



# Curso: Microsoft Excel VBA - Visual Basic for Applications (e-Learning)

**Duração: 9h**

**Área formativa: Cursos**

---

## Sobre o curso

O Microsoft Excel com a junção do Visual Basic for Applications (VBA) é provavelmente uma das ferramentas mais poderosas disponíveis ao utilizador.

Utilizando macros e o VBA, as tarefas do dia-a-dia poderão ser automatizadas e aceleradas.

---

## Objectivos

No final deste curso deverás estar apto a:

- :: Criar e editar **macros**;
- :: Conhecer os **conceitos base** do VBA;
- :: Classificar os **tipos de dados**;
- :: Criar e utilizar **estruturas de controlo**;
- :: Identificar os **objetos do VBA**;
- :: Utilizar **funções** para manipular objetos;
- :: Criar e formatar **formulários**;
- :: Proceder ao **tratamento de erros** que podem surgir na execução de procedimentos.

## Metodologia

:: Modelo de **aprendizagem adaptado ao teu ritmo**: Cada formando define a velocidade de aprendizagem

:: Formação em **e-learning**: Acesso sempre disponível 24/7 na plataforma

:: **Apoio permanente do formador**: Através de email e de agendamento de sessões particulares em videoconferência

:: Avança na matéria sem dúvidas

:: Conteúdos práticos, com **simulações reais**, explicados passo a passo

:: Exercícios de **avaliação sumativa**, com o propósito de testar os conhecimentos adquiridos

:: **Sem número máximo de horas** de aprendizagem, dentro da validade do curso: Só terminas o curso quando já não tiveres dúvidas.

### **Aula Experimental:**

Experimenta a metodologia sem qualquer compromisso. A Aula experimental é composta pelo primeiro módulo do curso e serve para o formando conhecer o funcionamento da metodologia E-Learning e aproveitar para esclarecer todas as dúvidas que possa ter sobre o curso.

---

## Pré-requisitos

Deverás ter frequentado o curso de [Excel – Avançado](#) ou o de [Excel – Avançado – E-Learning](#). Ou, ter conhecimentos preferenciais de linguagem de programação Visual Basic ou Visual Basic for Applications.

---

## Destinatários

Utilizadores avançados que pretendam extrair todas as potencialidades da automatização e personalização do Excel, através da programação de macros em Visual Basic for Applications.

---

## Programa

### **Introdução às Macros**

- Criação de Macros com Gravador
- Tipos de Referências
- Execução das Macros
- Edição de Macros

### **Introdução ao VBA**

- Editor do VBA
- Procedimentos
- Procedimentos de Evento
- Procedimentos Gerais

- Procedimentos de Função

## **Dados**

- Tipos de Dados
- Variáveis
- Constantes
- Arrays

## **Estruturas de Controlo**

- Estruturas de Decisão
- Estruturas de Repetição I
- Estruturas de Repetição II

## **Objetos do Excel VBA**

- Objeto Application
- Objeto Workbook
- Objeto Worksheet
- Objeto Range
- Coleções

## **Funções do Excel VBA**

- Funções de Diálogo
- Funções Matemáticas
- Funções de Texto
- Funções de Data e Hora
- Funções de Verificação
- Funções de Conversão

## **Formulários**

- Criar Formulários
- Propriedades, Métodos e Eventos
- Controlos
- Caso Prático
- Formatar Controlos
- Exercício Prático

## **Tratamento de Erros**

- Tipos de Erro
- Controlo de Erros