



<b>Título:</b> PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES			<b>Código:</b> DCC001
<b>Tipo:</b> Disciplina			
<b>Ofertante:</b> Departamento de Ciência da Computação		<b>Unidade:</b> Instituto de Ciências Exatas	
<b>Carga Horária Total:</b> 60 h	<b>Presencial teórica:</b> 60 h	<b>Presencial prática:</b> 00 h	<b>A distância:</b> 00 h
<b>Nº de créditos:</b> 04	<b>Período:</b> 2º		<b>Classificação:</b> OB
<b>Forma de acesso:</b> Matrícula prévia		<b>Existência de Exame Especial:</b> SIM	

**Pré-requisitos:**

DCC001 não possui pré-requisitos.

**Conhecimentos prévios necessários:**

Não são requeridos conhecimentos prévios para DCC001.

**Ementa:**

Metodologia de desenvolvimento de programas, programação em linguagem de alto nível. Comandos básicos, estruturas de dados, modularização.

**Programa:**

<b>Módulo</b>	<b>Conteúdo Programático</b>
I	<b>FUNDAMENTOS DA COMPUTAÇÃO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Histórico da computação</li><li>• O computador</li><li>• Sistemas de Numeração</li><li>• Codificações</li><li>• Álgebras das Proposições</li><li>• Arquitetura</li><li>• Software</li><li>• Configurações</li><li>• Sistema Operacional</li></ul>
II	<b>ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceito e Estrutura de dados</li><li>• Linguagem Algorítmica</li><li>• Tipos Básicos</li><li>• Expressões</li><li>• Estruturas Básicas de Controle</li><li>• Entrada e Saída</li><li>• Blocos – Procedimentos e Funções</li><li>• Fluxogramas</li><li>• Regras Práticas para Construção de Algoritmos</li><li>• Vetores</li><li>• Matrizes</li><li>• Arquivos</li></ul>
III	<b>UTILIZAÇÃO DO COMPUTADOR</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comandos do Sistema Operacional</li><li>• Linguagem PASCAL</li><li>• Programa</li><li>• Edição</li><li>• Compilação</li><li>• Execução de Programas</li><li>• Teste e Depuração de Programas</li></ul>



Universidade Federal de Minas Gerais  
Escola de Engenharia  
Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia de Minas  
Bloco III - Sala 3045  
Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte - MG, 31.270-901  
Fone: (31) 3409-1865 / e-mail: colegiominas@demin.ufmg.br



### **Critérios de Avaliação:**

A critério do professor, desde que respeitado o §4º do Art. 65 do Regimento Geral da UFMG, que determina que nenhuma avaliação parcial do aproveitamento poderá ter valor superior a 40 pontos.

### **Bibliografia:**

#### **Básica:**

- 1 – Guimarães, A de M.; Lages, N.A de C. - Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora AS, 1985.
- 2 – Introdução à Ciência da Computação. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora AS, 1984.
- 3 – Farrer, H.; Becker, C.G; Faria, E.C.; Campos Filho, F.F.; Matos, H.F. de; Santos, M.A. dos, Maia, M.L. - Pascal Estruturado. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1985.
- 4 – Grilo, M.C. - Turbo Pascal. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora AS.
- 5 – Aguilar, C.R.Q. - Introdução à Programação Utilizando as Linguagens Logo e Pascal. (apostila).