

EMENTA

Disciplina: Logica de Programacao
Período: 1º - Fluxo: 2016.1 - Carga Horária: 100 h/a
Curso: Ciências da Computação (Bacharelado)

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

Disciplina: Logica de Programacao
Período: 1º - Fluxo: 2016.1 - Carga Horária: 100 h/a
Curso: Ciências da Computação (Bacharelado)

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

Disciplina: Logica de Programacao
Período: 1º - Fluxo: 2016.1 - Carga Horária: 100 h/a
Curso: Ciências da Computação (Bacharelado)

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.

