



---

## Microsoft Excel – VBA

### Especificações do curso

**Duração do curso:** 4 dias – Integral  
8 dias – Noturno

**Carga horária:** 32 horas

### Descrição do curso

Esse curso destina-se a estudantes que desejam se familiarizar com os conceitos de VBA (Visual Basic for Applications).

**Público-alvo:** Especialistas em cálculos e criação de planilhas, que desejam se aperfeiçoar em comandos sofisticados.

**Pré-requisitos:** Conhecimento em funções avançadas do Microsoft Excel.

**Objetivos do curso:** Os estudantes serão capacitados a gravar e editar macros; eliminar erros do código VBA; atribuir procedimentos a menus e objetos; usar funções e propriedades de objetos e métodos; usar procedimentos interativos; controlar e automatizar procedimentos; personalizar menus e barras de comando e a criar formulários.

### Conteúdo programático

#### Manipulação de macros

- Introdução ao VBA;
- Macros;
- Editor do Visual Basic;
- Janela Project Explorer;
- Janela Verificação imediata;
- Objetos;
- Propriedades e métodos;
- Coleções;
- Hierarquia de objetos;
- Elaborando macros no Visual Basic;
- Auto macros;

- Macros em diferentes pastas de trabalho;
- Pontos de interrupção;
- Sistema de ajuda;
- Pesquisador de objeto.

### **Programação de macros**

- Inserindo macros sem o gravador;
- Propriedades e métodos de alguns objetos;
- Application;
- Workbooks;
- Worksheets;
- Range;
- Referenciando uma célula ou um intervalo de células;
- Referenciando uma célula ativa ou seleção de células;
- Referenciando de acordo com um deslocamento;
- Caixas de entrada (InputBox);
- Instruções With e End With;
- Formatando propriedades;
- Cor do preenchimento;
- Fonte;
- Alinhamento;
- Bordas;
- Número;
- Caixa de mensagem (MsgBox);
- Exibindo uma caixa de mensagem;
- Constantes utilizadas nas caixas de mensagem;
- Identificando o botão clicado;
- Método GetOpenFilename;
- Método GetSaveAsFilename;
- Caixas de diálogo do Excel;
- Controlando a exibição dos itens da janela;
- Operador NOT;
- Trabalhando em linhas e colunas inteiras;
- Inserindo e excluindo linhas, colunas e células;
- Ajustando a largura e a altura de linhas e colunas.

### **Operadores e variáveis**

- Operadores;
- Operadores aritméticos;
- Operadores de comparação;
- Operadores lógicos;

- Operadores de concatenação;
- Ordem das operações;
- Variáveis;
- Declarando variáveis;
- Declarando no procedimento;
- Declarando no módulo;
- Declarando no projeto;
- Option Explicit.

### **Estruturas de decisão e repetição**

- GoTo;
- If e suas estruturas;
- If...Then;
- If...Then...Else;
- If aninhado;
- Inserindo várias condições com And e Or; Select Case;
- Loop e suas estruturas;
- Do...Loop;
- Do While...Loop;
- Do Until...Loop;
- While...Wend;
- For...Next e For Each...Next.

### **Funções**

- Funções matemáticas;
- Funções de data e hora;
- Funções de tratamento de strigs;
- Funções de conversão;
- Utilizando funções de planilha do Excel;
- Criando funções;
- Utilizando as funções criadas;
- Utilizando funções em diversas pastas de trabalho;
- Assistente de Função.

### **Formulários (UserForms)**

- Importância dos formulários;
- Criando formulários;
- Inserindo controles em um formulário;
- Caixa de ferramentas;
- Configurando as propriedades dos controles;
- Configurando a aparência dos controles;



- Aplicando códigos aos controles;
- Elaborando um formulário;
- Exibindo um formulário.

#### **Eventos não associados a objetos**

- Método OnKey;
- Método OnTime.

#### **Variáveis Arrays**

- Arrays;
- Declarando arrays;
- Arrays multidimensionais;
- Arrays dinâmicas.