



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina: PROGRAMACAO DE COMPUTADORES I COMPUTER PROGRAMMING I		Código: BCC701	
Nome e sigla do departamento: Departamento de Computação - DECOM		Unidade acadêmica: Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB	
Carga horária semestral 60 horas	Carga horária semanal teórica 02 horas/aula	Carga horária semanal prática 02 horas/aula	
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: 1.Organização de Computadores 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 2.Conceitos e representação de algoritmos 3.Conceitos básicos de programação 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 3.5. Procedimentos e funções 3.6. Recursividade 3.7. Estruturas de dados homogêneas 3.8. Estruturas de dados heterogêneas			
Bibliografia básica: 1. Deitel, Harvey M.. C++ como programar : Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel; tradução de Carlos Arthur Lang Lisboa, Maria Lúcia Balnck Lisboa. -[2006]. 5.ed.Porto Alegre, [RS]: Bookman, 2006. 2. Ana Fernanda Gomes Ascencio, Edilene Aparecida Veneruchi de Campos. Fundamentos da programação de computadores : algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2.edSão Paulo : Pearson Prentice Hall, c2007. 3. Algoritmos estruturados : Harry Farrer ...[et. al].. 3.ed. Rio de Janeiro : LTC, 1999.			
Bibliografia complementar: 1. John Coyle, Edward Bardi, John Langley The Management of Business Logistics: A Supply Chain Perspective . South-Western College Publishing, 2002. 2. B. S. Blanchard Logistics Engineering & Management .. Prentice Hall, 2003.			

3. D. Simchi-levi, P. Kaminsky, E. Simchi-Levi **Deigning and managing the Supply Chain 3.** Irwin McGraw-Hill, 2007.
4. W. Chaovalitwongse, K.C. Furman, P.M. Pardalos. **Optimization and Logistics challenges in the enterprise..** Springer.2009.
5. Victorine Viviane Mizrahi. **Treinamento em linguagem C++: módulo 1.** 2.edSão Paulo : Pearson Education, 2006.
6. Victorine Viviane Mizrahi. **Treinamento em linguagem C++:módulo 2.** São Paulo : Pearson Education, 2006.
7. Guimarães, Angelo de Moura. **Algoritmos e estruturas de dados.** Rio de Janeiro: LTC, Livros Tecnicose Cientificos, c1985.