



---

**UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ - UVA**  
**Centro de Ciências Exatas e Tecnologia - CCET**  
**Bacharelado em Ciências da Computação**  
**Disciplina: Lógica de Programação**

**Fluxo: 2016.1**  
**Carga Horária: 100h**

---

## **EMENTA**

Noções de Lógica. Variáveis e Tipos de Dados. Expressões aritméticas e lógicas. Estruturas de controle: sequencial, seleção, repetição, desvio. Variáveis unidimensionais. Variáveis bidimensionais. Procedimentos. Funções. Passagem de parâmetros. Arquivos.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **UNIDADE I - Noções de Lógica, Variáveis e Tipos de Dados**

- Introdução à Lógica e Algoritmos.
- Variáveis e Tipos de Dados.
- Operadores e Expressões.
- Ordem de precedência de operadores.
- Comandos de Entrada e Saída.
- Fluxogramas

### **UNIDADE II - Estruturas de Controle**

- Estruturas sequenciais.
- Estruturas de seleção.
- Estruturas de repetição.
- Estruturas de desvio.

### **UNIDADE III - Agrupamento de dados homogêneos (Arrays)**

- Vetores.
- Cadeias de caracteres (strings).
- Matrizes.

### **UNIDADE IV - Agrupamento de dados heterogêneos (Registros)**

- Definição.
- Manipulação.
- Aplicações.

### **UNIDADE V - Programação Modular**

- Funções.
- Procedimentos.
- Passagem de parâmetros.
- Recursividade.



## UNIDADE VI - Ponteiros

- Definição.
- Operadores.
- Aplicações.

## UNIDADE VII - Manipulação de Arquivos

- Arquivos de texto.
- Arquivos binários.

## BIBLIOGRAFIA

### Básica:

1. ASCENCIO, A. F.; CAMPOS, E. A. *Fundamentos da Programação de Computadores*. 3. ed. São Paulo: Editora Pearson Education do Brasil, 2012.
2. LIVI, M. A. C; EDELWEISS, N. *Algoritmos e Programação com Exemplos em Pascal e C*. Porto Alegre: Bookman, 2014. Vol. 23. (Série livros didáticos informática UFRGS)

### Complementar:

1. FORBERLONE, A. L. V. *Lógica de Programação*. São Paulo: Editora Makron Books do Brasil, 1983.