Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

Habilitação: Engenharia de Computação

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

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

Resolução nº013/CEG/2010, de 08 de setembro de 2010. Autorizado Portaria nº 322/SESU/2011, de 02/08/2011.

Curso reconhecido pela Portaria nº 321 de 21/07/2016 e Publicado no D.O.U de 22/07/2016.

Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921 de 27/12/2018 e Publicada no D.O.U em 28/12/2018.

**Objetivo:** Formar Engenheiros para projetar, desenvolver, implantar e gerir sistemas computacionais. De outra forma, sistemas de desenvolvimento de software, de hardware, bem como sistemas que integrem software e hardware na concepção de seus

projetos.

Este curso segue as diretrizes curriculares nacionais para engenharias bem como procura seguir a Portaria INEP nº 126 de 07 de agosto de 2008, publicada no Diário Oficial de 11 de agosto de 2008 em seu artigo 5º define que 'Os cursos de Engenharia de Computação visam à aplicação da Ciência da Computação e o uso da tecnologia da Computação na solução de problemas ligados a processos e serviços. Esses cursos se caracterizam pela utilização intensiva de conceitos de Física, Eletricidade, Controle de Sistemas, Robótica, Arquitetura e Organização de Computadores, Sistemas de Tempo-Real, Redes de Computadores e de Sistemas Distribuídos. Os egressos desses cursos podem potencialmente ser empreendedores e estar situados no estado da arte da ciência e da tecnologia da Computação e Automação, sendo aptos ao projeto de software e

hardware'.

Titulação: Engenheiro de Computação

Diplomado em: Engenharia de Computação

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 10 semestres Máximo: 18 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4320 H/A CNE: 3600 H

Estágio: 216 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 14 Máximo: 24

Coordenador do Curso: Profº. Drº. Jim Lau

**Telefone:** 37216448

655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá] Curso:

20201 Currículo:

			1	1 <sup>a</sup> FA	SE				
Disciplina			Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Algoritmos e lógica de programação. Form programação. Variáveis: nomeação, decla expressões relacionais. Estruturas de Con de programa mínimo: paradigmas, regras passagem de parâmetro. Entrada e Saída	ração, iniciali trole de Fluxo de escopo, fu	ização, o: linea unções,	tipos de d r, condicio modulari	dados. Exp onal, repetio zação. Pon	ressões: expressões a ção. Estruturas de Dac iteiros e Alocação dinâ	ritméticas, expressão dos Simples: vetores, r	literal, expressõe natrizes, registro	es lógicas, s. Arquitet
DEC0012	Linguagem de Programação I		Ob	108	6	(DEC7143 eh DEC7531) ou (ARA7143 eh ARA7531) ou (ARA7531 eh DEC7143) ou (ARA7143 eh DEC7531) ou (ARA7141 eh ARA7143) ou (ARA7141 eh DEC7143)			
DEC7070	Perfil do profissional da computação. Cam matrícula. Histórico e evolução dos compu básicos dos computadores: memória, unid Introdução à Engenharia de Comp	tadores. Intro ade central d	odução	à comput	ação. Cara	cterísticas básicas do:	s computadores: hard		
DEC7546	Sistemas Numéricos. Álgebra de Boole (te dispositivos elementares de memória (latci Circuitos Digitais								tação de
FQM7001	Conjuntos e aritmética básica; Cálculo con <b>Pré-Cálculo</b>	n expressões	algébr Ob	icas; equ	ações; ineq	uações; funções.			
FQM7103	Matrizes. Determinantes. Sistemas de equ	ações lineare	es. Álge Ob	ebra vetor	ial. Estudo	da reta. Estudo do pla ARA7103	no. Cônicas e quádric	as.	

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

			2 <sup>a</sup> FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré C
	Normas da ABNT para trabalhos acadêmicos: de leitura, produção e apresentação de trabalho		ências bi	bliográficas.	Fontes de pesquisa. F	Produção de relatório,	resumo e resen	ha. Técnio
CIT7122	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	Ob	36	2	(ARA7122 ou ARA7136)			
	Aritmética binária: ponto fixo e flutuante. Unidad de controle. Hierarquia de memória: cache, inte Relógio. Ciclo de máquina. Ciclo de instrução. I operações, desvio do fluxo de controle e transfe RISC. Pipeline. Controle de acesso aos disposi Acesso direto à memória. Evolução da arquitetr	erna e externa. Microprograma erência de dado tivos e resoluçã	Memória s. Instruç os. Conju ăo de cor	virtual. Entr ões que imp ntos de inst	ada e saída. blementam ruções: CISC x			
DEC7123	Organização e Arquitetura de Computadores I	Ob	72	4	ARA7123	DEC7546		
	Fundamentos do paradigma Orientado a Objeto utilizando os conceitos de orientação a objetos, aspectos tecnológicos complementares à soluç	decomposição	por obje	tos e tipos a	abstratos de dados. Inte	erface gráfica com us	uário (GUI). Aná	lise dos
DEC7532	utilizando os conceitos de orientação a objetos,	decomposição	por obje	tos e tipos a	abstratos de dados. Inte	erface gráfica com us	uário (GUI). Aná	lise dos
DEC7532	utilizando os conceitos de orientação a objetos, aspectos tecnológicos complementares à soluç	decomposição ão de problema Ob	por obje as (progra 72	tos e tipos a amação orie 4	abstratos de dados. Intentada a eventos, persi (ARA7127 ou ARA7532 ou DEC7127)	erface gráfica com us stência de dados e ot (DEC0012 ou DEC7143)	uário (GUI). Aná ojetos, tratament	lise dos
DEC7532	utilizando os conceitos de orientação a objetos, aspectos tecnológicos complementares à soluç Linguagem de Programação II	decomposição ão de problema Ob	por obje as (progra 72	tos e tipos a amação orie 4	abstratos de dados. Intentada a eventos, persi (ARA7127 ou ARA7532 ou DEC7127)	erface gráfica com us stência de dados e ot (DEC0012 ou DEC7143)	uário (GUI). Aná ojetos, tratament	lise dos
DEC7549	utilizando os conceitos de orientação a objetos, aspectos tecnológicos complementares à soluç  Linguagem de Programação II  Desenvolvimento de atividades práticas que pe	decomposição ão de problema Ob rmitam explora	por objetas (progra 72 r os fund	etos e tipos a amação orie 4 amentos, co	abstratos de dados. Intentada a eventos, persi (ARA7127 ou ARA7532 ou DEC7127)	erface gráfica com us stência de dados e ob (DEC0012 ou DEC7143)	uário (GUI). Aná ojetos, tratament	lise dos
DEC7549	utilizando os conceitos de orientação a objetos, aspectos tecnológicos complementares à soluç  Linguagem de Programação II  Desenvolvimento de atividades práticas que pe  Laboratório de Circuitos Digitais	decomposição ão de problema Ob  rmitam explora Ob Ob  s. Limites e sua	r os fund 72 72 72 72 73	amentos, co	abstratos de dados. Intentada a eventos, persi (ARA7127 ou ARA7532 ou DEC7127) conceitos e técnicas rela ARA7549  (ARA7113 ou FQM7113)	erface gráfica com us stência de dados e ot (DEC0012 ou DEC7143)  tivas em circuitos digi DEC7546	uário (GUI). Aná  ojetos, tratament  itais.  axa de variação.	lise dos o de exce

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

		;	3a FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Notação assintótica. Recorrências. Técnicas di generalizações: listas ordenadas, listas encade de inserção, remoção e consulta. Tabelas de E e ordenação. Técnicas de implementação itera grafos orientados. Representação de problema	eadas, pilhas e f Espalhamento. <i>É</i> tiva e recursiva	ilas. Aplid Arvores bi	ações de lis nárias. Méto	stas. Algoritmos odos de pesquisa			
DEC0006	Estrutura de Dados	Ob	108	6	(DEC7125 eh DEC7143) ou (ARA7125 eh ARA7143) ou (ARA7143 eh DEC7125) ou (ARA7125 eh DEC7143)	DEC7532		
	Microprocessadores: introdução histórica; estru microprocessador; microprocessadores comerc computadores; microcontroladores; operações típicas de um microcontrolador e seus registrac comerciais; instruções; programação; mapa de temporizador; contadores; interrupções, conve padrões; dispositivos periféricos; ferramentas o	ialmente dispor de entrada/saíd dores; arquitetui memória, porta rsão analógico- de programação	níveis; me a. Microc ras; exem as de entr digital; ac , simulaç	ontroladore: plos de mic ada e saída esso à men	s: arquiteturas crocontroladores i; modulo nória; barramentos			
DEC7511	de microcontroladores e microprocessadores. Microprocessadores e Microcontrolad		emas prá 72	icos com m 4		DEC7123		
DEC7511	Microprocessadores e Microcontrolad  Métodos de Integração. Aplicações da integral	ores Ob	72	4	icrocontroladores. ARA7511		das parciais. Inte	egração
	Microprocessadores e Microcontrolad  Métodos de Integração. Aplicações da integral múltipla.	ores Ob	72	4	icrocontroladores. ARA7511		das parciais. Int	egração
FQM7102	Microprocessadores e Microcontrolad  Métodos de Integração. Aplicações da integral múltipla.  Cálculo II  Espaço vetorial. Transformações lineares. Muc Diagonalização. Aplicação da Álgebra linear às	orés Ob  definida. Funçã  Ob	72 res de vár 72 Produto ir	4  ias variávei  4  nterno. Tran	icrocontroladores. ARA7511 s. Derivadas parciais. ARA7102	Aplicações das deriva (FQM7101) ou (ARA7101 eh FQM7103) ou (ARA7103)		
FQM7102	Microprocessadores e Microcontrolad  Métodos de Integração. Aplicações da integral múltipla.  Cálculo II  Espaço vetorial. Transformações lineares. Muc	orés Ob  definida. Funçã  Ob	72 les de vár 72	4 ias variávei 4	icrocontroladores. ARA7511 s. Derivadas parciais. ARA7102	Aplicações das deriva (FQM7101) ou (ARA7101 eh FQM7103) ou (ARA7103)		
FQM7102	Microprocessadores e Microcontrolad Métodos de Integração. Aplicações da integral múltipla.  Cálculo II  Espaço vetorial. Transformações lineares. Muc Diagonalização. Aplicação da Álgebra linear às Álgebra Linear  Sistemas de Unidades. Movimento retilíneo un cinética e energia potencial. Conservação da e	orés Ob  definida. Funçã  Ob  dança de base. Is ciências.  Ob	72 res de vár 72 Produto ir 72	4 ias variávei 4 nterno. Tran 4	icrocontroladores. ARA7511 s. Derivadas parciais. ARA7102 sformações ortogonais ARA7104	Aplicações das deriva  (FQM7101) ou  (ARA7101 eh  FQM7103) ou  (ARA7103)  Autovalores e autov  (FQM7103) ou  (ARA7101) ou  (ARA7101)  rês dimensões. Leis o	etores de um op	erador.

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

		•	4 <sup>a</sup> FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Conceitos e paradigmas da engenharia de so Processo de desenvolvimento de software: le especificação de requisitos. Análise e projeto Testes de software. Controle de qualidade. G	vantamento de d de software. Ling	ados, téc guagem d	nicas e ferra e especifica	amentas de			
DEC0009	Engenharia de Sofware	Ob	72	4	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7124 ou DEC7138)	DEC7532		
DEC0013	Serão atividades ligadas a conteúdos de outrestudantes vivenciam situações de aprendiza desenvolvimento de práticas de temas que já Projeto Integrador I será determinado pelos ó Curso) anualmente com previsão para os doi organizadas com antecedência o conjunto de projetos pelo professor supervisor da disciplir <b>Projeto Integrador I</b>	agem diferenciada foram apresenta orgãos colegiados s semestres subs a atividades que s	as e açõe dos em s do curso equentes	s que contri ala de aula. (NDE e Co s, de forma d	buam para o O tema do legiado do que se possam ser			1080
DEC7555	Histórico e aspectos gerais da linguagem VH esquemas de iteração; Subprogramas; Funçã circuitos lógicos combinacionais; Síntese de esíncronos e assíncronos; Máquinas de Estadserialização; Conceitos de Caminho de Dado processadores de propósito único; Projeto de Linguagem de Descrição de Hardwar	ões; Bibliotecas, p circuitos lógicos s o; Síntese de mei s e Caminho de C e sistema embarca	pacotes e equencia mórias, co Controle;	configuraçã is; Conceito ontadores e Conversão	des; Síntese de de circuitos circuitos de de algoritmos em	DEC7123		
FQM7105	Funções vetoriais. Derivadas direcionais e o superfície, teorema de Stokes e de Gauss. Se Cálculo III						e divergente, inte	egrais de
FQM7107	O papel da estatística na Engenharia. Variáve histograma, medidas de tendência central e combinatória. Planejamento de uma pesquisa para a média, proporção e diferenças. Testes Probabilidade e Estatística	lispersão, inferên a. Análise explora	cias relat tória de c	ivas à média lados. Princ	a e à variância, depend ipais modelos teóricos	dência estatística, reg . Estimação de parâm (ARA7102 ou	ressão e correla	ção. Análise
	Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura dos gases. Gravitação. Oscilações. Ondas M			modinâmica	a. Propriedades dos ga	FQM7102) ses. Segunda lei da t	ermodinâmica. 1	eoria cinétic
	Física B	Ob	72	4	ARA7111	(ARA7110 ou		

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

5º FASE										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
	Fundamentos da Gestão de Projetos: Introdução e Gerenciamento de Projetos. O Contexto da Gestã Os Processos de Gestão de Projetos: Conceitos o Processos e ciclo de vida de projetos. Início de un Gestão de Custos; Gestão de Qualidade; Gestão Gestão de Riscos. Avaliação dos resultados e improjetos.	o de Projeto le Processos n Projeto; Ge de Recursos	s: Fases o s de Gere estão do E s Humano	e Ciclo de \ nciamento Escopo; Ge s; Gestão d	Vida de Projetos; de Projetos; estão de Prazos; de Comunicação;					
DEC0008	Planejamento e Gestão de Projetos	Ob	36	2	(ARA7210 ou ARA7566 ou CIT7210 ou DEC7566)	DEC0009				
	Introdução aos sistemas de gerência de bancos d lógico e físico. Projeto conceitual de dados: entida especialização. Projeto lógico para o modelo de d normalização. Linguagens de definição e de mani Visões. Tópicos avançados de banco de dados. D	des, relacior ados relacio pulação de d	namentos nal. Depe lados. Re	, atributos, ndências fu strições de	generalização e uncionais e integridade.					
DEC7129	Banco de Dados I	Ob	72	4	ARA7129	DEC0006				
DEC7523	Introdução à simulação. Propriedades e classificar números aleatórios. Geração e teste. Simulação d modelos. Técnicas estatísticas para análise de da Modelagem e Simulação de sistemas de computa Modelagem e Simulação	le sistemas d dos e de res	discretos. ultados d	Verificação e modelos	o e validação de de simulação.	(DEC0012 eh FQM7107)				
	Introdução e principais conceitos. Modelos de refe principais protocolos e aplicações. Camada de tra congestionamento. Camada de rede: o protocolo l enlace: principais protocolos e padrões IEEE. Intro Computadores. Redes na Automação Industrial.	nsporte: o pr P e algoritm	rotocolo U os de rote	JDP, TCP e eamento. C	e controle de amada de					
DEC7557	Redes de Computadores	Ob	72	4	ARA7557	FQM7107				
	Números complexos. Equações diferenciais de pri (funções de Bessel). Transformada de Laplace. Tr						EDO's de segu	nda ordem		
FQM7106	Cálculo IV	Ob	72	4	ARA7106	(ARA7105 ou FQM7105)				
	Carga elétrica. Lei de Coulomb. Campo elétrico. L de Ampére. Lei de Faraday. Indutância. Proprieda				ores. Corrente elétrica.	Força eletromotriz e c	ircuitos. Campo	magnético.		
FQM7112	Física C	Ob	72	4	ARA7112	(ARA7102 ou FQM7102) eh (ARA7110 ou FQM7110)				

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

	6ª FASE											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH				
DEC0007	Programação para WEB	Ob	72	4		DEC7129						
DEC0014	Inteligência Artificial e Computacional	Ob	72	4	(ARA7541 ou DEC7541)	DEC0012						
	Sistemas de numeração e erros numéricos. Resolu lineares. Aproximações de funções por séries. Ajus equações diferenciais ordinárias.											
DEC7142	Cálculo Numérico em Computadores	Ob	72	4	ARA7142	(DEC0012 eh FQM7104 eh FQM7106)						
	Sinais contínuos e discretos no tempo. Operações sinais contínuos no tempo. Convolução contínua e Transformada Z.											
DEC7504	Análise de Sinais e Sistemas Lineares	Ob	72	4	ARA7504	FQM7106						
	Projeto de hardware com microcontroladores. Inter displays de cristal líquido e teclado. Interface com Desenvolvimento de software de tempo real basea microcontroladores ( COS II).	sistemas an	alógicos.	Redes de d	omunicação, CAN, LIN	I, RS485 e I2C. Rede	s wireless WIFI	e Bluetooth.				
DEC7560	Sistemas Digitais Embarcados	Ob	72	4	ARA7560	DEC7511						
	Algarismos significativos; Teoria de erros; Propaga em Mecânica, Ondas, Termodinâmica, Eletricidade						io via software; E	Experimentos				
FQM7335	Laboratório de Física	Ob	72	4	(ARA7335 ou ARA7529 ou FQM7529)	(ARA7111 ou FQM7111) eh (ARA7112 ou FQM7112)						

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

			7a FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
DEC7545	Conceitos básicos, unidades, leis fundamentais; ret técnicas de análise de circuitos em corrente contínu degrau de circuitos RLC; circuitos de corrente alten Circuitos Elétricos para Computação	ua, indutând	cia e capa	acitância; re	sposta de circuitos RL	e RC de primeira orde	em; respostas n	atural e a un
DEC7556	Introdução, histórico e arquitetura de sistemas oper Entrada e Saída; Sistemas de Arquivos; Proteção e <b>Arquitetura de Sistemas Operacionais</b>							spositivos de
DEC7563	Introdução a redes sem fio. Fundamentos de transr Topologia, Potência, Ruído e Taxa. Padronização o infraestruturadas, Mobilidade IP, TCP móvel. Estud <b>Redes sem Fios</b>	le redes se	m fio (Pa	drões IEEE	WPAN, WLAN e WMA	N). Roteamento e Qo	S em redes sen	
EES7527	Mecânica dos Fluidos: Conceitos básicos em mecâ hidrostático. Dinâmica dos fluidos. Formulação inte Transferência de Calor: Temperatura. Escalas de te calor. Condução de calor unidimensional permaner Fenômenos de Transporte	gral. Teorer emperatura	ma do Tra . Trabalh	ansporte de o e calor. 1ª	Reynolds. Formulação lei da termodinâmica.	diferencial. Equação Introdução aos meca	de Bernoulli. Te	rmodinâmic
	Forças e vetores. Sistemas de forças aplicadas a c movimento. Atrito. Dinâmica do ponto e dinâmica d eixo fixo.							
	Estática e Dinâmica	Ob	72	4	(ARA7381 ou ARA7537 ou	(ARA7102 ou FQM7102) eh		

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

8ª FASE										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
DEC0002	Linguagens Formais e Autômatos	Ob	72	4	(ARA7503 ou ARA7536 ou DEC7536)	DEC0006				
DEC0010	Projeto Integrador II	Ob	36	2				2520		
	Desenvolvimento de atividades práticas que perm	itam explora	r os funda	amentos, co	nceitos e técnicas relat	ivas em circuitos elét	ricos e eletrônic	os.		
DEC7547	Laboratórios de Circuitos Elétricos	Ob	72	4	ARA7547	DEC7545				
DEC7558	Fundamentos de Sistemas Distribuídos: Arquitetu Sistemas Par-a-Par, Sincronização: relógios físico Detecção e Prevensão de Deadlock Distribuído, T Sistemas Distribuídos	s, relógios lá	gicos e e							
	Conceitos de sistemas embarcados e sistemas op			os. Projeto o	de sistemas operaciona	is embarcados. Siste	emas operaciona			
DEC7562	de tempo real. Implementação de sistemas opera Sistemas Operacionais Embarcados	Ob	72	4	ARA7562	DEC7557		is embarca		
DEC7562		Ob atemática de Erros em Reg	sistemas	s. Função de manente. Lu	e transferência. Respos	ta dinâmica de sister		álise de		

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

Habilitação: Engenharia de Computação

9ª FASE										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
DEC0004	Compiladores	Ob	72	4	(ARA7510 ou DEC7510)	DEC0002				
DEC0011	Projetos de Sistemas Ubíquos e Embarcados	Ob	72	4	(ARA7513 ou ARA7564 ou DEC7513 ou DEC7564)	(DEC7547 eh DEC7558 eh DEC7560)				
DEC0015	Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	Ob	36	2	(ARA7542 ou DEC7542)	DEC0014				
	A ementa da disciplina é proposta semestralment	e por um doc	ente ao l	NDE e coleç	jiado que aprovam a of	erta da disciplina con	n a ementa prop	osta.		
DEC7551	Tópicos Especiais I	Ob	72	4						
	Iniciar cientificamente o aluno em atividades de pretodologia científica, de acordo com as normas trabalhos científicos: biblioteca, audiovisuais; Proconhecimento das técnicas e instrumentos para a	da ABNT (As mover o conf publicação o	ssociação necimento de artigos	o Brasileira o o das várias o científicos.	de Normas Técnicas); l técnicas de apresenta	Jtilizar recursos nece ção oral de trabalhos	ssários para ela	boração de		
DEC7571	Trabalho de Conclusão de Curso I	Ob	72	4	ARA7571	DEC0010				

Página: 10 de 12

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

		1	0a F	ASE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
DEC7003	Atividades Complementares são parte integrante do complementação da formação social e profissional.  Atividades Complementares: Engenharia de Computação	ourrículo d Ob	e têm a fi 144	nalidade de 8	enriquecer o process ARA7003	o de ensino-aprendiza	gem, privilegiand	do a
DEC7010	Atividades Acadêmicas de Extensão	Ob	432	24				
	Divulgar as Normas para realização do TCC; Acompa orientadores em todas as fases de desenvolvimento adquiridos no decorrer do curso; Incentivar a criativid aluno na prática de investigação científica.	do projeto	de TCC	; Desenvolv	er a capacidade de tra	abalho do aluno e a ap	licação dos con	hecimentos
DEC7572	Trabalho de Conclusão de Curso II	Ob	72	4	ARA7572	DEC7571		
	Estágio realizado em áreas afins do Curso de Gradua carga	ação em l	Engenhar	ia de Comp	utação e de acordo co	om legislação específic	ca. Constitui disc	ciplina cuja
DEC7573	horária será requisito para aprovação e obtenção do Estágio Curricular	diploma Ob	360	20	ARA7573			2160 hs
	DISC	CIPLI	NAS	OPTAT	ΓIVAS			
	de integralização curricular, os alunos devem o				rigatoriamente a se	guinte carga horária	a de disciplinas	s optativas:
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
CIT7212	Empreendedorismo: fundamentos e conceitos. Perfil parques tecnológicos. Geração de ideias e análise de criação de empresas. Planejamento de um empreend <b>Empreendedorismo</b>	e oportuni	idades. F	undamentos	s e componentes do P			
CIT7224	Evolução histórica da Gestão do Conhecimento. Mod da Gestão do Conhecimento. Cultura organizacional Memória organizacional. Métodos, Técnicas e tecnolo Gestão do Conhecimento	para a ge	estão do c	conheciment	to. Estratégias de Ges	stão do Conhecimento.	nento. Princípios . Auditoria de co	e Processos nhecimento.
CIT7226	Conceito de Plano de Negócios. Benefícios. Aplicaçõ fundamentais do negócio. Planejamento estratégico. Marketing. Gestão e estrutura organizacional. Plano de Negócios	Análise d	lo mercac	lo e fatores	de competitividade. P	rodutos e serviços. Es	tratégicas comp	
CIT7590	Estudo das relações entre ciência, tecnologia e socie 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 r Ciências, Tecnologia e Sociedade	tecnologi participaç	a; influên ão da so	cias das dife ciedade na	erenças culturais, ou d definição de políticas	diferenças etnológicas relativas às questões o	, nas concepçõe científicas, tecno	s de ciência e
	Multiculturalismo. Temas de História e cultura Afro-Bi Etnicidades e questões raciais, acomodações e confl Interétnicas. Redes Sociais e Multiculturalismo.		edades p	luriétnicas,				
CIT7594	Relações Interétnicas	ор	72	4				
			72	4	ARA7001			

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

Habilitação: Engenharia de Computação

Disciplina optativa; com base na Resolução nº 007/CuN/99

DEC7007 Programa de Intercâmbio III op ARA7007

Disciplina optativa; com base na Resolução nº 007/CuN/99

DEC7040 Programa de Intercâmbio IV op ARA7040

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 op 72 4 ARA7134

Introdução à pesquisa operacional. Modelagem com programação linear. Método Simplex e Análise de Sensibilidade. Dualidade e análise pós-otimização. Problema de transporte e suas variantes. Otimização em redes. Programação linear avançada. Programação de metas. Programação linear inteira.

DEC7524 Pesquisa Operacional op 72 4 ARA7524

Normas para o desenho. Vistas ortogonais e auxiliares. Perspectivas. Cotagem. Escalas. Desenho e projeto com auxílio de computador (CAD).

**EES7180 Desenho Técnico** op 72 4 ARA7180

Ecologia de Ecossistemas. Níveis estruturais na biosfera. Fundamentos de evolução. Matéria, energia e interações sinérgicas. Fluxo de energia. Estados de equilíbrio e não equilíbrio em sistemas ambientais. Teorias em Ecologia de Ecossistemas com base em atributos de diversidade, princípios de conectância e momentos de estabilidade. Organização de unidades ecológicas.

EES7361 Fundamentos de Ecologia op 72 4

Introdução a ciência e a engenharia de materiais. Classificação dos materiais. Ligações químicas e seu efeito nas propriedades dos materiais. Estruturas cristalinas, semicristalinas e amorfas. Defeitos em sólidos. Caracterização estrutural de materiais. Diagramas de fase. Propriedades mecânicas dos metais, cerâmicos e polímeros. Falhas em materiais. Análise microestrutural de materiais. Estrutura, propriedades e processamento de materiais metálicos,

cerâmicos, poliméricos e compósitos. Propriedades térmicas, elétricas e magnéticas dos materiais. **FQM7331 Fundamentos de Materiais** op 72 4 ARA7331

Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras.

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

18h-a

Observações

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: 12 de 12