proposta de proposta científica. Norra ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu (ARA7541 eh ARA7542 ou DEC7541 eh DEC7542) ou	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 ( CIT7210 ( CIT7586) nteligentes. Méto ndamentos de: la (ARA7121 ( ARA7125 ( DEC7121 ( DEC7125) (	dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede eh ou eh	projeto. 1224 esentação e
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio artificiais e algoritmos genéticos.	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa de projeto. 36 Paradigma to de ince	ara elabora Ética na pr 2 2 as da IA. Mortezas. Sist	ARA7245  ção de proposta de proposta de proposta científica. Norra ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu (ARA7541 eh ARA7542 ou DEC7541 eh DEC7542) ou (ARA7133) ou	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 ( CIT7210 ( CIT7586) nteligentes. Méto ndamentos de: la (ARA7121 ( ARA7125 ( DEC7121 ( DEC7125) ( (ARA7121 (	dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede eh ou eh ou	o projeto. 1224 esentação e
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio artificiais e algoritmos genéticos.	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa de projeto. 36 Paradigma to de ince	ara elabora Ética na pr 2 2 as da IA. Mortezas. Sist	ARA7245  ção de proposta de proposta de proposta científica. Norra ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu (ARA7541 eh ARA7542 ou DEC7541 eh DEC7542) ou (ARA7133) ou (ARA7541 eh	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 ( CIT7210 ( CIT7586) nteligentes. Méto ndamentos de: ld (ARA7121 ( ARA7125 ( DEC7121 ( DEC7125) ( (ARA7121 ( DEC7125) (	dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede eh ou eh ou eh	o projeto. 1224 esentação e
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio artificiais e algoritmos genéticos.	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa de projeto. 36 Paradigma to de ince	ara elabora Ética na pr 2 2 as da IA. Mortezas. Sist	ARA7245  ção de proposta de proposta de proposta científica. Norra ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu (ARA7541 eh ARA7542 ou DEC7541 eh DEC7542) ou (ARA7133) ou (ARA7541 eh DEC7542) ou	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 ( CIT7210 ( CIT7586) nteligentes. Méto ndamentos de: lo (ARA7121 ( ARA7125 ( DEC7121 ( DEC7125) ( (ARA7121 ( DEC7125) ( (ARA7125 ( (ARA7125 (	dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede eh ou eh ou eh ou	projeto. 1224 esentação e
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio artificiais e algoritmos genéticos.	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa de projeto. 36 Paradigma to de ince	ara elabora Ética na pr 2 2 as da IA. Mortezas. Sist	ARA7245  ção de proposta de pro esquisa científica. Norr ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu  (ARA7541 eh ARA7542 ou DEC7541 eh DEC7542) ou (ARA7133) ou (ARA7541 eh DEC7542) ou (ARA7541 eh DEC7542) ou (ARA7541 eh	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 ( CIT7210 ( CIT7586) nteligentes. Méto ndamentos de: ld (ARA7121 ( ARA7125 ( DEC7121 ( DEC7125) ( (ARA7121 ( DEC7125) ( (ARA7121 ( DEC7125) ( (ARA7121 ( DEC7125) (	dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede eh ou eh ou eh ou eh	projeto. 1224 esentação e
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio artificiais e algoritmos genéticos.	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa de projeto. 36 Paradigma to de ince	ara elabora Ética na pr 2 2 as da IA. Mortezas. Sist	ARA7245  ção de proposta de proposta de proposta científica. Norra ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu (ARA7541 eh ARA7542 ou DEC7541 eh DEC7542) ou (ARA7133) ou (ARA7541 eh DEC7542) ou	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 ( CIT7210 ( CIT7586)) nteligentes. Méto ndamentos de: lo (ARA7121 ( ARA7125 ( DEC7125) ( (ARA7121 ( DEC7125) ( (ARA7121 ( DEC7121) ( (ARA7121 ( (ARA7121 (	dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede eh ou eh ou eh ou eh	projeto. 1224 esentação e
CIT7246	Estágio Obrigatório  Projetos em Tecnologias de Informação e Comunio Método e pesquisa científica. Elaboração de propos Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação I  Introdução e histórico. Teoria de problemas e sua raquisição de Conhecimento. Métodos de raciocínio artificiais e algoritmos genéticos.	ação. Meto sta formal d Ob esolução. F	odologia pa de projeto. 36 Paradigma to de ince	ara elabora Ética na pr 2 2 as da IA. Mortezas. Sist	ARA7245  ção de proposta de pro esquisa científica. Norr ARA7246  odelagem de Agentes I emas especialistas. Fu  (ARA7541 eh ARA7542 ou DEC7541 eh DEC7542) ou (ARA7133) ou (ARA7541 eh DEC7542) ou (ARA7541 eh DEC7542) ou (ARA7541 eh	ojeto. Orientação nas da ABNT. (ARA7210 ( CIT7210 ( CIT7586) nteligentes. Méto ndamentos de: ld (ARA7121 ( ARA7125 ( DEC7121 ( DEC7125) ( (ARA7121 ( DEC7125) ( (ARA7121 ( DEC7125) ( (ARA7121 ( DEC7125) (	dos de busca. Repre ógica nebulosa, rede eh ou eh ou eh ou eh ou eh	projeto. 1224 esentação e

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

Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

(ARA7541 eh DEC7121) eh ARA7542 ou (CIT7584)

DEC7541 eh

DEC7542) ou

(ARA7133) ou

(ARA7541 eh

DEC7542) ou

(ARA7542 eh

DEC7541)

SQL embutida: instruções estáticas e dinâmicas, cursores. Processamento de consultas: otimização algébrica; plano de execução. Transações: definição, propriedades, estados. Recuperação de falhas: categorias de falhas, gerência de buffer, técnicas de recuperação. Controle de concorrência. Noções básicas de bancos de dados distribuídos. Tópicos avançados em Banco de Dados.

**DEC7134** Banco de Dados II Ob 72 4 (ARA7134 ou (ARA7129 ou

TIC7413) ARA7588 ou DEC7129 ou

DEC7129 (

			6ª FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	O estágio obrigatório deverá ser realizado nas áre http://portal.estagios.ufsc.br.	as afins do (	Curso de	Graduação.	As atividades de está	gio obrigatório estão r	egulamentadas	pela UFSC em
CIT7215	Estágio Obrigatório II	Ор	108	6	(ARA7215 ou TIC7659)			
	O regulamento de TCC. A elaboração de trabalhos implementação do projeto em Tecnologias de Info e defesa pública. Normas da ABNT.							
CIT7247	Projeto Integrador em Tecnologias de Informação e Comunicação II	Ob	72	4	(ARA7230 ou ARA7247)	(ARA7246 ou CIT7246)		1692 hs
-	Disciplinas Optativas (I,II,III,IV, V)	Ob	360					

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

Currículo: 20111

	DIS	CIDI I	NAC	OPTA	TIV/A C			
Os alunos	do Curso de Tecnologia da Informação e Com					inlinas ontativas		
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
Disciplina		Про	11//	Aulus	Equivalentes	T Te-requisito	Conjunto	110 011
	Multiculturalismo. Temas de História e cultura Afro-E							
CIT7034	Particularidades históricas e processos de diferencia Relações Interétnicas	açao. Etnic Op	cidades e 54	questoes ra	iciais, acomodações e ARA7034	conflitos. Sociedades	piurietnicas, cui	tura e politica.
		•						
	Gestão de pessoas para a inovação e competitivida Digitais para integração e relacionamento com stake sustentabilidade e inovação.							
CIT7227	Gestão de Pessoas em Negócios Digitais	Op	72	4	(ARA7227 ou			
					ARA7583 ou			
					CIT7583 ou TIC7625)			
					1107023)			
	Estudo das relações entre ciência, tecnologia e soci envolvendo a produção e divulgação da ciência e da tecnologia e de suas relações com as sociedades; a econômicas e ecológicas. O impacto da informática	a tecnolog a participa	ia; influên ção da so	cias das dife ciedade na	erenças culturais, ou d definição de políticas r	liferenças etnológicas, elativas às questões d	nas concepçõe científicas, tecno	s de ciência e
CIT7590	Ciências, Tecnologia e Sociedade	Ор	72	4	ao mecamemee de B	oconvolvimento Empe	,	
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				
	Prática de conversação em Libras habilitando o alur Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das lí Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos professores e de intérpretes de libras-português em em Libras.	nguas de : s culturais	sinais em e histórico	diferentes r os específic	ríveis da descrição ling os da comunidade sur	guística. Conceitos bás da brasileira. Educaçã	sicos da Língua o de surdos, pa <sub>l</sub>	Brasileira de péis dos
LSB7244	Língua Brasileira de Sinais - Libras I (PCC 18h-a)	Op	72	4	LSB7904			

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

Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

	Área de Concent	ração	em '	TECNO	DLOGIAS DIC	SITAIS		
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Características da arquitetura de aplicações na Web. aplicações para a web. Banco de dados para Web. E			senvolvimer	nto de aplicações para	a Web. Plataformas p	ara desenvolvim	ento de
CIT7216	Desenvolvimento de Sistemas para WEB	Op	72	4	(ARA7216 ou TIC7512)	(ARA7129 eh ARA7132) ou (CIT7132 eh DEC7129) ou (ARA7129 eh CIT7132) ou (ARA7132 eh DEC7129) ou (ARA7129 eh ARA7588) ou (ARA7132 eh ARA7588) ou (CIT7132 eh		
CIT7217	Conceitos básicos de segurança (algoritmos criptogr. segurança em sistemas distribuídos. Implementação Segurança da Informação e de Sistemas							
CIT7218	Conceitos fundamentais para a web do futuro. Repre a representação de conhecimento. Estratégias para a ontologias. Máquinas de inferência. Desenvolvimento <b>Web Semântica</b>	a construç	ção de or	itologias. Fe	erramentas para edição	, armazenagem, man (ARA7129 eh	as. Padrões de lii ipulação e visua	nguagem p lização de
						ARA7133) ou (DEC7129 eh DEC7133) ou (ARA7141 eh DEC7142 eh DEC7588) ou (ARA7133 eh DEC7129) ou (ARA7141 eh ARA7142 eh DEC7588) ou (ARA7133 eh DEC7588) ou (DEC7133 eh DEC7588)		
CIT7219	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de est Comunicação. <b>Tópicos Especiais em Tecnlogias Digitais</b>	udo na ái Op	rea de tec 72	enologias di	gitais que promova a ir (ARA7219 ou TIC7613)	(DEC7129 eh DEC7133) ou (ARA7141 eh DEC7142 eh DEC7588) ou (ARA7133 eh DEC7129) ou (ARA7141 eh ARA7142 eh DEC7588) ou (ARA7133 eh DEC7588) ou (DEC7133 eh	ogias da Informad	ção e

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.



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

Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

CIT7232 Tecnologias de Informação e Comunicação Op 72 ARA7232

e suas Evoluções

Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e

Comunicação

**CIT7233** Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais Op 72 ARA7233

Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de tecnologias digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e

Comunicação

CIT7234 Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais Op 72 4 ARA7234

CIT7220

	Área de Concentra	ção	em NEG	ÓCIOS DIG	ITAIS		
Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	A escolha de mídias na educação a distância. As implicaçõe Elaboração de material impresso e digital para cursos em E	aD. Diret	rizés para ela				

Educação à Distância II Op 72 ARA7220 (ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207 ou

CIT7595)

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 (ARA7224 ou

TIC7524)

Caracterização das leis de software. Tratamento e sigilo de dados. Ética, privacidade e anonimato. Noções de Direitos Autorais. Responsabilidade civil e penal sobre a tutela da informação. Regulamentação do trabalho do profissional de informática. Legislação relativa aos direitos de defesa do consumidor. Análise da política nacional de informática. Tendências e Projetos de Lei. Propriedade Intelectual. A relevância da Propriedade Intelectual sob o aspecto

jurídico, científico e tecnológico CIT7225

Introdução ao Direito Digital Op 72 (ARA7225 ou TIC7525)

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 QD 72 ARA7226 (ARA7204 ou ARA7581 ou

CIT7204 CIT7581)

Página: 10 de 13

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 CIT7227

Gestão de Pessoas em Negócios Digitais (ARA7227 ou

ARA7583 ou CIT7583 TIC7625)

Conceito de Inovação; Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação; Agências Nacionais de Fomento e seus Mecanismos de Financiamento à Inovação; As Fontes de Recursos Reembolsáveis e Não Reembolsáveis; Operações de Risco; Modelos e Parâmetros utilizados pelas Agências para Apresentação e Avaliação dos Programas de Inovação

Sistema de Financiamento para Ciência, CIT7235 72

ARA7235 Tecnologia e Inovação

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 Op 72 4 ARA7236



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

Currículo: 20111

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e

Comunicação.

CIT7237 Tópicos Especiais em Negócios Digitais IV Op 72 4 ARA7237

Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de estudo na área de Negócios Digitais que promova a integração das Tecnologias da Informação e

Comunicação

CIT7238 Tópicos Especiais em Negócios Digitais V Op 72 4 ARA7238

	Área de Concentraçã	io em	EDU	CAÇÃ	DE CULTUR	RA DIGITAL		
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	A escolha de mídias na educação a distância. As im Elaboração de material impresso e digital para curso plano de aula para cursos utilizando a videoconferê	os em EaD	). Diretrize	es para elab				
CIT7220	Educação à Distância II	Ор	72	4	ARA7220	(ARA7207 ou ARA7595 ou CIT7207 ou CIT7595)		
	Análise e inserção da informática na educação no e fundamental, médio e profissionalizante. Tecnologia ensino na aplicação de software educacional que ap	Inclusiva.	Desenvo	lvimento de	recursos didáticos pa	ıra auxiliar aos profess		
CIT7221	Informática na Educação II	Ор	72	4	(ARA7221 ou TIC7637)	(ARA7203 ou CIT7203)		
CIT7222	Definição de Redes sociais e suas influências cultur avaliação de redes sociais virtuais e comunidades o Redes Sociais e Virtuais							
CIT7223	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de es Comunicação. Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital I		rea de ed	ucação e cu	ltura digital que prom (ARA7223 ou TIC7638)	ova a integração das T	ecnologias da Ir	nformação
CIT7239	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de es Comunicação. Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital II		rea de ed	ucação e cu 4	ltura digital que prom ARA7239	ova a integração das T	ecnologias da Ir	nformação
CIT7240	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de es Comunicação. Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital III		rea de ed	ucação e cu	ltura digital que prom ARA7240	ova a integração das T	ecnologias da Ir	nformação
CIT7241	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de es Comunicação. Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital IV		rea de ed	ucação e cu	ltura digital que prom ARA7241	ova a integração das T	ecnologias da Ir	nformação
CIT7242	Disciplina da matriz curricular aberta à tópicos de es Comunicação. Tópicos Especiais em Educação e Cultura Digital V		rea de ed	ucação e cu	ltura digital que prom	ova a integração das T	ecnologias da Ir	nformação



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

20111 Currículo:

Habilitação: Tecnologias da Informação e Comunicação

#### ATIVIDADES COMPLEMENTARES

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	Ор			ARA7001			
	(*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Re	equisito a Resoluç	ão № 007	7/CuN/99.				
	Disciplina optativa com base na Resolução r	nº 007/CuN/99.						
CIT7002	Programa de Intercâmbio II	Op			ARA7002	(ARA7001 ou	ı	
						CIT7001)		
	(*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Re	equisito a Resoluç	ão № 007	7/CuN/99.				
	Os procedimentos, bem como os critérios pa encontram-se no Regulamento das Atividade							
	atividades-complementares/	·						
CIT7006		Ob	144	8	(TIC7148 el	1		
CIT7006	atividades-complementares/	·				n n		
CIT7006	atividades-complementares/	·			(TIC7148 eł TIC7248 eł	. ° 1 1	•	
CIT7006	atividades-complementares/	·			(TIC7148 eł TIC7248 eł TIC7348 eł	. ° 1 1		
CIT7006	atividades-complementares/	Ob	144	8	(TIC7148 eł TIC7248 eł TIC7348 eł TIC7448) ou	. ° 1 1		
CIT7006	atividades-complementares/ Atividade Complementares: TIC	Ob equisito a Resoluç	144	8	(TIC7148 eł TIC7248 eł TIC7348 eł TIC7448) ou	. ° 1 1		
CIT7006  CIT7007	atividades-complementares/ Atividade Complementares: TIC  (*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Re	Ob equisito a Resoluç	144	8	(TIC7148 eł TIC7248 eł TIC7348 eł TIC7448) ou	. ° 1 1		
	atividades-complementares/ Atividade Complementares: TIC  (*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Re Disciplina optativa com base na Resolução r	Ob equisito a Resoluç nº 007/CuN/99. Op	144 ão № 007	8 7/CuN/99.	(TIC7148 eł TIC7248 eł TIC7348 eł TIC7448) ot (ARA7006)	(ARA7002 ot		
	atividades-complementares/ Atividade Complementares: TIC  (*) A Disciplina ARA-7001 Tem como Pré-Re Disciplina optativa com base na Resolução r Programa de Intercâmbio III	Ob equisito a Resoluç nº 007/CuN/99. Op equisito a Resoluç	144 ão № 007 ão № 007	8 7/CuN/99. 7/CuN/99.	(TIC7148 el TIC7248 el TIC7348 el TIC7448) ou (ARA7006)	(ARA7002 or CIT7002)	ı	

#### Observações

CARGA HORÁRIA PARA INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO:

Disciplinas Obrigatórias Presenciais: 1764 horas -aula (1470 horas) Disciplinas Obrigatórias Semipresenciais: 324 horas-aula (270 horas)

Estágio Obrigatório: 216 horas-aula (180 horas)

Trabalho de Conclusão de Curso - TCC: 72horas/aula (60 horas)

Atividades Complementares: 144horas-aula (120 horas)

CARGA HORÁRIA TOTAL: 2880 HORAS-AULA (2400 HORAS)

Considerar como optativa, para efeito de integralização dos currículos 2009.2 e 2011 do Curso de Graduação em Tecnologias da Informação e Comunicação (651 e 652), a carga horária das seguintes disciplinas: ARA7502, ARA7535, ARA7536, ARA7542, ARA7548, ARA7510, ARA7562, ARA7564, ARA7567, ARA7137 e ARA7031, conforme Portaria nº 342/PROGRAD/2013

Parágrafo 1º - Fica estabelecido que as 1224h/a de pré-requisito da disciplina ARA7245 devem ser cumpridas com disciplinas do próprio curso. Portaria nº 394/PROGRAD/2015.

Parágrafo 2º - Fica estabelecido que as 1692h/a de pré-requisito da disciplina ARA7247 devem ser cumpridas com disciplinas do próprio curso. Portaria nº 394/PROGRAD/2015.

Parágrafo 3º - Ficam dispensados do cumprimento das novas disciplinas ARA7245 e ARA7246 os alunos que já cumpriram com aprovação as disciplinas ARA7214 e ARA7215. Portaria nº 394/PROGRAD/2015.

Parágrafo 4º - Ficam dispensados do cumprimento das novas disciplinas ARA7246 e ARA7247 os alunos que já cumpriram com aprovação a disciplina ARA7230.Portaria nº 394/PROGRAD/2015.

Página: 12 de 13

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

Currículo: 20111

**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: 13 de 13