



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I				Código BCC701	
Departamento Departamento de Computação				Unidade ICEB	
Carga Horária Semanal	Teórica 30	Prática 30	Total 60 h		
Pré-requisitos			Pré-requisitos		
1 -			2		
3			4		
Duração/Semana 18			No. De Créditos 04	Carga Horária Semestral 72 h/a	
Ementa <p>Conceitos básicos de organização de computadores, sistemas operacionais e ambientes de programação. Conceito de algoritmo. Conceitos básicos de programação: valores e expressões de tipos primitivos, variáveis, comando de atribuição, comandos de controle de fluxo, entrada e saída padrão, procedimentos e funções, tipos de dados compostos.</p>					
Cursos para os quais é ministrada			Período	Natureza	
1 Engenharia de Produção			1º	Obrigatória	
2 Engenharia de Controle e Automação			1º	Obrigatória	
3 Engenharia Ambiental			2º	Obrigatória	
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DECOM DATA: 10/04/2001		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA:		Resolução CEPE : 1597 DATA: 21/10/99	
Prof. Presidente da Assembléia		Prof. Presidente do Colegiado		Prof. Presidente do CEPE	



Conteúdo Programático

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumulado
Aulas teóricas			
1. <i>Organização de Computadores</i> 1.1. Arquitetura básica de um sistema de computação 1.2. Sistema operacional 1.3. Compilação e interpretação de programas 1.4. Representação de dados Sistema binário Codificação de caracteres	6	1, 7, 8, 9	
2. <i>Conceitos e representação de algoritmos</i>	4	1, 3, 5, 6, 8, 9	
3. <i>Conceitos básicos de programação</i> 3.1. Valores, tipos e expressões 3.2. Variáveis e comando de atribuição 3.3. Comandos de entrada e saída 3.4. Comandos de controle de fluxo 3.4. Procedimentos e funções 3.5. Recursividade 3.6. Estruturas de dados homogêneas 3.7. Estruturas de dados heterogêneas	2 4 2 16 8 4 8 6	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	
Aulas práticas			



BIBLIOGRAFIA

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
1	Algoritmos Estruturados	FARRER, H. e outros
2	Pascal Estruturado. Rio de Janeiro. Guanabara Dois. 1986	FARRER, H. e outros
3	Algoritmos e Estruturas de dados. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1985	GUIMARÃES, A. M. E LAGES, N. A. C.
4	Pascal e Técnicas de Programação. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.	SCHIMITZ, E. A. E TELES, A. A. S.
5	Algoritmos e Estruturas de Dados	TERADA, R E SETZER, V.
6	Conceitos, Técnicas e Linguagens	VILLAS, M. E VILLASBOAS, L. F.
7	Introdução à Ciência da Computação. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.	GUIMARÃES, A. M. E LAGES, N. A. C.
8	Programação de computadores em Java. Apostila.	CAMARÃO, C. e FIGUEIREDO, L.
9	Notas de aula de Algoritmos e Programação de Computadores.	MIYAZAWA, Flávio K. & KOWALTOWSKI, TOMASZ
Aprovado pela Assembléia do DECOM DATA: 10/04/2001		Aprovado pelo CEAMB DATA:
Prof. Presidente da Assembleia		Prof. Presidente do CEAMB
		Resolução CEPE : DATA: Prof. Presidente do CEPE