

# VBA

Estudo dirigido de Macro e VBA

Sergio Pedro R Oliveira

14 janeiro 2024

# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>MACROS</b>	<b>2</b>
2.1	Diferenças entre Macros e <b>VBA</b> .....	2
2.2	Habilitar opção desenvolvedor . . . . .	2
2.3	Gravar Macro . . . . .	3
2.4	Acessando Macros . . . . .	7
2.5	Salvando Arquivo com Macro . . . . .	9
2.6	Noção básica do script das Macros . . . . .	10

## LISTA DE FIGURAS

1	Habilitar opção de Desenvolvedor. . . . .	2
2	Primeira opção para gravar macro. . . . .	3
3	Segunda opção para gravar macro. . . . .	3
4	Terceira opção para gravar macro. . . . .	3
5	Tela inicial de gravação de macros. . . . .	4
6	Encerrar gravação de Macro, primeira forma. . . . .	5
7	Encerrar gravação de Macros, segunda forma. . . . .	5
8	Acessando a tela de Macros, opção 1 (aba “Desenvolvedor” > opção “Macros”). . . . .	7
9	Acessando a tela de Macros, opção 2 (aba “Exibir” > opção “Macros”). . . . .	7
10	Tela de Macros, opção <i>Editar</i> . . . . .	8
11	Tela de Visual Basic, para editar Macro. . . . .	8
12	Salvando arquivo Excel com Macros. . . . .	9

## LISTA DE TABELAS

# 1 OBJETIVO

Estudo dirigido Macro e **VBA** Excel.

## 2 MACROS

### 2.1 Diferenças entre Macros e VBA

- Macros:
  - Script para automatização de tarefas.
  - Gravar sequências de ações e transformar em um script ou comandos (macros).
  - Não necessita de conhecimento de programação.
- VBA (*Visual Basic for Application*):
  - Linguagem de programação de script do Excel.

### 2.2 Habilitar opção desenvolvedor

Excel > Arquivo > Opções > Personalizar faixa de opções > (marcar opção) Desenvolvedor

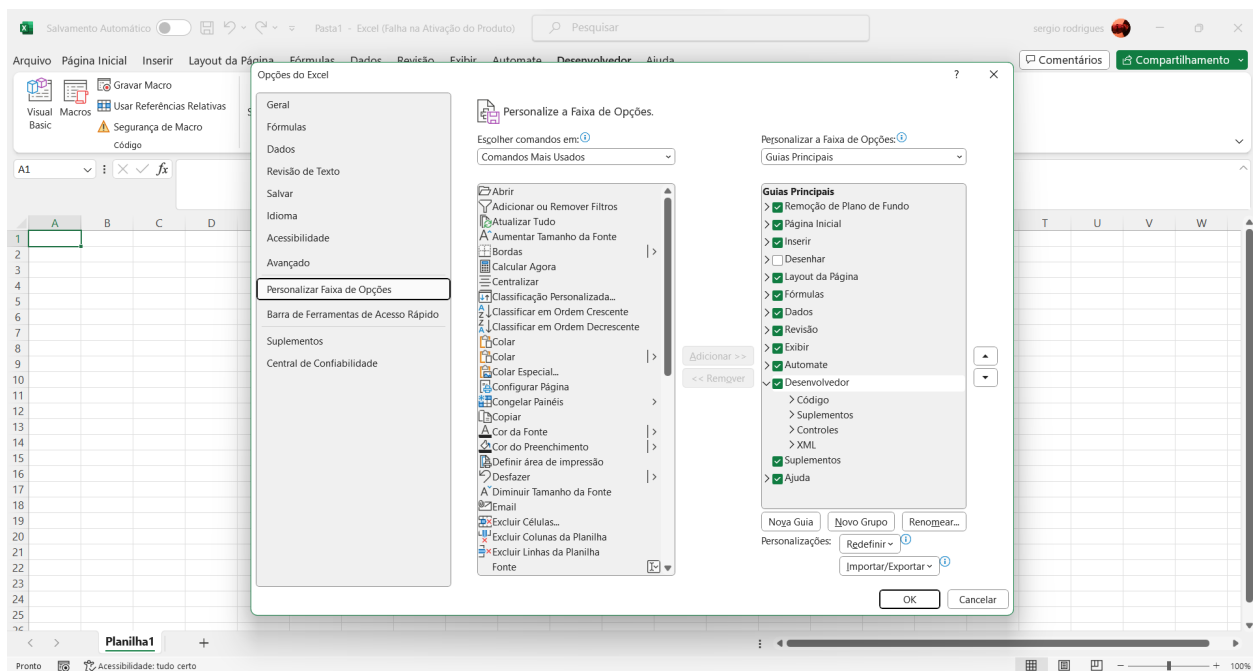


Figure 1: Habilitar opção de Desenvolvedor.

## 2.3 Gravar Macro

- Três opções para abrir uma gravação de uma Macro:

### 1. Primeira opção:

Na aba Desenvolvedor, opção “Gravar macro”.



Figure 2: Primeira opção para gravar macro.

### 2. Segunda opção:

Na aba Exibir, dentro da opção “Macros”, tem a opção “Gravar macro”.



Figure 3: Segunda opção para gravar macro.

### 3. Terceira opção:

No rodapé esquerdo tem um ícone para gravar macro.



Figure 4: Terceira opção para gravar macro.

- Tela inicial de gravação de Macro:
  - *Nome da macro:*
    - \* Inserir o nome da Macro.
    - \* Não aceita espaço, logo, ou colar o nome da macro tudo junto (“PrimeiraMacro”), ou usar o underline (“Primeira\_Macro”).
  - *Tecla de atalho:*
    - \* Podemos colocar um atalho para chamar a Macro.
    - \* Caso o atalho já esteja em uso, o Excel sugere outro atalho, mas não deixa sobreescrever.
  - *Armazenar macro em:*
    - \* *Esta pasta de trabalho*  
A Macro funcionará apenas para este arquivo.
    - \* *Nova pasta de trabalho*  
Cria a Macro em outra pastas.
    - \* *Pasta de trabalho pessoal de macros*  
É criado uma macro global que serve para todos as planilhas.
  - *Descrição:*  
Podemos inserir um texto que descreve o que a macro faz.



Figure 5: Tela inicial de gravação de macros.



- Gravando Macro:
  - Ao iniciar uma gravação de uma macro, o programa não pega a movimentação do mouse e nem o tempo.
  - O programa pega apenas as tarefas aplicadas.
- Encerrando gravação de uma Macro:



Figure 6: Encerrar gravação de Macro, primeira forma.

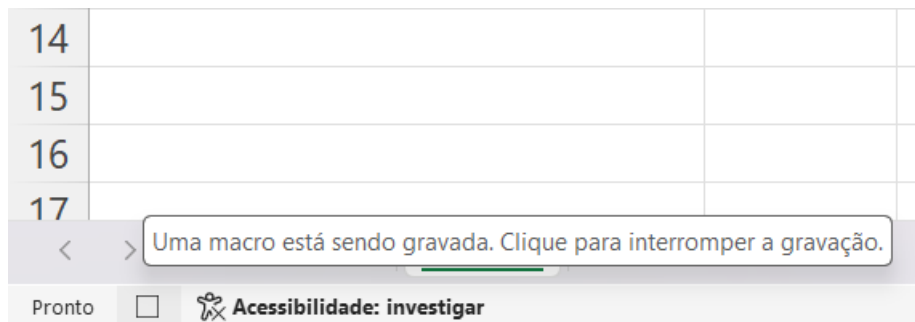


Figure 7: Encerrar gravação de Macros, segunda forma.

- Executando uma Macro:
  - Usando o atalho de teclado sugerido.  
Caso tenha esquecido qual o atalho do teclado para determinada Macro, na tela de edição da Macro (tela de *Visual Basic*), no script da Macro, fica comentado o atalho do teclado.
  - Na aba “*Desenvolvedor*”, na opção “*Macros*”. Na tela de “*Macro*”, selecionar a Macro desejada e apertar a opção “*Executar*”.



## 2.4 Acessando Macros

- Para acessar as Macros criadas basta ir na aba “Desenvolvedor”, ou na aba “Exibir”, na opção “Macros”.



Figure 8: Acessando a tela de Macros, opção 1 (aba “Desenvolvedor” > opção “Macros”).



Figure 9: Acessando a tela de Macros, opção 2 (aba “Exibir” > opção “Macros”).

- Para acessar o script gerado pela Macro e poder editá-lo, na tela de “*Macros*”, selecionamos a Macro desejada e procuramos a opção “*Editar*”. Assim somos enviados para a tela do “*Visual Basic*”.



Figure 10: Tela de Macros, opção *Editar*.

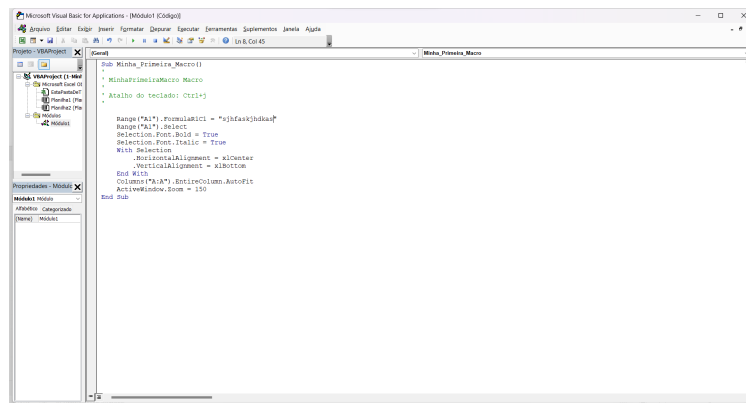


Figure 11: Tela de Visual Basic, para editar Macro.

## 2.5 Salvando Arquivo com Macro

- O Excel por default não salva as Macros criadas em um arquivo Excel.
- Quando o arquivo é salvo e fechado as Macros são apagadas.
- Para salvar um arquivo com Macros é necessario:
  - ir em “*salvar como*”.
  - Definir o local de salvamento.
  - Definir um nome para o arquivo.
  - No tipo de arquivo, selecionar a opção:  
“*Pasta de Trabalho Habilitada para Macro do Excel (\*.xlsm)*”

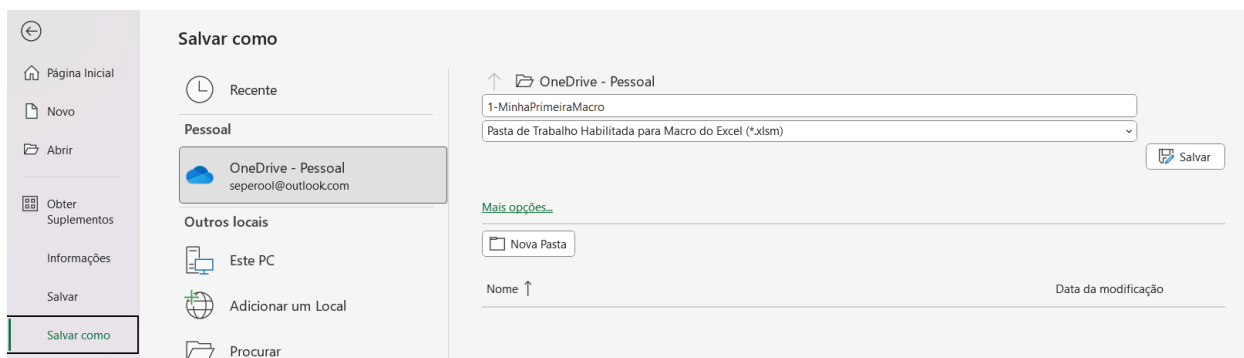


Figure 12: Salvando arquivo Excel com Macros.

## 2.6 Noção básica do script das Macros