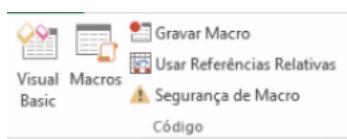


## Criando macros

### Transcrição

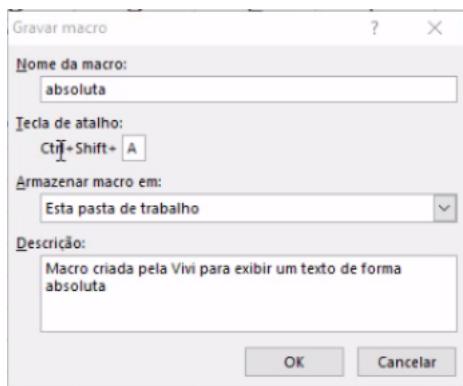
Macros são scripts que automatizam tarefas e são muito utilizados para atividades repetitivas, buscando garantir assertividade na realização das tarefas e também otimização do tempo. Existem duas formas para criação das macros, através do gravador de macros onde você utiliza o gravador para registrar as ações que você estará fazendo no Excel e depois salvar essa gravação de procedimento que serão refeitos em outras planilhas. A segunda forma é utilizando **VBA** (*Visual Basic for Application*), que é uma linguagem de programação para criar aplicativos dentro do Excel.

Para ativar a opção de gravação de macros precisamos da aba de **Desenvolvedor** ativa -*active-a se não estiver*. Assim teremos disponível o grupo de código do Excel onde estarão dispostas as ferramentas de macro.



Antes de criarmos nossa primeira macro, precisamos esclarecer duas ideias. Existem dois tipos de macro, a primeira delas sendo **absoluta**. Esta sempre executará as ações em um mesmo endereço de célula, ou seja, caso uma ação seja registrada na célula `C9`, ela sempre será executada na célula `C9`, isso vale também para intervalos como `C9:E21`. O segundo tipo é a macro **relativa**, da qual não falaremos por enquanto.

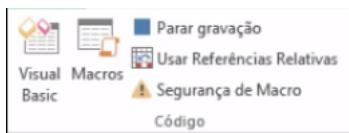
O processo de gravação de macro é bem simples, precisamos primeiramente clicar no botão **Gravar Macro** visto na área de código apresentado na imagem anterior e após isso, configurarmos algumas informações.



Primeiramente escolhemos um nome, **que não pode ter espaços** e deve ser **único**, mas pode usar *underline* como separador de palavras. Opcionalmente, podemos configurar um atalho, definir um local de armazenamento e uma descrição.

Para criação de atalhos há uma observação: Os atalhos das macros são considerados de maior relevância pelo Excel. Caso registre um atalho já reconhecido pelo Excel (exemplo: atalho de abrir arquivo) o atalho deixará de executar sua ação padrão para executar a ação da macro. Por padrão, apenas o `ctrl` vem configurado como botão de acesso a atalho. Para adicionar outros botões como o `shift` visto na imagem, precisamos deixar a caixa de atalho com foco e digitar tecla de acesso ao atalho + letra do atalho, no exemplo da imagem foi pressionado `shift + a`, por isso o atalho é: `ctrl + shift + a`.

Após configurarmos a macro, podemos clicar em **OK** e o processo de gravação de macro se inicia. O tempo de gravação não é considerado, mas sim as ações realizadas dentro do Excel. O botão que antes exibia **Gravar Macro**, agora exibe **Parar gravação**.



Experimente fazer um pequeno teste, inicie a gravação de uma macro, selecione qualquer célula, escreva um texto qualquer como **Caelum**, por exemplo, dê enter e pare a gravação. As ações gravadas foram, selecionar a célula, digitar o texto e ir para a célula debaixo. Depois disso, apague o conteúdo da célula e utilize o atalho que registrou. A ação deve ser feita novamente de forma automática.

Outra maneira de executar macros é indo até o botão de **Macros**, visível na imagem anterior e lá podemos obter uma lista de todas as macros criadas, onde podemos também executá-las, entre outras coisas.

