



<b>DISCIPLINA: Lógica de Programação</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2010/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 27h	<b>Código:</b> TEL.007
<b>Ementa:</b> A disciplina de lógica de programação deve desenvolver no aluno a capacidade lógica para a construção de algoritmos na resolução de problemas.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Algoritmos

- 1.1 Introdução à Lógica de Programação
  - 1.1.1 Lógica
  - 1.1.2 Sequência lógica
  - 1.1.3 Instruções
  - 1.1.4 Algoritmo
- 1.2 Formas de Representação Algorítmica
  - 1.2.1 Português Estruturado
  - 1.2.2 Fluxograma
  - 1.2.3 Diagrama de Chapin
- 1.3 Constantes, variáveis e tipos de dados
  - 1.3.1 Constantes
  - 1.3.2 Variáveis
- 1.4 Operadores
  - 1.4.1 Operadores aritméticos
  - 1.4.2 Operadores relacionais
  - 1.4.3 Operadores lógicos
- 1.5 Estruturas de controle sequencial
  - 1.5.1 Conceito
  - 1.5.2 Estruturas de controle condicional simples
  - 1.5.3 Estruturas de controle condicional composta
  - 1.5.4 Estruturas aninhadas e concatenadas
- 1.6 Estruturas de controle com repetição
  - 1.6.1 Conceito
  - 1.6.2 Repetição com teste no início (enquanto)
  - 1.6.3 Repetição com teste no final (repita)
  - 1.6.4 Repetição com variável de controle (para)

### UNIDADE II - Linguagem de Programação (Linguagem C)

- 2.1 Introdução à Linguagem de Programação
  - 2.1.1 Compilador
  - 2.1.2 Sintaxe
- 2.2 Estrutura de um programa
  - 2.2.1 Comandos do pré-processador do C
  - 2.2.2 Função principal
  - 2.2.3 Comentários do programador
  - 2.2.4 Estrutura básica de um programa
- 2.3 Tipos de Dados
  - 2.3.1 Declaração de variáveis



- 2.4 Operadores
  - 2.4.1 Aritméticos, relacionais e lógicos
- 2.5 Comando de controle sequencial
  - 2.5.1 IF (Simples)
  - 2.5.2 IF-ELSE (Composta)
- 2.6 Comando de controle com repetição
  - 2.6.1 WHILE (Teste no início)
  - 2.6.2 DO-WHILE (Teste no final)
  - 2.6.3 FOR (Variável de controle)

### **Bibliografia básica**

FORBELLONE, Andre Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados.** 3. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2005. XII, 218 p. ISBN 978-85-7605-024-7

LOPES, Anita. **Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos.** Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2002. 169 p. ISBN 8535210199

MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. **Algoritmos e programação: teoria e prática.** 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2006. 384 p. ISBN 85-7522-073-X.

### **Bibliografia complementar**

MANZANO, José Augusto N. G. **Estudo dirigido de linguagem C.** 17. ed. São Paulo: Érica, 2013. 216 p. (Coleção PD). ISBN 9788571948877.

SCHILDT, Herbert. **C completo e total.** São Paulo: Makron, 1990. 889p.