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:

Currículo: 20201

		•	1 ^a FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Algoritmos e lógica de programação. Formas programação. Variáveis: nomeação, declara expressões relacionais. Estruturas de Contro de programa mínimo: paradigmas, regras de passagem de parâmetro. Entrada e Saída de	ção, inicialização, ole de Fluxo: linea e escopo, funções,	tipos de r, condici modular	dados. Expr onal, repetiç ização. Pon	essões: expressões a ão. Estruturas de Dad teiros e Alocação dinâ	iritméticas, expressão dos Simples: vetores, r	literal, expressõe natrizes, registro	es lógicas, es. Arquitetu
DEC0012	Linguagem de Programação I	Ob	108	6	(DEC7143 eh			
	33				DEC7531) ou			
					(ARA7143 eh			
					ARA7531) ou			
					(ARA7531 eh			
					DEC7143) ou			
					(ARA7143 eh			
					DEC7531) ou			
					(ARA7141 eh			
					ARA7143) ou			
					(ARA7141 eh			
					DEC7143)			
	Perfil do profissional da computação. Campo matrícula. Histórico e evolução dos computa básicos dos computadores: memória, unidad	dores. Introdução	à compu	tação. Cara	cterísticas básicas do	s computadores: hard		
DEC7070	Introdução à Engenharia de Comput	a ção Ob	36	2	(ARA7120 ou			
					ARA7530 ou			
					DEC7530)			
DEC7546	Sistemas Numéricos. Álgebra de Boole (teor dispositivos elementares de memória (latchs Circuitos Digitais							tação de
DE01040	On out to 5 Digitals	Ob	12	7	ARA7546)			
	Conjuntos e aritmética básica; Cálculo com e	expressões algébr	icas; eau	ações; inea	uações; funções.			
FQM7001	Pré-Cálculo	Ob	72	4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	Matrizes. Determinantes. Sistemas de equaç	ções lineares. Álge	ebra veto	rial. Estudo	da reta. Estudo do pla	ıno. Cônicas e quádric	as.	
	Geometria Analítica	Ob	72	4	ARA7103	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

			2 ^a FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Normas da ABNT para trabalhos acadêmicos: cita de leitura, produção e apresentação de trabalhos		ências bil	oliográficas.	Fontes de pesquisa. P	rodução de relatório,	resumo e resen	ha. Técnica
CIT7122	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	Ob	36	2	(ARA7122 ou ARA7136)			
DEC7123	Aritmética binária: ponto fixo e flutuante. Unidade de controle. Hierarquia de memória: cache, intern Relógio. Ciclo de máquina. Ciclo de instrução. Mis operações, desvio do fluxo de controle e transferé RISC. Pipeline. Controle de acesso aos dispositiv Acesso direto à memória. Evolução da arquitetura Organização e Arquitetura de Computadores I	a e externa. I croprogramas ència de dado os e resoluçã	Memória s. Instruçõ ss. Conjui ão de con	virtual. Entr ões que imp ntos de insti	ada e saída. llementam ruções: CISC x	DEC7546		
	Fundamentos do paradigma Orientado a Objetos. utilizando os conceitos de orientação a objetos, d aspectos tecnológicos complementares à solução	ecomposição	por obje	tos e tipos a	bstratos de dados. Inte	erface gráfica com us	uário (GUI). Aná	lise dos
DEC7532	Linguagem de Programação II	Ob	72	4	(ARA7127 ou	(DEC0012 ou		
					ARA7532 ou DEC7127)	DEC7143)		
	Desenvolvimento de atividades práticas que perm	itam explora	r os funda	amentos, co	DEC7127)		itais.	
DEC7549	Desenvolvimento de atividades práticas que perm Laboratório de Circuitos Digitais	nitam explora Ob	r os funda 72	amentos, co	DEC7127)		ítais.	
DEC7549	· · · ·	Ob riedades peri urança, recor	72 iódicas do	4 os elemento	DEC7127) inceitos e técnicas rela ARA7549 s. Ligação química. Íor	tivas em circuitos digi DEC7546 as e moléculas. cálcul	los estequiométi	
DEC7549	Laboratório de Circuitos Digitais TEÓRICO: Estrutura eletrônica dos átomos. Prop Eletroquímica. EXPERIMENTAL: Normas de segi	Ob riedades peri urança, recor	72 iódicas do	4 os elemento	DEC7127) inceitos e técnicas rela ARA7549 s. Ligação química. Íor	tivas em circuitos digi DEC7546 as e moléculas. cálcul	los estequiométi	
	Laboratório de Circuitos Digitais TEÓRICO: Estrutura eletrônica dos átomos. Prop Eletroquímica. EXPERIMENTAL: Normas de segi Medições e incertezas, termoquímica, corrosão, e	Ob riedades peri urança, recor eletroquímica Ob Limites e sua erivação. De	iódicas do hecimen	as elemento to e uso de 4 dades. Con	DEC7127) nceitos e técnicas rela ARA7549 s. Ligação química. Íor material de laboratório (ARA7113 ou FQM7113) tinuidade. Limites no ir	tivas em circuitos digi DEC7546 as e moléculas. cálcul , solubilidade e purific	los estequiométr ação de Substâ axa de variação.	ncias, Derivada c

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 de generalizações: listas ordenadas, listas encade de inserção, remoção e consulta. Tabelas de E e ordenação. Técnicas de implementação iterat grafos orientados. Representação de problema:	adas, pilhas e f spalhamento. <i>É</i> iva e recursiva	ilas. Aplic 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 comerci computadores; microcontroladores; operações o típicas de um microcontrolador e seus registrad comerciais; instruções; programação; mapa de temporizador; contadores; interrupções, conver	almente dispor de entrada/saíd lores; arquitetu memória, porta são analógico-o	níveis; me a. Microc ras; exem as de entra digital; ac	ontroladore: plos de mic ada e saída esso à men	s: arquiteturas crocontroladores c; modulo			
DEC7511	padrões; dispositivos periféricos; ferramentas d de microcontroladores e microprocessadores. F Microprocessadores e Microcontrolado	Projetos de siste			ção. Aplicações	DEC7123		
DEC7511	de microcontroladores e microprocessadores. F Microprocessadores e Microcontrolado Métodos de Integração. Aplicações da integral	Projetos de siste pres Ob	emas prát 72	ticos com m 4	ação. Aplicações iicrocontroladores. ARA7511		das parciais. Inte	egração
DEC7511 FQM7102	de microcontroladores e microprocessadores. F Microprocessadores e Microcontrolado Métodos de Integração. Aplicações da integral múltipla.	Projetos de siste pres Ob	emas prát 72	ticos com m 4	ação. Aplicações iicrocontroladores. ARA7511		das parciais. Int	egração
	de microcontroladores e microprocessadores. F Microprocessadores e Microcontrolado Métodos de Integração. Aplicações da integral múltipla.	Projetos de siste ores Ob definida. Funç Ob ança de base. I	emas prái 72 es de vár 72	icos com m 4 ias variávei 4	nção. Aplicações icrocontroladores. ARA7511 s. Derivadas parciais. A ARA7102	Aplicações das deriva (FQM7101) ou (ARA7101 eh FQM7103) ou (ARA7103)		
FQM7102	de microcontroladores e microprocessadores. F Microprocessadores e Microcontrolado Métodos de Integração. Aplicações da integral múltipla. Cálculo II Espaço vetorial. Transformações lineares. Mud.	Projetos de siste ores Ob definida. Funç Ob ança de base. I	emas prái 72 es de vár 72	icos com m 4 ias variávei 4	nção. Aplicações icrocontroladores. ARA7511 s. Derivadas parciais. A ARA7102	Aplicações das deriva (FQM7101) ou (ARA7101 eh FQM7103) ou (ARA7103)		
FQM7102	de microcontroladores e microprocessadores. F Microprocessadores e Microcontrolado Métodos de Integração. Aplicações da integral o múltipla. Cálculo II Espaço vetorial. Transformações lineares. Mud Diagonalização. Aplicação da Álgebra linear às Álgebra Linear Sistemas de Unidades. Movimento retilíneo uni cinética e energia potencial. Conservação da el	Projetos de siste pres Ob definida. Funç Ob ança de base. I ciências. Ob	emas prát 72 es de vár 72 Produto ir 72	ias variávei 4 hterno. Tran 4	nção. Aplicações icrocontroladores. ARA7511 s. Derivadas parciais. ARA7102 sformações ortogonais ARA7104 Movimento em duas e t	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 ^a FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Conceitos e paradigmas da engenharia de soft Processo de desenvolvimento de software: lev especificação de requisitos. Análise e projeto o Testes de software. Controle de qualidade. Ge	rantamento de d de software. Ling	ados, téc guagem d	nicas e ferra e especifica	amentas de ação de software.			
DEC0009	Engenharia de Sofware	Ob	72	4	(ARA7124 ou ARA7138 ou DEC7124 ou DEC7138)	DEC7532		
DEC0013	Serão atividades ligadas a conteúdos de outra estudantes vivenciam situações de aprendizaç desenvolvimento de práticas de temas que já f Projeto Integrador I será determinado pelos ór Curso) anualmente com previsão para os dois organizadas com antecedência o conjunto de a projetos pelo professor supervisor da disciplina Projeto Integrador I	gem diferenciada foram apresenta gãos colegiados semestres subs atividades que s	as e açõe dos em s do curso equentes	s que contri ala de aula. (NDE e Co , de forma d	buam para o O tema do olegiado do que se possam ser			1080
DEC7555	Histórico e aspectos gerais da linguagem VHD esquemas de iteração; Subprogramas; Funçõe circuitos lógicos combinacionais; Síntese de ci síncronos e assíncronos; Máquinas de Estado serialização; Conceitos de Caminho de Dados processadores de propósito único; Projeto de s Linguagem de Descrição de Hardware	es; Bibliotecas, p rcuitos lógicos s ; Síntese de mei e Caminho de C sistema embarca	pacotes e equencia mórias, co Controle;	configuraçã is; Conceito ontadores e Conversão	ões; Śíntese de o de circuitos o circuitos de de algoritmos em	DEC7123		
FQM7105	Funções vetoriais. Derivadas direcionais e o ve superfície, teorema de Stokes e de Gauss. Sec Cálculo III						e divergente, inte	egrais de
FQM7107	O papel da estatística na Engenharia. Variávei histograma, medidas de tendência central e dis combinatória. Planejamento de uma pesquisa. para a média, proporção e diferenças. Testes e Probabilidade e Estatística	spersão, inferên Análise explora	cias relat tória de c	ivas à média lados. Princ	a e à variância, depend ipais modelos teóricos	dência estatística, reg	ressão e correla	ção. Análise
	Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura e dos gases. Gravitação. Oscilações. Ondas Me			modinâmica	a. Propriedades dos ga	ses. Segunda lei da t	ermodinâmica. 1	eoria cinétic
					ARA7111	(ARA7110 ou		

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

		;	5ª FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Fundamentos da Gestão de Projetos: Introdução e H Gerenciamento de Projetos. O Contexto da Gestão o Os Processos de Gestão de Projetos: Conceitos de Processos e ciclo de vida de projetos. Início de um F Gestão de Custos; Gestão de Qualidade; Gestão de Gestão de Riscos. Avaliação dos resultados e impar projetos.	de Projeto Processos Projeto; Ge Recursos	s: Fases e s de Gere estão do E s Humano	e Ciclo de \ nciamento scopo; Ge s; Gestão o	/ida de Projetos; de Projetos; stão 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 de o lógico e físico. Projeto conceitual de dados: entidade especialização. Projeto lógico para o modelo de dad normalização. Linguagens de definição e de manipu Visões. Tópicos avançados de banco de dados. Des	es, relacior os relacio lação de d senvolvime	namentos nal. Depe lados. Re ento de ap	atributos, ndências fu strições de	generalização e incionais e integridade. banco de dados.			
DEC7129	Banco de Dados I	Ob	72	4	ARA7129	DEC0006		
DEC7523	Introdução à simulação. Propriedades e classificação números aleatórios. Geração e teste. Simulação de modelos. Técnicas estatísticas para análise de dado Modelagem e Simulação de sistemas de computação Modelagem e Simulação	sistemas o s e de res	discretos. ultados d	Verificação e modelos	e validação de de simulação.	(DEC0012 eh FQM7107)		
	Introdução e principais conceitos. Modelos de referê principais protocolos e aplicações. Camada de trans congestionamento. Camada de rede: o protocolo IP enlace: principais protocolos e padrões IEEE. Introdi Computadores. Redes na Automação Industrial.	porte: o pr e algoritm	rotocolo U os de rote	DP, TCP e amento. C	controle de amada de			
DEC7557	Redes de Computadores	Ob	72	4	ARA7557	FQM7107		
FQM7106	Números complexos. Equações diferenciais de primi (funções de Bessel). Transformada de Laplace. Tran Cálculo IV						EDO's de segu	nda ordem
	Carga elétrica. Lei de Coulomb. Campo elétrico. Lei de Ampére. Lei de Faraday. Indutância. Propriedade				res. Corrente elétrica.	Força eletromotriz e c	ircuitos. Campo	magnético. L
FQM7112	Física C	Ob	72	4	ARA7112	(ARA7102 ou FQM7102) eh (ARA7110 ou FQM7110)		

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

			6a FA	SE				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Arquiteturas. Serviços. Protocolos de comunicação Escalabilidade. Linguagens e frameworks de model							
D=0000=	Segurança. Instalação e configuração de servidores	s. Aplicaçõe	es para d	ispositivos r		gramação.		
DEC0007	Programação para WEB	Ob	72	4		DEC7129		
	Fundamentos de Inteligência artificial. Representaç							sificação e
DEC0014	reconhecimento de padrões. Deep learning. Redes Inteligência Artificial e Computacional	Neurais Ar Ob	tificiais E	státicas e D 4	inâmicas. Desenvolvin (ARA7541 ou	nento de sistemas inte (DEC0012 eh	eligentes.	
DEC0014	intengencia Artificial e Computacional	Ob	12	4	DEC7541)	FQM7107)		
	Projeto de hardware com microcontroladores. Interf Flash e IDE. Interface com periféricos mais comuns							
	com sistemas analógicos. Redes de comunicação,							
	Bluetooth. Desenvolvimento de software de tempo			0				
DEC0020	Sistemas Digitais Embarcados	Ob	72	4	(ARA7560 ou	DEC7511		
					DEC7560)			
	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		
	Algarismos significativos; Teoria de erros; Propagac em Mecânica, Ondas, Termodinâmica, Eletricidade						o via software; E	Experimen
	Laboratório de Física	Ob	72	4	(ARA7335 ou	(ARA7111 ou		
FQM7335	Laboratorio de l'isica				`			
FQM7335	Laboratorio de l'isica				ARA7529 ou FQM7529)	FQM7111) eh (ARA7112 ou		

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; res técnicas de análise de circuitos em corrente contínu degrau de circuitos RLC; circuitos de corrente altern Circuitos Elétricos para Computação	a, indutând	cia e capa	acitância; re	sposta de circuitos RL	e RC de primeira ord	em; respostas na	atural e a um
DEC7556	Introdução, histórico e arquitetura de sistemas opera Entrada e Saída; Sistemas de Arquivos; Proteção e Arquitetura de Sistemas Operacionais							spositivos de
DEC7563	Introdução a redes sem fio. Fundamentos de transn Topologia, Potência, Ruído e Taxa. Padronização d infraestruturadas, Mobilidade IP, TCP móvel. Estudo Redes sem Fios	e redes se	m fio (Pa	drões IEEE	WPAN, WLAN e WMA	N). Roteamento e Qo	S em redes sem	
EES7527	Mecânica dos Fluidos: Conceitos básicos em mecân hidrostático. Dinâmica dos fluidos. Formulação integ Transferência de Calor: Temperatura. Escalas de te calor. Condução de calor unidimensional permanen Fenômenos de Transporte	gral. Teorer mperatura	ma do Tra . Trabalho	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 comovimento. Atrito. Dinâmica do ponto e dinâmica do eixo fixo.							
FQM7336	Estática e Dinâmica	Ob	72	4	(ARA7381 ou ARA7537 ou FQM7537)	(ARA7102 ou FQM7102) eh (ARA7110 ou FQM7110)		

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

8ª FASE										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
	Conceitos Centrais: Símbolos, Alfabeto, Strings e Linguagens Regulares. Linguagens Livres de Col						s. Propriedades	das		
DEC0002	Linguagens Formais e Autômatos	Ob	72	4	(ARA7503 ou ARA7536 ou DEC7536)	DEC0006				
	Serão atividades ligadas a conteúdos de outras dações que contribuam para o desenvolvimento de determinado pelos órgãos colegiados do curso (Na possam ser organizadas com antecedência o cor disciplina.	e práticas de IDE e Colegia	temas qu ado do C	ie já foram a urso) anualn	ipresentados em sala o nente com previsão pa	le aula. O temá do Pr ra os dois semestres	ojeto Integrador subsequentes, o	II será de forma que		
DEC0010	Projeto Integrador II	Ob	36	2				2520		
DEC0019	Implementação de sistemas de controle automáticondicionadores de sinais e controladores); Mode Projeto e implementação de controladores via lug controladores PID; Técnicas de controle digital er implementação de controladores digitais para mo suspensão magnética e sistemas térmicos. Controle Aplicado à Computação	elagem de pla jar de raízes n sistemas er	intas de p e respost mbarcado	orimeira e se a em frequê os de tempo	egunda ordem; encia; Projeto de real. Projeto e	DEC7504				
	Desenvolvimento de atividades práticas que pern	nitam explora	r os funda	amentos, co	nceitos e técnicas rela	tivas em circuitos elét	ricos e eletrônic	OS.		
	Laboratórios de Circuitos Elétricos	Ob	72	4	ARA7547	DEC7545				
DEC7547										
DEC7547	Fundamentos de Sistemas Distribuídos: Arquitetu Sistemas Par-a-Par, Sincronização: relógios físico Detecção e Prevensão de Deadlock Distribuído,	os, relógios lá	gicos e e	ouídos, Com estados glob	unicação entre Proces ais. Coordenação, Exc	sos, Comunicação er lusão Mútua Distribui	n Grupo, Objeto da. Transação I	s Distribuído Distribuída,		
DEC7547 DEC7558	Sistemas Par-a-Par, Sincronização: relógios físico	os, relógios lá	gicos e e	ouídos, Com estados glob 4	unicação entre Proces lais. Coordenação, Exc (ARA7132 ou ARA7558 ou DEC7132)	sos, Comunicação er dusão Mútua Distribui (DEC7556 eh DEC7563)	n Grupo, Objeto da. Transação I	s Distribuído Distribuída,		
	Sistemas Par-a-Par, Sincronização: relógios físico Detecção e Prevensão de Deadlock Distribuído,	os, relógios ló Tolerância à F Ob peracionais e	ogicos e e Falta. 72 mbarcad	estados glob	(ARA7132 ou ARA7558 ou DEC7132)	lusão Mútua Dístribui (DEC7556 eh DEC7563)	da. Transação I	Distribuída,		

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 Cl		
	O processo de compilação. Linguagens e suas re problemas de decisão e aplicações. Gramáticas re Autômatos de pilha. Teoria de Parsing. Análise lé:	egulares, aut	ômatos f							
DEC0004	Compiladores	Ob	72	4	(ARA7510 ou DEC7510)	DEC0002				
	Aprofundar tópicos e técnicas de resolução de pro	oblemas em I	nteligênd	cia Artificial (IA), ou qualquer outro	tema que represente	o estado da arte	em IA.		
DEC0015	Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	Ob	36	2	(ARA7542 ou DEC7542)	DEC0014				
DEC0017	Divulgar as Normas pararealizaçãodoTCC;Acomp realizaçãodoTCC;Acompanharalunoseprofessore: desenvolvimentodoprojetodeTCC;Desenvolveraca aplicaçãodosconhecimentosadquiridosnodecorrer Trabalho de Conclusão de Curso I	sorientadores apacidadedet	semtodas rabalhod	sasfasesde oalunoea		DEC0010				
	Desenvolvimento de projetos aplicando os conceimóvel e embarcada, computação sensível ao con de Middleware para sistemas ubíquos e uso de tedados.	texto e desco	berta de	serviços. To	estes e validações					
DEC0021	Projeto de Sistemas Ubíquos e Embarcados	Ob	72	4	(ARA7513 ou ARA7564 ou DEC0011 ou DEC7513 ou DEC7564)	(DEC7547 eh DEC7558) eh (DEC0020 ou DEC7560)				
	A ementa da disciplina é proposta semestralmente	e por um doc	ente ao l	NDE e coleg	iado que aprovam a of	ferta da disciplina con	n a ementa prop	osta.		

Página: 10 de 13

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

Habilitação: Engenharia de Computação

10 ^a FASE									
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH	
	Estágio realizado em áreas afins do Curso de Gradu legislações específicas.Constitui disciplina cuja carg.						Estágios do cur	so e demais	
DEC0016	Estágio Curricular	Ob	216	12	DEC7573			2160 h	
DEC0018	necessáriosparaelaboraçãodetrabalhoscientíficos:bit conhecimentodasváriastécnicasdeapresentaçãooralda alunoconhecimentodastécnicaseinstrumentosparaap Trabalho de Conclusão de Curso II	detrabalh	oscientífic	os;Possibil	itarao	DEC0017			
	Atividades Complementares são parte integrante do complementação da formação social e profissional.	currículo	e têm a fi	nalidade de	e enriquecer o process	so de ensino-aprendiza	agem, privilegian	do a	
DEC7003	Atividades Complementares: Engenharia de Computação	Ob	144	8	ARA7003				
	Atividades Acadêmicas de Extensão são parte integratividades de extensão de formação social e profissi		currículo e	têm a final	lidade de enriquecer c	processo de ensino-a	prendizagem, pr	ivilegiando a	
DEC7010	Atividades Acadêmicas de Extensão	Ob	432	24					

Página: 11 de 13



655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá] Curso:

20201 Currículo:

Habilitação: Engenharia de Computação

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Para efeito de integralização curricular, os alunos devem cumprir com aprovação obrigatoriamente a seguinte carga horária de disciplinas optativas:

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	A decisão de Investir. Fundamentos de matemátic Indicadores financeiros para análise de projetos d Retorno Adicional sobre o Investimento; Taxa Inte financeiro em projetos.	le investimen	tos: Taxa	de Mínima	Atratividade; Método	do Valor Presente Líq	uido; Índice Ben	efício/Custo;
CIT7146	Introdução à Economia na Engenharia	ор	36	2				
	Empreendedorismo: fundamentos e conceitos. Per parques tecnológicos. Geração de ideias e anális criação de empresas. Planejamento de um empre	e de oportuni	dades. Fu	undamentos	s e componentes do F			
CIT7212	Empreendedorismo	ор	72	4	ARA7212			
CIT7224	Evolução histórica da Gestão do Conhecimento. I da Gestão do Conhecimento. Cultura organizacio Memória organizacional. Métodos, Técnicas e tec Gestão do Conhecimento	nal para a ge	stão do c	onheciment	to. Estratégias de Ges	stão do Conhecimento		
CIT7226	Conceito de Plano de Negócios. Benefícios. Aplic fundamentais do negócio. Planejamento estratégi Marketing. Gestão e estrutura organizacional. Pla Plano de Negócios	co. Análise d	o mercad	o e fatores	de competitividade. F	rodutos e serviços. Es	tratégicas comp	
CIT7236	Planejamento estratégico do desenvolvimento tec Desenvolvimento Tecnológico. Organização para processos de base tecnológica. Ferramentas de O Gestão de Tecnologia	a tecnologia	. Empreer	ndedorismo	x Gestão de Negócio	s. Projetos de desenve	olvimento de pro	dutos e
CIT7581	Fundamentos e Critérios da Excelência da Gestão Controle estratégico. Estrutura organizacional e G Gestão Estratégica Orientada ao Mercad	Sestão de pro						
	Conceitos e abordagens evolutivas do Marketing, para o valor. Comportamento do consumidor, influ Marketing aplicado aos negócios digitais.		npra e o բ	orocesso de				
CIT7582	Gestão de Marketing	ор	72	4				
	Conceitos básicos de projetos. Fases e gerenciar projeto. Qualidade, estudo de viabilidade, riscos e							regas do
CIT7586	Gestão de Projetos I	op	72	4				
	Introdução a visualização de dados. Fundamento: Representações visuais de hierarquias e árvores. com desenvolvimento de sistemas e ferramentas	Representaç	ções visua					
CIT7587	Visualização de Dados	op	72	4				
	Estudo das relações entre ciência, tecnologia e so envolvendo a produção e divulgação da ciência e tecnologia e de suas relações com as sociedades econômicas e ecológicas. O impacto da informátic	da tecnologi s; a participaç ca na socieda	a; influênc ão da soc ade. Clima	cias das dife ciedade na a e Projetos	erenças culturais, ou definição de políticas	diferenças etnológicas relativas às questões (, nas concepçõe científicas, tecno	s de ciência
OITTEE		op	72	4				
CIT7590	Ciências, Tecnologia e Sociedade							
CIT7590		o-Brasileira e						
CIT7590 CIT7594	Ciências, Tecnologia e Sociedade Multiculturalismo. Temas de História e cultura Afre Etnicidades e questões raciais, acomodações e c	o-Brasileira e						
	Ciências, Tecnologia e Sociedade Multiculturalismo. Temas de História e cultura Afre Etnicidades e questões raciais, acomodações e c Interétnicas. Redes Sociais e Multiculturalismo.	o-Brasileira e onflitos. Soci op	edades pl	luriétnicas,				

Curso: 655 - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO [Campus Araranguá]

Currículo: 20201

Habilitação: Engenharia de Computação

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

DEC7002 Programa de Intercâmbio II op ARA7002

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

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: 13 de 13