



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
DE MINAS GERAIS**

**Diretoria de Graduação
Coordenação do Curso de Engenharia de Produção Civil**

Disciplina: Programação de Computadores I	Código:
--	---------

Departamento: DECOM	Curso: Engenharia de Produção Civil	Data: 2007	Validade: 2007-2012
------------------------	--	---------------	------------------------

Carga Horária: (semanal/total)	30 h	Créditos: 2	Período:
-----------------------------------	------	----------------	----------

Ementa:

Sistemas numéricos: representação e aritmética nas bases: decimal, binária, octal e hexadecimal; introdução à lógica; álgebra e funções Booleanas; algoritmos estruturados e variáveis, operadores aritméticos e expressões aritméticas; operadores lógicos e expressões lógicas; estruturas de controle; entrada e saída de dados; estruturas de dados; organização e manipulação de arquivos.

Objetivos (Competências, habilidades e atitudes):

Apresentar ao aluno os conceitos lógicos e computacionais que são essenciais para a ciência da computação, visando capacitá-lo a formular corretamente um problema computacional e a construir um algoritmo para a sua resolução; contribuir para o desenvolvimento do raciocínio lógico matemático abstrato; conhecer os sistemas numéricos e sua aritmética, noções de lógica e álgebra Booleana.

Conteúdo de Ensino:

Horas/Aula:

Área de Formação DCN: Básica

Processo de Avaliação:

Bibliografia Básica:

FORBELLONE, A.L.V; EBESPARCHER, H.F., "Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados", 3º. Ed. , São Paulo: Prentice Hall, 2005.
MANZANO, J.A.N.G; OLIVEIRA, J.F., "Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores", 25º. Ed, São Paulo: Érica, 2011.
PUGA, S.; RISSETTI, G., "Lógica de programação e estruturas de dados: com aplicações em Java", 2º. Ed., São Paulo: Prentice- Hall, 2009

Bibliografia Complementar:

MIZRAHI, V.V., "Treinamento em linguagem C." vol. 1 São Paulo: Pearce Prentice Hall, 2008.
MIZRAHI, V.V., "Treinamento em linguagem C." vol. 2 São Paulo: Pearce Prentice Hall, 2008.

UCCI, W.; SOUSA, R.L.; KOTANI, A.M. "Lógica de programação: os primeiros passos". 9º. Ed. , São Paulo:[s.n.] , 2001.

Professor Responsável:

Prof.

Coordenador do Curso:

Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos