



# MACROS EXCEL VBA

AUTOMATIZAR TAREFAS NO  
EXCEL

ganhe tempo automatizando  
relatorios com macros em vba

**2025**

---

# Introdução

O objetivo desse livro é ensinar os conceitos básicos das macros Excel e disponibilizar exemplos de macros com VBA muito úteis. Com códigos prontos que servem como base para você fazer as tarefas que precisa, você vai automatizar tarefas e analisar dados de forma mais rápida, economizando tempo e evitando erros humanos. Com esse livro vou mostrar exemplos de Macros que servem como base para facilitar as tarefas do dia a dia. O Excel é uma ferramenta poderosa para análise de dados e organização de informações, mas quando se trata de tarefas repetitivas e complexas, sua produtividade pode ser limitada. É aí que entra o VBA (Visual Basic for Applications), uma linguagem de programação que permite automatizar tarefas no Excel, levando seu trabalho a um novo patamar.

Se quiser receber os arquivos com os exemplos desse livro ou tiver dúvidas ou sugestões enviar e-mail para

**rafael.dsv85@gmail.com**

com o título “LIVRO MACROS EXCEL”

# **vantagens das macros**

## **1. Automatização de tarefas repetitivas:**

Imagine ter que formatar manualmente centenas de células, inserir fórmulas em várias linhas ou copiar e colar dados entre diferentes planilhas. Com o VBA, você cria macros que executam essas tarefas automaticamente, Isso libera seu tempo para atividades mais estratégicas e complexas.

## **2. Maior precisão e redução de erros:**

Erros humanos são inevitáveis em tarefas repetitivas. As macros VBA, por outro lado, executam as instruções com perfeição, eliminando erros e garantindo a consistência dos seus dados. Isso significa menos tempo corrigindo problemas e mais confiança na precisão dos seus resultados.

### **3. Análise de dados complexa:**

O VBA oferece recursos avançados para análise de dados. Isso permite extrair insights mais profundos dos seus dados e tomar decisões mais inteligentes.

### **4. Curva de aprendizado acessível:**

O VBA é uma linguagem de programação versátil que se adapta às suas necessidades. Embora o VBA seja uma linguagem de programação, sua curva de aprendizado é acessível para usuários iniciantes.

### **5. Maior produtividade e eficiência:**

Ao automatizar tarefas repetitivas, reduzir erros e criar ferramentas personalizadas, o VBA libera seu tempo para se concentrar em atividades mais importantes.

# conceitos basicos

## O que é uma macro?

Uma macro no Excel é como um "robozinho" que você programa para realizar tarefas específicas. Você grava os seus passos ou digita comandos, e depois a macro repete essas ações automaticamente, sempre que você precisar.

## Como criar uma macro?

- 1. Gravando uma macro:** Execute as ações que deseja automatizar e depois salve a macro
- 2. Escrevendo código VBA:** No editor de VBA, escreva o código para sua macro. Salve o código e feche o editor de VBA.

# O que é o código VBA

## **VBA (Visual Basic for Applications)**

É a linguagem de programação que dá vida às macros no Excel. O VBA se baseia em instruções escritas que definem as ações que a macro deve executar. Cada linha de código possui um significado específico, determinando passo a passo o que fazer.

## **Tipos de comandos básicos VBA:**

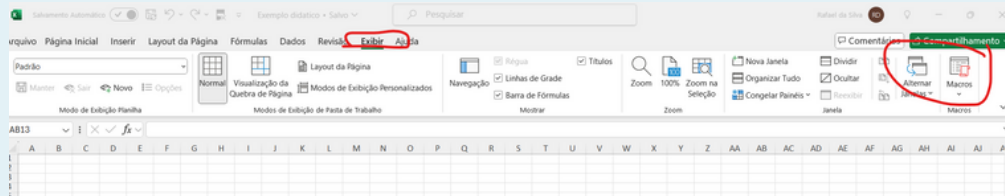
**Variáveis:** Armazenam informações que podem ser utilizadas ao longo do código, como números, textos ou datas.

**Operadores:** Realizam cálculos matemáticos, comparações lógicas e outras operações com os dados.

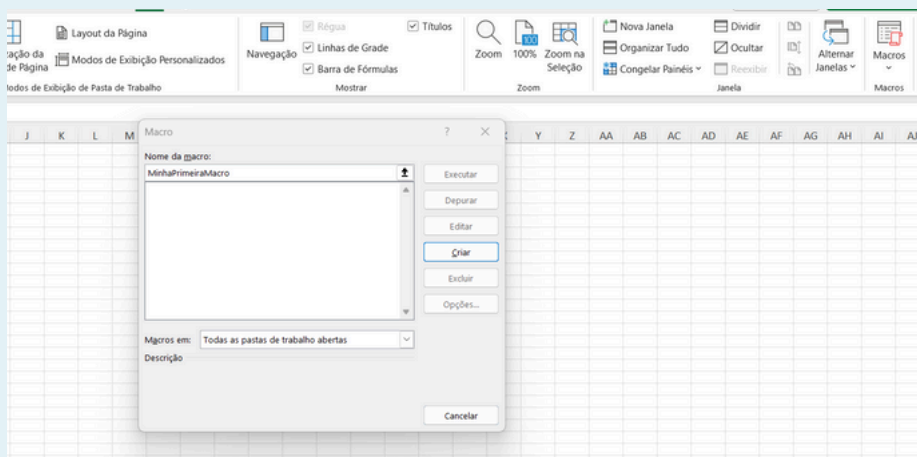
**Estruturas de controle:** Definem a ordem de execução das instruções, como comandos IF-THEN-ELSE e loops FOR-NEXT.

# Criação da Macro

para criar sua primeira macro, com o excel aberto clique em **exibir** e depois em **macros** como mostrado abaixo

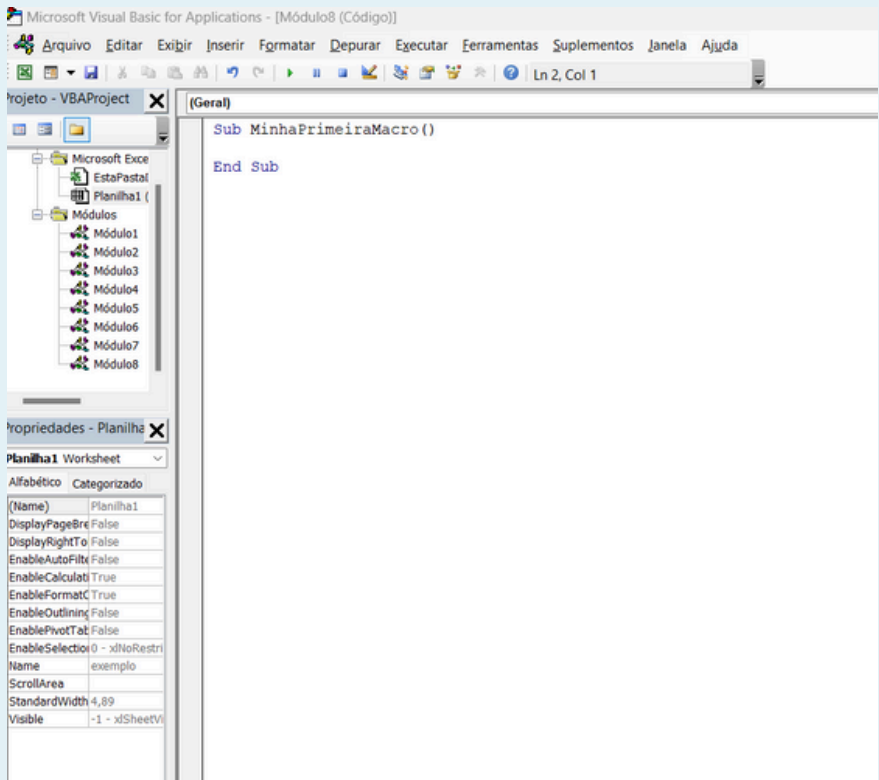


ao clicar em **Macros** a tela abaixo vai aparecer



no campo nome do arquivo eu coloquei o nome **MinhaPrimeiraMacro**, você pode colocar o nome que desejar nesse campo use sempre um nome que faça sentido para você. Depois de colocar o nome basta clicar no botão **criar**

abaixo o editor VBA onde estão os codigos que fazem a macro funcionar



nesse caso a macro ainda não faz nada, abaixo vou fazer o primeiro codigo para explicar os conceitos basicos das macros com VBA

# Código Exemplo das funções e comandos VBA

'variavel Integer numeros inteiro 1,2,3 10 20 etc

Dim NumeroLinhas As Integer

Sub MinhaPrimeiraMacro()

Worksheets("exemplo").Range("A1") = "Numero da linha"

Worksheets("exemplo").Range("B1") = "Valor da linha"

Worksheets("exemplo").Range("C1") = "Explicação"

'esse comando determina que a variavel NumeroLinhas e igual a 10

NumeroLinhas = 10

'esse for vai da linha 2 ate o valor da variavel NumeroLinhas que nesse caso é 10

For x = 2 To NumeroLinhas

'coloca o numero da linha na coluna "Numero da linha"

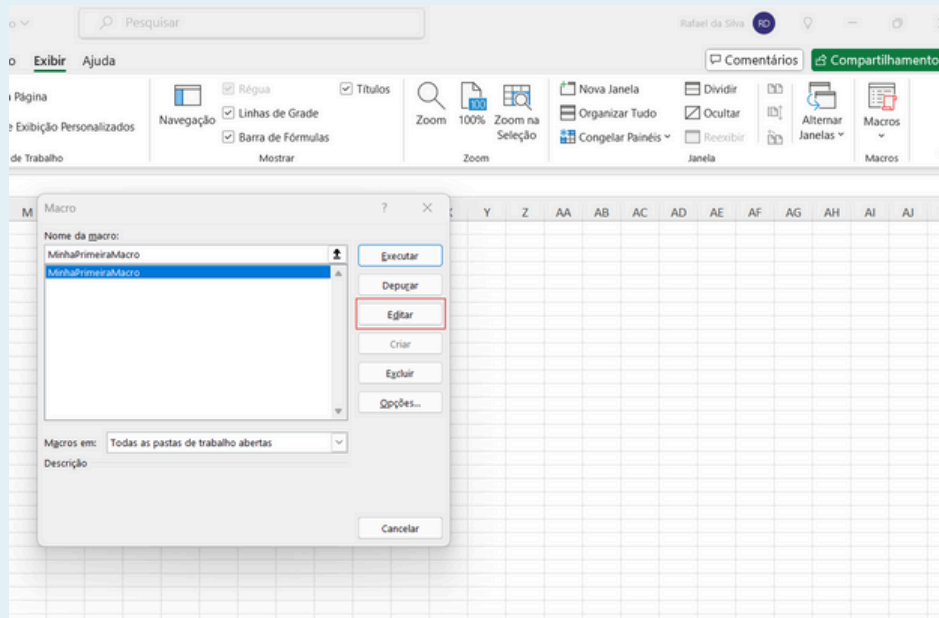
Worksheets("exemplo").Range("A" + CStr(x)) = x - 1

Next x

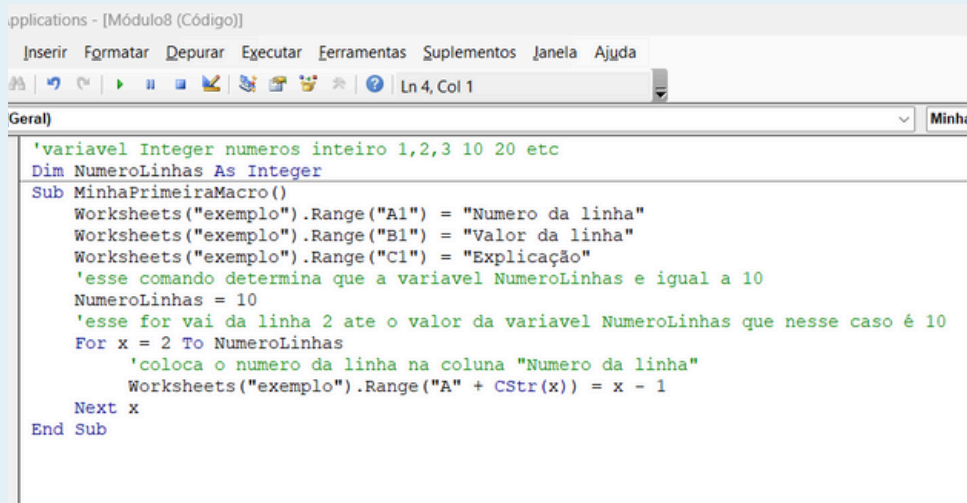
End Sub

Copie o código acima na macro criada siga as instruções abaixo

depois de criar a macro você pode clicar em **exibir** e depois em **macros** selecionar a macro e clicar em **editar** como na imagem abaixo



depois de copiar e colar a macro deve ficar assim



The screenshot shows a VBA editor window titled 'pplications - [Módulo8 (Código)]'. The menu bar includes 'Inserir', 'Formatar', 'Depurar', 'Executar', 'Ferramentas', 'Suplementos', 'Janela', and 'Ajuda'. The status bar indicates 'Ln 4, Col 1'. The code editor contains the following VBA code:

```
'variavel Integer numeros inteiro 1,2,3 10 20 etc
Dim NumeroLinhas As Integer
Sub MinhaPrimeiraMacro()
  Worksheets("exemplo").Range("A1") = "Numero da linha"
  Worksheets("exemplo").Range("B1") = "Valor da linha"
  Worksheets("exemplo").Range("C1") = "Explicação"
  'esse comando determina que a variavel NumeroLinhas e igual a 10
  NumeroLinhas = 10
  'esse for vai da linha 2 ate o valor da variavel NumeroLinhas que nesse caso é 10
  For x = 2 To NumeroLinhas
    'coloca o numero da linha na coluna "Numero da linha"
    Worksheets("exemplo").Range("A" + CStr(x)) = x - 1
  Next x
End Sub
```

nesse primeiro código é necessário destacar que alguns textos são apenas comentários como 'variavel Integer números inteiros 1,2,3 10 20 etc

ou

'esse comando determina que a variavel NumeroLinhas e igual a 10

todo texto que começa com ' é um comentário, esse texto serve apenas como informação e não faz nada