VBA

Estudo dirigido de Macro e VBA

Sergio Pedro R Oliveira

14 janeiro 2024

Table of Contents

# 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



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”.



Primeira opção para gravar macro.

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



Segunda opção para gravar macro.

1. Terceira opção:  
   No rodapé esquerdo tem um icone para gravar macro.



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.



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:



Encerrar gravação de Macro, primeira forma.



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”.



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



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

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



Tela de Macros, opção *Editar*.



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)*”



Salvando arquivo Excel com Macros.

## 2.6 Noção básica do script das Macros