

## **PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**DEPARTAMENTO:** Sistemas de Informação

**DISCIPLINA:** Lógica de Programação

**SIGLA:** 1LPG004

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72h \*

**TEORIA:** 36h\*

**PRÁTICA:** 36h\*

**CURSO:** Bacharelado em Sistemas de Informação

**PRÉ-REQUISITOS:**

**EMENTA:** Fundamentos de lógica de programação: conceitos, variáveis, constantes, operadores aritméticos e expressões. Estruturas Sequências, Estruturas de Controle, Estruturas de Repetição. Dados Estruturados: Vetores, Matrizes. Funções. Construção de programas: utilização de uma linguagem de programação.

### **PROGRAMA**

#### **1. Programa e Plano**

- 1.1. Apresentação da disciplina
- 1.2. Metodologia de ensino utilizada
- 1.3. Avaliação

#### **2. Fundamentos de Lógica de Programação.**

#### **3. Fundamentos de Algoritmos.**

#### **4. Estruturas Sequências.**

#### **5. Estruturas de Seleção.**

#### **6. Estruturas de Repetição.**

#### **7. Dados Estruturados.**

#### **8. Funções.**

### **Bibliografia Básica**

LOPES, A. & GARCIA, G. *Introdução à Programação*. Rio de Janeiro: Elsevier Editora, 2002.

MANZANO, N.G. & OLIVEIRA, J. F. *Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores*. São Paulo: Érica, 2007.

SCHILDT, H. C *Completo e Total*. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997

### **Bibliografia Complementar**

*CORMEN, Thomas H., et al., Algoritmos: Teoria e Prática, Rio de Janeiro, Campus, 2002.*

*DEITEL, H.M. e DEITEL, P.J. Como programar em C. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1999.*

*MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Novatec, 2014. 328 p. ISBN 9788575224083 (broch.).*

*MEDINA, Marco. Algoritmos e programação: teoria e prática. São Paulo: Novatec Editora, 2006.*

*MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Novatec, 2014. 328 p. ISBN 9788575224083 (broch.).*