

VBA

Estudo dirigido de Macro e VBA

Sergio Pedro R Oliveira

15 janeiro 2024

SUMÁRIO

1	OBJETIVO	1
2	MACROS	2
2.1	Diferenças entre Macros e VBA	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
2.7	Referência Relativa	11

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

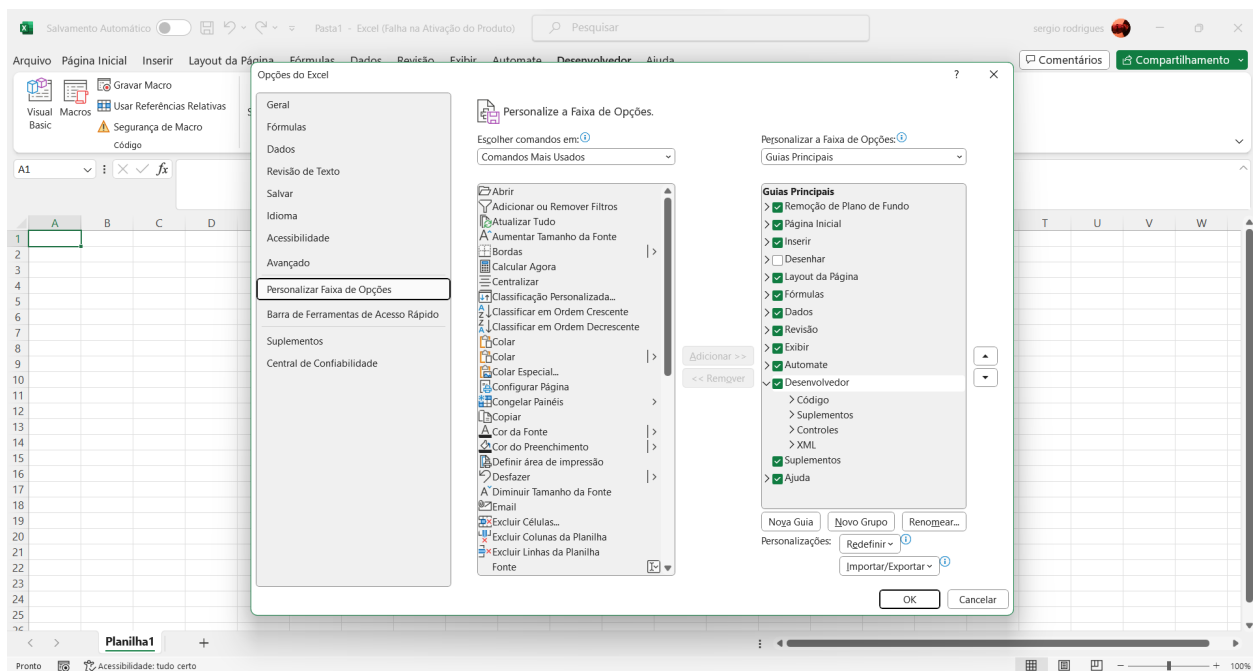


Figure 1: Habilitar opção de Desenvolvedor.

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.

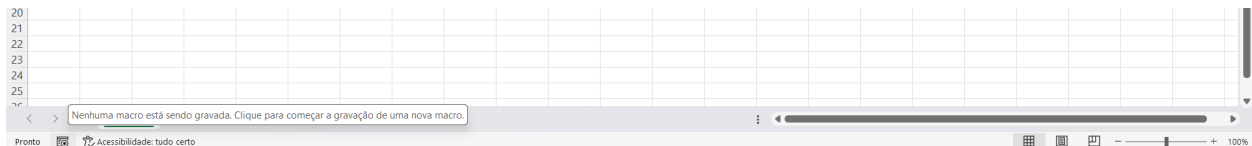


Figure 4: Terceira opção para gravar macro.

- 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.

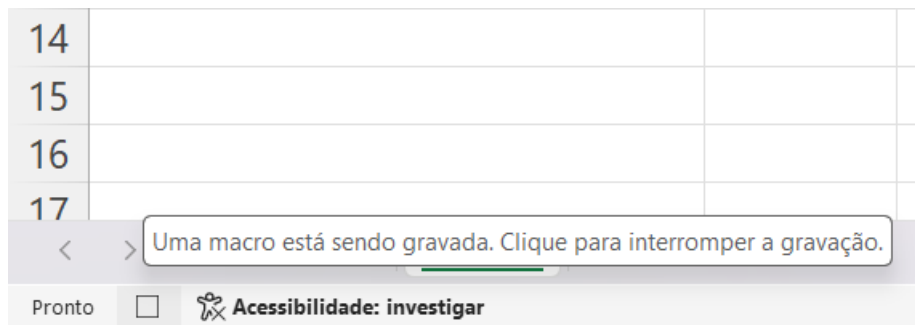


Figure 7: Encerrar gravação de Macros, segunda forma.

- 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*.

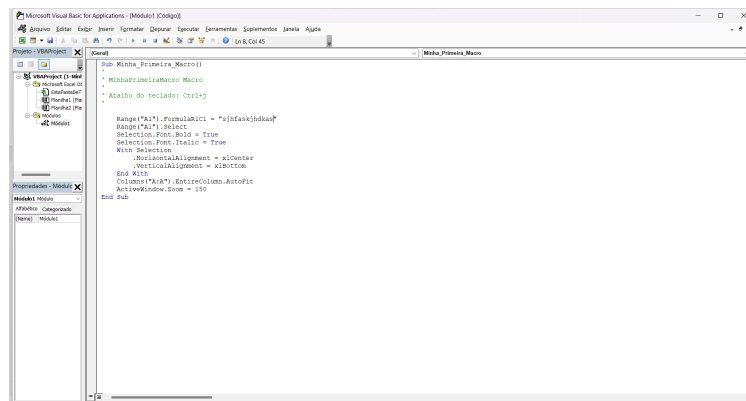


Figure 11: Tela de Visual Basic, para editar Macro.

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)*”

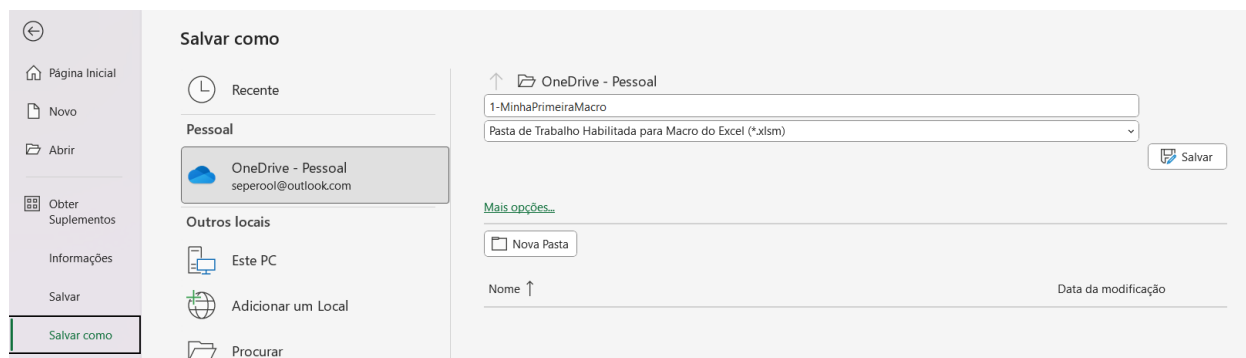


Figure 12: Salvando arquivo Excel com Macros.

2.6 Noção básica do script das Macros

- Comentários
- Seleção
- Formatação básica
- Zoom
- Função

2.7 Referência Relativa