

## **INTRODUÇÃO À LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO**

### **Conteúdo Programático:**

#### **Introdução à Lógica**

Lógica; Algoritmo; Programa; Tipos de linguagem de programação.

#### **Tradutores**

Tradutores; Tipos de tradutores.

#### **Sistemas de numeração**

Bit e byte; Sistemas de numeração; Sistema Decimal; Sistema Binário; Sistema Hexadecimal; Conversão de sistemas de numeração; Conversão de Binário para Decimal; Conversão de Hexadecimal para Decimal; Conversão de Binário para Hexadecimal; Conversão de Hexadecimal para Binário; Conversão de Decimal para Binário; Conversão de Hexadecimal para Decimal; Forma rápida para conversão de sistemas de numeração.

#### **Algoritmo**

Elementos de um algoritmo; Ação; Decisão; Laço ou Loop; Teste de mesa; Algoritmo - "CASE"; Algoritmo - "WHILE".

#### **Fluxograma**

Simbologia; Fluxograma: Algoritmo, Fluxograma, Estruturas básicas.

#### **Variáveis**

Utilizando variáveis; Consistência de condições; Controle de repetições; Comparações de variáveis de memória com campos de registros; Tipos de variáveis; Nomes de variáveis; Declaração de variáveis; Comando de atribuição.

#### **Operadores**

Operadores aritméticos; Contadores e acumuladores; Operadores relacionais; Operadores lógicos; Tabela de decisão.

#### **Processamento predefinido**

Processamento predefinido; Construção de processamento predefinido.

#### **Loop, laço e repetição**

Fluxograma - FOR NEXT; Fluxograma - WHILE; Fluxograma - IF THEN ELSE.

## **Funções**

Função; Concatenação.

## **Laços encadeados**

Laços encadeados

## **Programação dirigida a evento**

Elementos da interface de um objeto; Programação dirigida a evento; Ocorrências de eventos; Mensagens do Windows; Gerenciador de eventos; Controlador de evento padrão; Procedure complementar.

## **Variáveis indexadas**

Vetores e matrizes.

## **Banco de dados**

Estrutura de dados; Considerações para tipos de dados; Tipos de dados; Modelo de dados; Relacionamento; Chave primária; Chave estrangeira; Modelo Entidade-Relacionamento; Índice; Regras de validação; Texto de validação; Cadastro de funcionários.