



FACULDADE DE CASTANHAL

A educação levada a sério

DIRETORIA ACADÊMICA

COORDENAÇÃO DE APOIO DIDÁTICO PEDAGÓGICO

COMISSÃO PRÓPRIA DE MONITORIA

**PROCESSO SELETIVO DE MONITORIA - EDITAL Nº08/2013.2**  
**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA CURSO DE ANÁLISE E**  
**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Algoritmos e Lógica de Programação**

**1. Introdução:** 1.1. Noções de Lógica; 1.2. Aplicações no cotidiano; 1.3. Lógica de Programação; 1.4. Algoritmos: Conceito; Importância do Algoritmo; Exemplos; Representações.

**2. Elementos do Algoritmo:** 2.1. Variáveis: Tipos; Identificadores; Declaração; Expressões Aritméticas; Operandos; Precedência (prioridade) ; 2.2. Expressões Lógicas: Operadores Relacionais / Lógicos; Tabelas-Verdade; Prioridade; Comando de Atribuição; Comando de Entrada e Saída; Escopo.

**3. Estruturas de Controle:** 3.1 Estruturas de Seleção: Seleção Simples e Composta; Seleção Encadeada Heterogênea e Homogênea; Seleção de Múltipla Escolha; 3.2 Estruturas de Repetição: Teste no Início e no Final; Com variáveis de Controle.

**4. Estruturas de Dados:** 4.1. Variáveis Compostas: Tipos; Declaração; Manipulação.

**5. Arquivos:** 5.1. Manipulação: Abrindo um arquivo; Fechando um arquivo; Copiando um arquivo; Eliminando um registro.

**6. Organizando Algoritmos:** 6.1 Critérios; 6.2 Sub-algoritmos; 6.3. Escopo de Variáveis; 6.4. Funções; 6.5. Passagem de Parâmetros.