

Programa da Disciplina

Nome: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I			Código: BCC701
Departamento: COMPUTAÇÃO		Unidade: Inst. De Ciências Exatas e Biológicas – ICEB.	
Carga Horária Semanal 04	Teórica: 02	Prática: 02	Total: 72
Duração/Semana 18	Nº de Créditos	Carga Horária Semestral (horas) 60horas	
EMENTA			
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.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Organização de Computadores: Arquitetura básica de um sistema de computação; Sistema operacional; Compilação e interpretação de programas;Representação de dados, Sistema binário, Codificação de caracteres. Conceitos e representação de algoritmos. Conceitos básicos de programação: Valores, tipos e expressões; Variáveis e comando de atribuição; Comandos de entrada e saída; Comandos de controle de fluxo; Procedimentos e funções; Recursividade; Estruturas de dados homogêneas; Estruturas de dados heterogêneas.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
1. FARRER, H. e outros. Algoritmos Estruturados, Terceira Edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 1999			
2. ASCENCIO, A. F. G.CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores.			
3. DEITEL, H.M. e DEITEL, P.J. C++ Como Programar. 5ª Edição. Prentice Hall.2006.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
1. GUIMARÃES, A. M. E. e LAGES, N. A. C.Algoritmos e Estruturas de dados. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1985.			
2. MIZRAHI, V.V. Treinamento em Linguagem C++ - Módulos 1 e 2. Makron Books. 1995.			