

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

Programa da Disciplina

Nome: Programação de Computadores I			Código: BCC107
Departamento: Computação		Unidade: Inst. De Ciências Exatas e Biológicas – ICEB.	
Carga Horária Semanal	Teórica: 02	Prática: 02	Total: 4
Duração/Semana 18	Nº de Créditos 03	Carga Horária Semestral (horas) 60horas	
EMENTA			
Organização de computadores. Algoritmos estruturados. Representação de dados. Estudo de uma linguagem de alto nível. Programação Modular.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Organização de Computadores 1.1. O que é um computador 1.2. Arquitetura de um sistema de computação 1.3. Sistema Operacional 1.4. Compilação e interpretação 1.5. Representação de dados Sistema binário Codificação 2. Algoritmos Estruturados 2.1. Conceitos 2.2. Representação de algoritmos 3. Estudo de uma linguagem de alto nível 3.1. Ferramenta para edição de programa 3.2. Conceitos gerais 3.3. Estruturas de dados básicas 3.4. Comando de atribuição 3.5. Expressões aritméticas e lógicas 3.6. Comandos de entrada e saída 3.7. Estruturas de controle de fluxo de execução 3.8. Estruturas de dados compostas homogêneas 3.9. Estruturas de dados compostas heterogêneas 4. Programação Modular 4.1. Subrotinas			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Livros Textos:			
Algoritmos Estruturados. FARRER, H. e outros Pascal Estruturado. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1986. FARRER, H. e outros Algoritmos e Estruturas de dados. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1985. GUIMARÃES, A. M. e LAGES, N. A. C. Pascal e Técnicas de Programação. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. SCHIMITZ, E. A. e TELES, A. A. S. Algoritmos e Estruturas de Dados. TERADA, R.; SETZER, V. Conceitos, Técnicas e Linguagens. VILLAS, M. e VILLASBOAS, L. F. Introdução à Ciência da Computação. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. GUIMARÃES, A. M. e LAGES, N. A. C.			