Ministério da Educação Universidade Federal do Ceará Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia da Computação				2. Código: 203				
3.Modalidade(s)	Bacharelado x Liceno			ziatura				
				Tecnólogo				
4. Currículo(Ano/Semestre): 2006.2								
5. Turno(s):	Diurno	X	Ve	espertino		Noturno		
6. Unidade Acadêmica: Campus de Sobral								
7. Departamento	:							
8. Código PROC	GRAD:			ECO00	16			
9. Nome da Disc			J	Estruturas de	e Dad	los		
	•							
10. Pré-Requisite	o(s):		ECC	00004 ou SBI	L0086)		
	a/Número de cré							
Duração em	Ca	rga Hor	rária Sei	nanal		Carga Horária		
semanas						Total		
16	Teóricas: 04		Práticas:		64			
Número de Créd	1tos: 04		Semestr	e: 3°				
12 Carátan da O	fanta da Dinainlin							
	ferta da Disciplir	ia:	v 0:	atativa				
Obligatoria.	Obrigatória: x Optativa:							
13. Regime da D	Discinlina:							
Anual:			Semestral:			X		
11114411			150				- 11	
14. Justificativa:								
Esta disciplina te	em como objetivo	princi	pal cont	inuar o ensino	de le	ógica de		
programação, ins	•	-	-			_	io das	
mesmas, tendo u								
	-							
15. Ementa:								
Listas Lineares, Árvores, Árvores binárias de busca e Árvores balanceadas.								
16. Descrição do Conteúdo:								
Third is a Arm of the Art Diff.					Nº de			
Unidades e Assuntos das			Aulas Práticas		Semana	Horas-		
							aulas	

Unidade 1 – Introdução aos Algoritmos: Apresentação dos algoritmos, Recursividade, Complexidade dos algoritmos, Algoritmos ótimos.	1-3	6
Unidade 2 – Listas Lineares: Introdução, Alocação Seqüencial: Pilhas e Filas, Alocação Encadeada: Pilhas e Filas.	3-7	16
Unidade 3 – Árvores:Introdução, definições e conceitos básicos, Árvores Binárias, Percursos em árvores binárias, Conversão de árvores.	7-10	12
Unidade 4 – Árvores Binárias de busca: Árvores binárias de busca: Conceitos básicos, busca e inserção, Árvore de Partilha: busca e arvore de partilha ótima.	10-12	14
Unidade 5 – Árvores balanceadas: Conceito de balanceamento, Árvores AVL, Árvores de Graduação, Árvores Rubro-Negras.	13-16	16

17. Bibliografia Básica:

Estruturas de Dados e seus Algortimos

Jayme Luiz e Lilian Markenzon

LTC

Algoritmos: Teoria e prática

Thomas Cormen, Charles Leiserson, Ronald Rivest e Clifford Stein

Editora Campus, Elsevier

18. Bibliografia Complementar:

C Completo e Total

Herbert Schildt

Makron, McGraw-Hill

Algoritmos e Estruturas de Dados Ângelo de Moura Guimarães Newton Alberto de Castilho LTC, Rio de Janeiro, 1988

Algoritmos e Estruturas de Dados Ângelo de Moura Guimarães Newton Alberto de Castilho LTC, Rio de Janeiro, 1988

Estruturas de Dados usando C Aaron M. Tenembaum Makron Books

Estruturas de Dados Paulo Veloso Editora Campus

Ascencio, A.F.G.; De Campos, E.A.V.;
Fundamentos da Programação de Computadores
Prentice-Hall, 2002

19. Avaliação da Aprendizagem:

O sistema de avaliação consiste de avaliações teóricas, bem como de avaliações práticas, que são realizadas durante o decorrer do curso.

20. Observações:			

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:						
Nº da ata da Reuni	ião:	/	Data de Aprovação:	/		
		Candonada	or(a) de curso			
(Assinatura e Carimbo)						
22. Aprovação do Colegiado Departamental:						
Nº da ata da Reuni		/	Data de Aprovação:	/	/	
_		C1 C () 1 3	<u> </u>			
			Departamento			
		(Assinatura	ı e Carimbo)			
22 Americaño do	Consolho de	Contro/Foou	ıldade/Instituto/Campus:			
Nº da ata da Reuni		/	Data de Aprovação:	/	/	
1 da ata da Redinao Data de Apiovação						
_		Dire	tor(a)			
(Assinatura e Carimbo)						
24. Aprovação do		e Ensino, Peso				
Nº da ata da Reuni	ião:		Data de Aprovação:		/	
Presidente(a) do Conselho						
(Assinatura e Carimbo)						
(155matura C Carimoo)						