



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA FACULDADE DE COMPUTAÇÃO COLEGIADO DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

disciplina: INTRODUÇÃO À PROGRA	MAÇÃO DE COMPI	UTADORES	
CÓDIGO: GSI002	UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
PERÍODO/SÉRIE: 1°	CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (X) OPTATIVA: ()	30	30	60
OBS:			

OBJETIVOS

Ao final do curso o aluno será capaz de desenvolver programas em linguagens procedimentais, empregando adequadamente os recursos oferecidos por estas linguagens.

EMENTA

Noções de Lógica. Introdução a Algoritmos. Conceitos Básicos. Resolução de problemas utilizando algoritmos e raciocínio lógico. Tipos de Dados. Variáveis e Constantes. Expressões e Operadores. Estruturas de Controle: Estruturas Básicas, Estruturas Condicionais e Estruturas de Repetição. Estruturas Básicas de Dados: Vetores e Matrizes. Algoritmos de Ordenação. Algoritmos de Pesquisa. Algoritmos Recursivos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- 1 Linguagens Procedimentais
 - Itens Fundamentais:
 - Tipos de dados
 - Variáveis
 - Entrada e Saída de Dados
 - Operadores
 - Estruturas de Controle

The state of the s



- Estruturas de Dados:
 - Variáveis Compostas Homogêneas
 - Variáveis Compostas Heterogêneas
- Modulação de Programas:
 - Declaração e Manipulação de Módulos (sub-programas)
 - Escopo de Variáveis
 - Passagem de Parâmetros
- Alocação Dinâmica de Memória e Ponteiros
- 2 Ambientes de Programação
 - Compiladores e Interpretadores
 - Estrutura Básica dos Programas
 - Edição e Execução dos Programas
- 3 Resolução de Problemas
 - Desenvolvimento de Programas através da implementação de:
 - Algoritmos Numéricos e Não Numéricos
 - Algoritmos Iterativos e Recursivos
 - Algoritmos que Manipulam Dados representados sob a forma de Tabelas:
 - Armazenamento das Tabelas
 - Busca nas Tabelas
 - Atualização das Tabelas
 - Algoritmos de ordenação

BIBLIOGRAFIA

Básica

Lopes, Anita e Garcia, Guto. Introdução a Programação. Editora Campus, 2002.

Ziviani, Nivio. Projeto de Algoritmos. Editora Nova Fronteira, 2004.

Fábio Mokarzel e Nei Soma. Introdução à Ciência da Computação. Editora Campus Elsevier, 2008.

Complementar

Sebesta, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação. Bookman, 2001.

Cormen, Thomas H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, 2002.

WIRTH, N. Algoritmos e Estruturas de Dados, 1989. PHB.

Brian W. Kernigham e Dennis M. Ritchie. A Linguagem de Programação C ANSI. Editora Elsevier, 1989.

CELES, W., CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L.. Introdução a Estruturas de Dados: com técnicas de programação em C. Campus, 2004.

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso Universidade Federal de Uberlândia Proteor. Dentet Gor les Masquita

Coordonido en Olice de la califormação

... Portaria R Nº, 1207/10

Carimbo e assinatura do Diretor da

2011

Unidade Acadêmica Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Ilmério Reis da Silva Diretor da Faculdade de Computação Portaria R Nº. 757/11