

# Excel

Aula 10 – Macros





# O que são Macros?

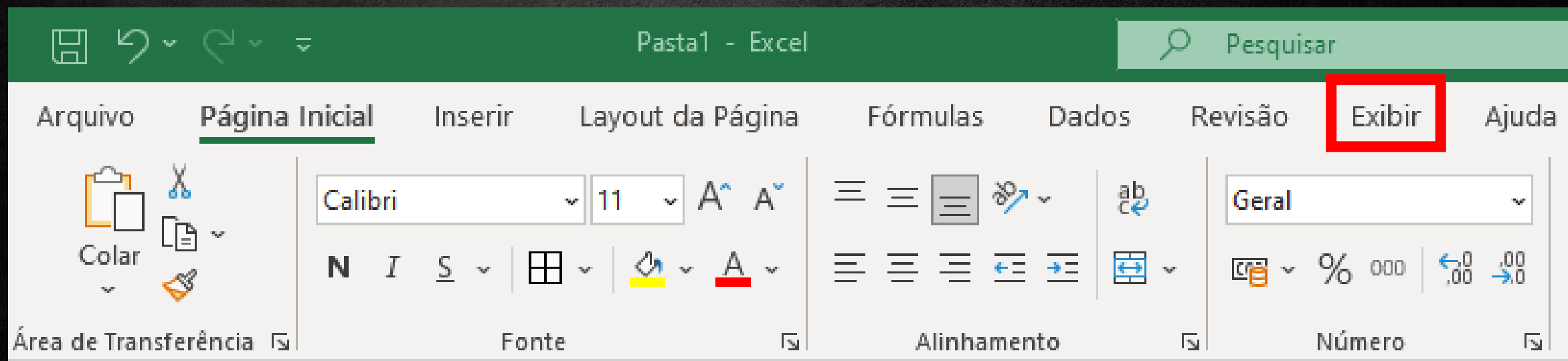
- Macros são sequências de comandos que automatizam tarefas repetitivas no Excel. Elas são úteis para economizar tempo e minimizar erros durante o trabalho com planilhas.
- Vamos aprender como gravar uma macro no Excel. A gravação de macros registra suas ações e as transforma em código VBA, que pode ser executado posteriormente.





# Como usar?

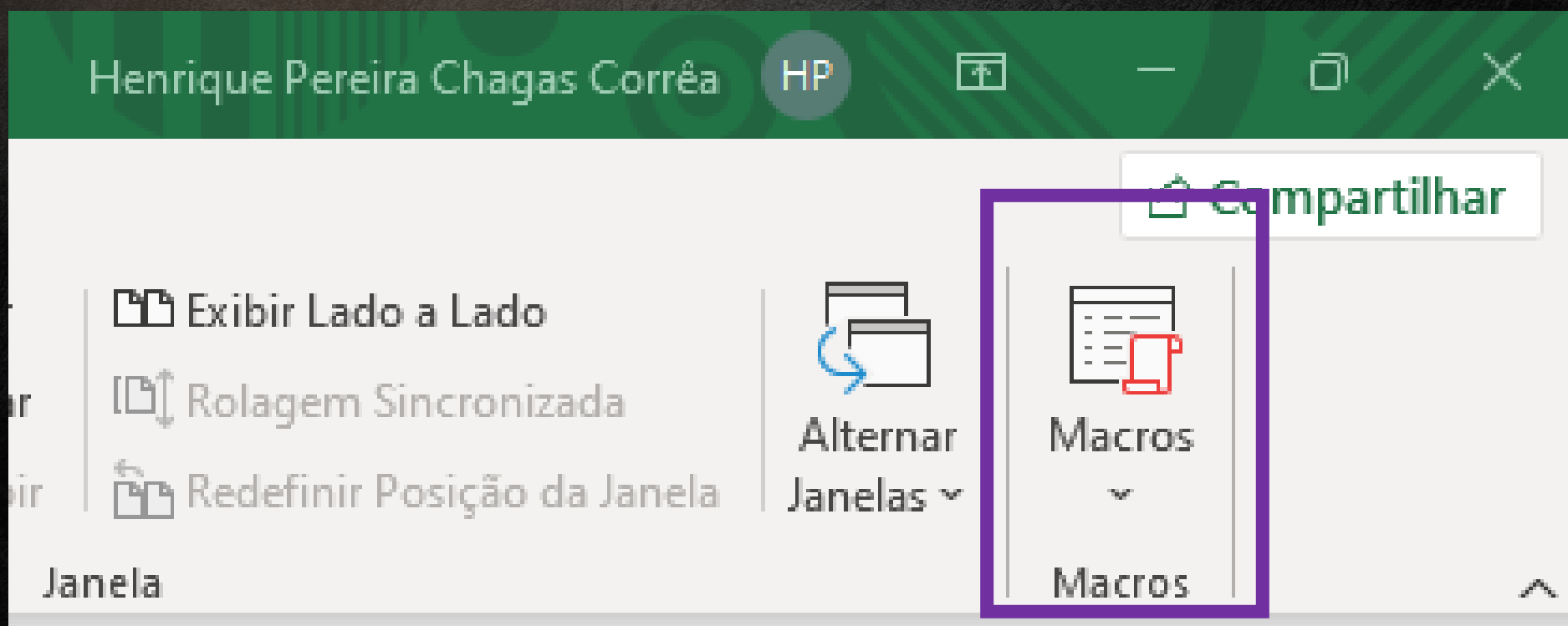
- Vamos começar usar as Macros para automatizar tarefas, para isso é necessário “**GRAVAR**” a macro.
- Para fazermos isso vamos no menu “**Exibir**” na parte superior.





# Como usar?

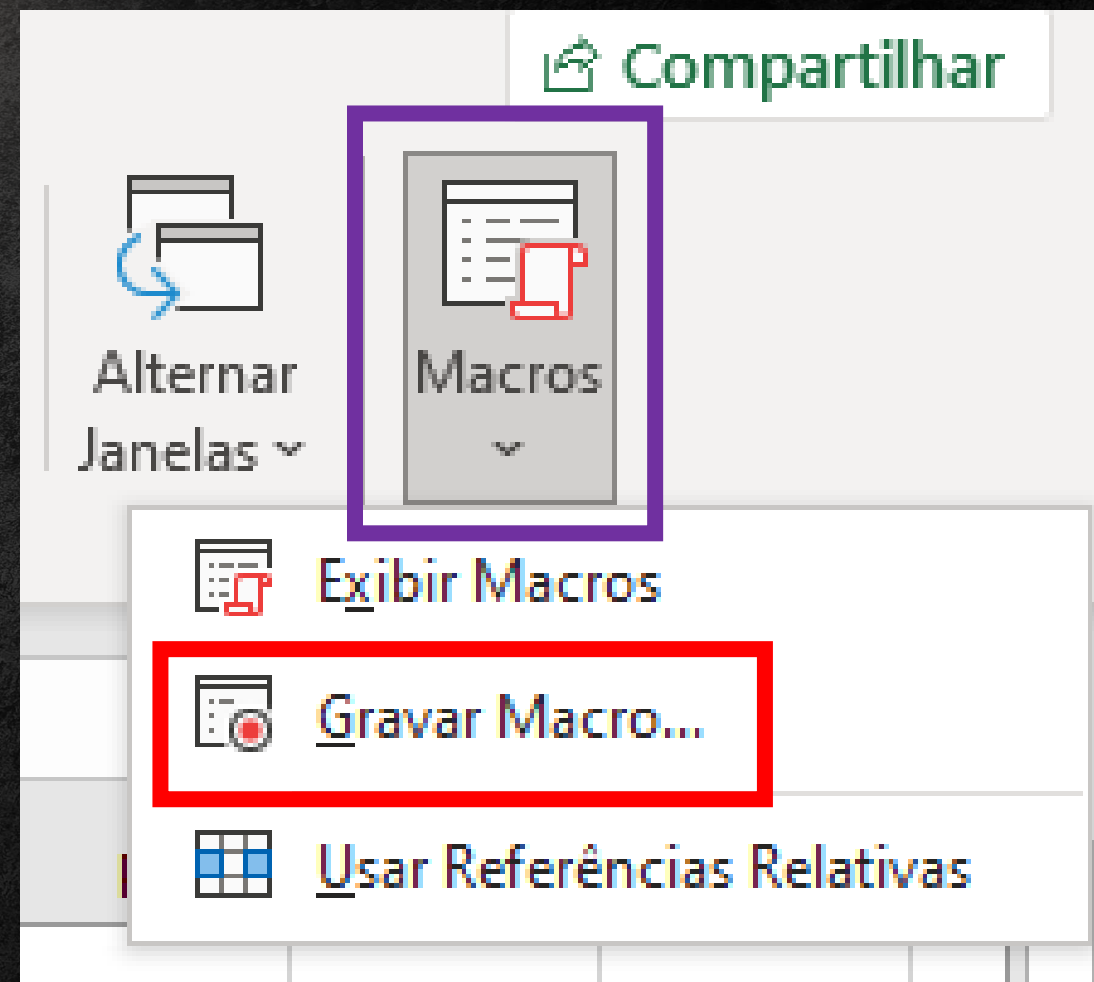
- No menu exibir, no canto superior direito, já é possível visualizar o campo “**Macros**”.





# Como usar?

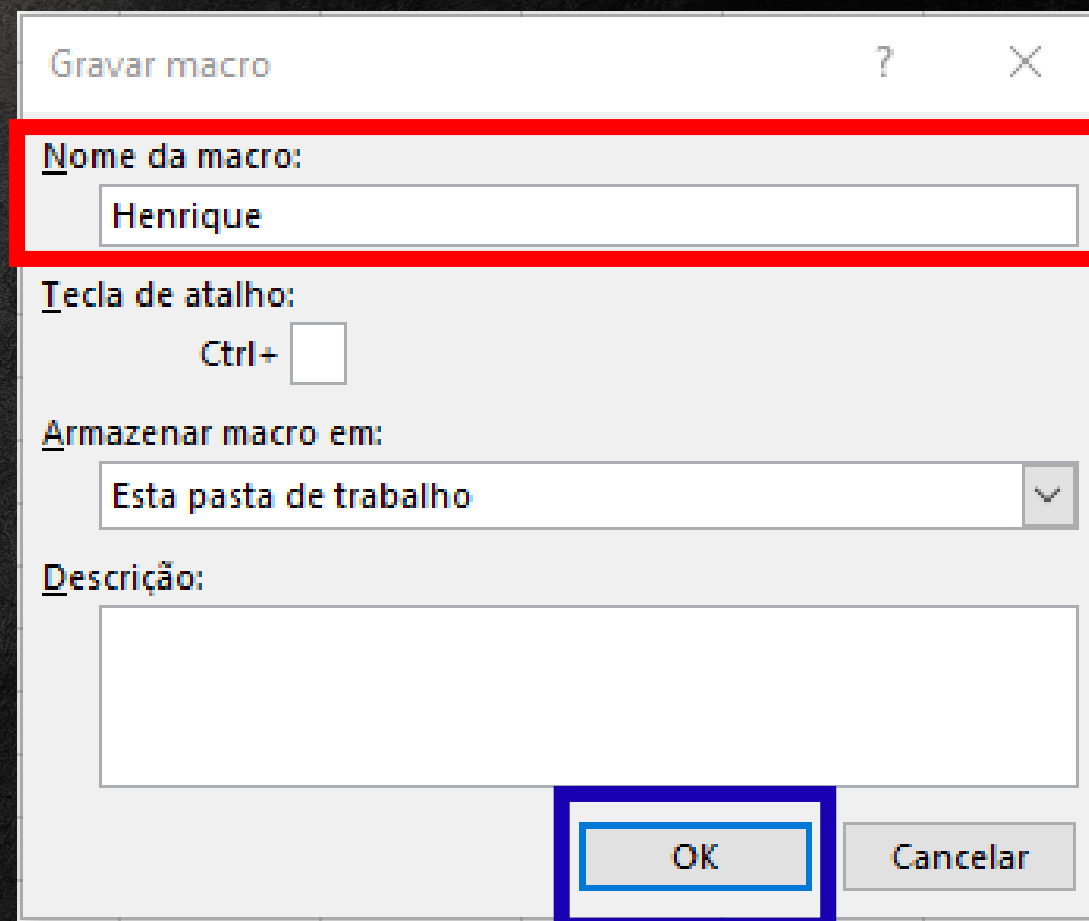
- Ao clicarmos na opção de “**Macros**”, surgem mais 3 opções, vamos selecionar “**Gravar Macro**”.





# Como usar?

- Nesse momento é exibido um Menu, onde podemos especificar o **nome da macro**, uma **tecla de atalho**, onde **armazenar**, e a **descrição**.
- Neste momento vamos mexer apenas no **nome da macro**.
- Vamos inserir nosso próprio nome como **nome da macro**.
- Clicamos em **OK**.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Gravar macro". It has a red border around the "Nome da macro:" section, which contains a text box with the name "Henrique". Below this, the "Tecla de atalho:" section shows "Ctrl+" followed by an empty box. The "Armazenar macro em:" section has a dropdown menu showing "Esta pasta de trabalho". The "Descrição:" section has a large empty text box. At the bottom right, there are two buttons: "OK" (highlighted with a blue border) and "Cancelar".



# Como usar?

- Nesse momento, qualquer ação que executarmos dentro do excel será gravada, e repetida toda vez que a macro for executada.
- As ações que vamos fazer para a Macro gravar serão:
- Escrever meu nome na célula C2 e minha cor favorita na célula C3

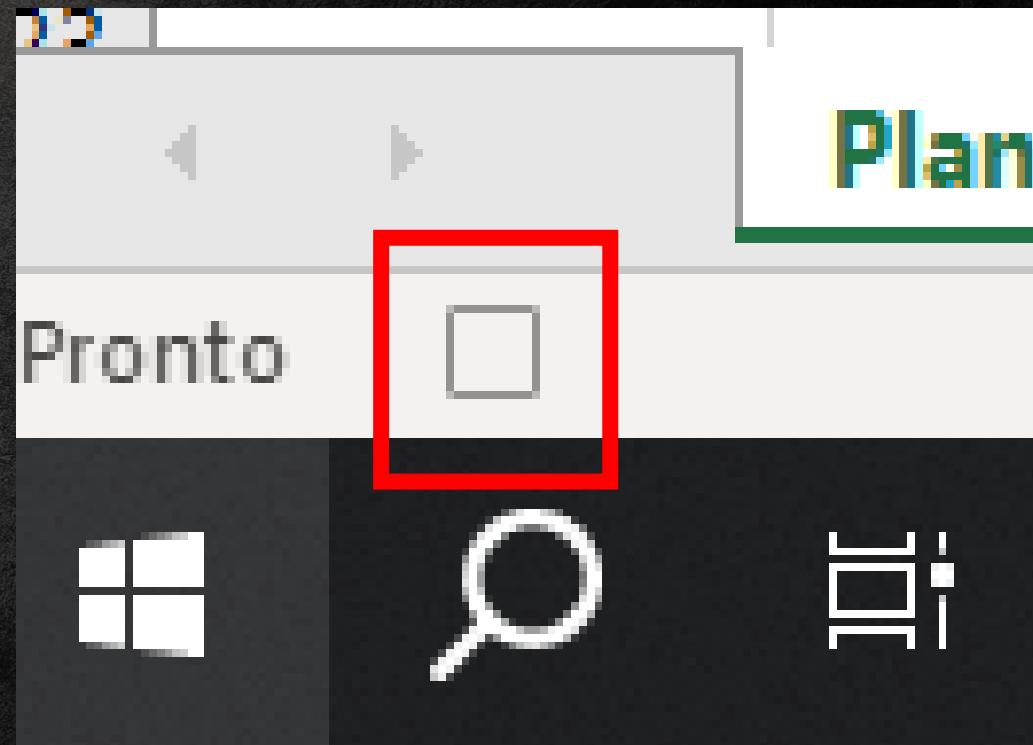


|   | A | B            | C        |
|---|---|--------------|----------|
| 1 |   |              |          |
| 2 |   | Nome         | Henrique |
| 3 |   | Cor favorita | Verde    |
| 4 |   |              |          |
| 5 |   |              |          |
| 6 |   |              |          |
| 7 |   |              |          |
| 8 |   |              |          |
| 9 |   |              |          |



# Como usar?

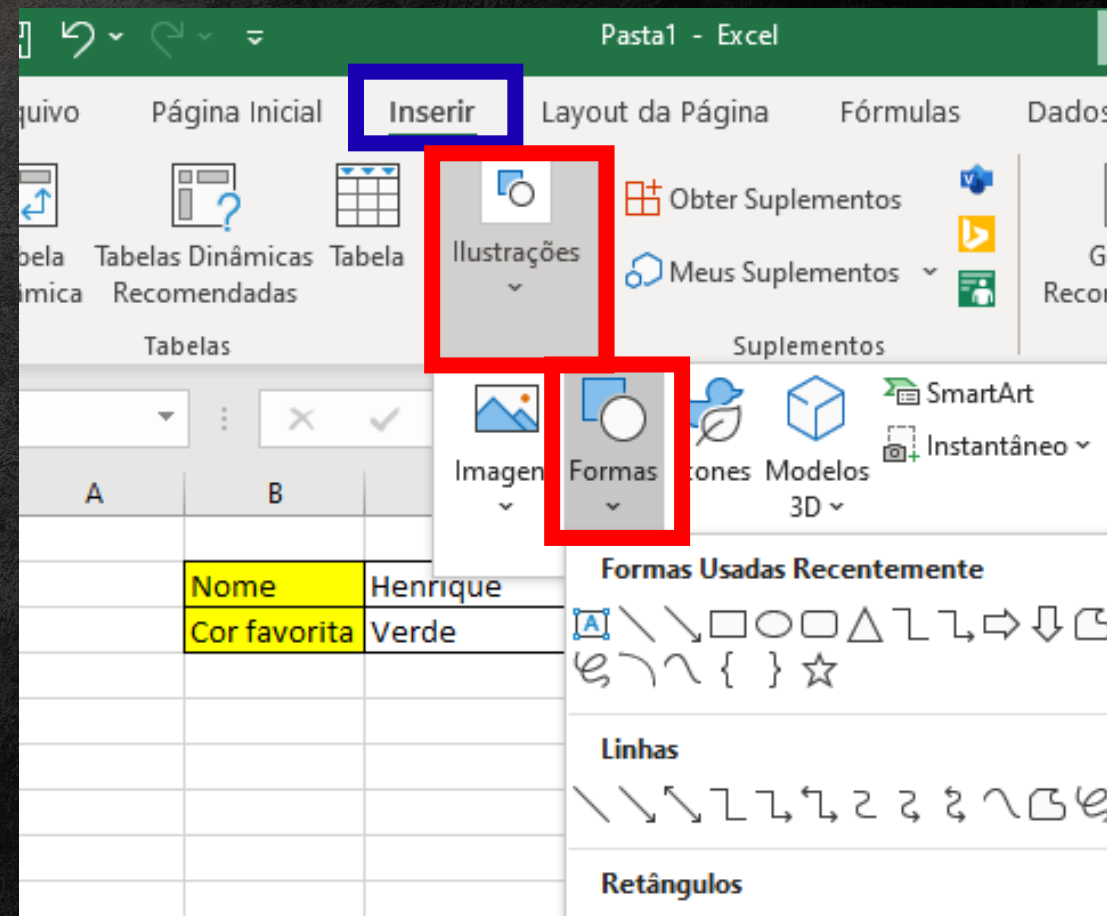
- Após executar as ações, posso parar a gravação, para isso, basta clicar no símbolo para interromper a gravação no canto inferior esquerdo da tela





# Como usar?

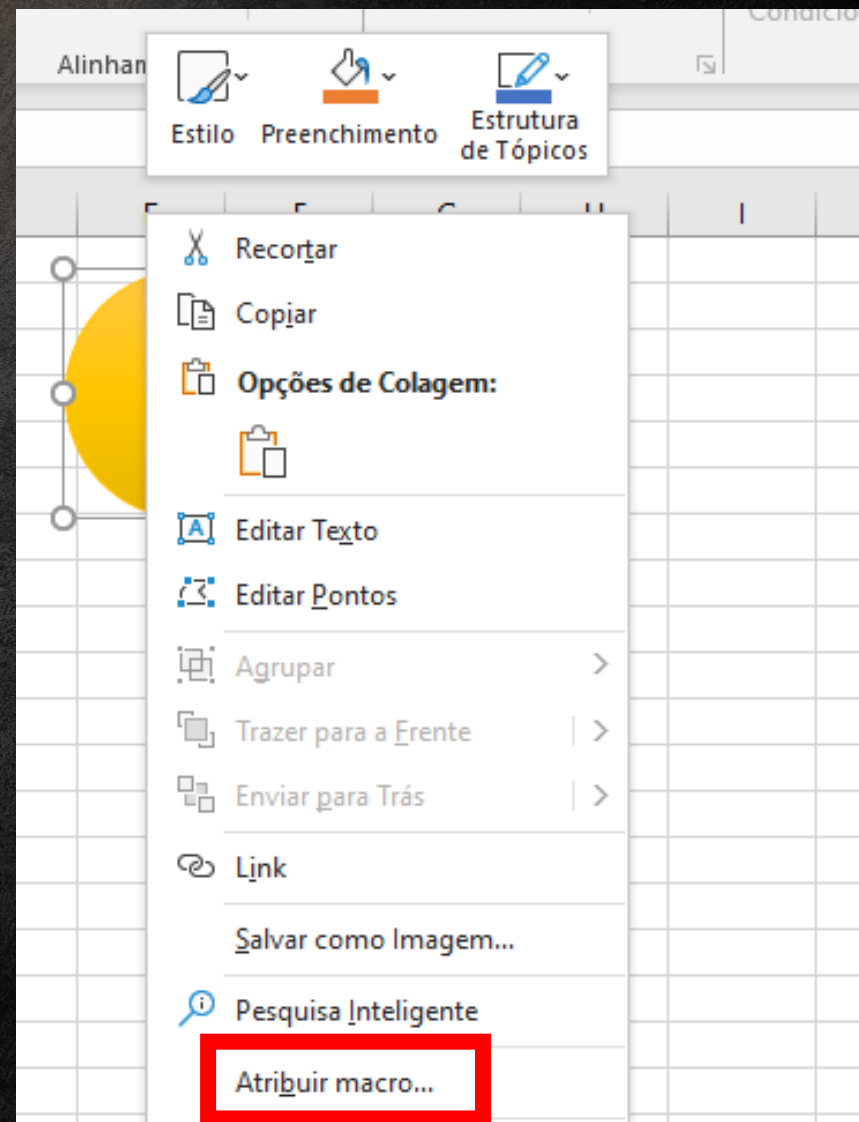
- Vamos agora criar um “botão”, para ser o gatilho da nossa macro, sempre que ele for pressionado a macro será executada
- Para isso vamos no menu “**Inserir**”
- Logo em seguida em “**Ilustrações**” ou “**Formas**” (Depende da versão do Excel)
- Escolha qualquer forma para seu botão, e a cor que você preferir





# Como usar?

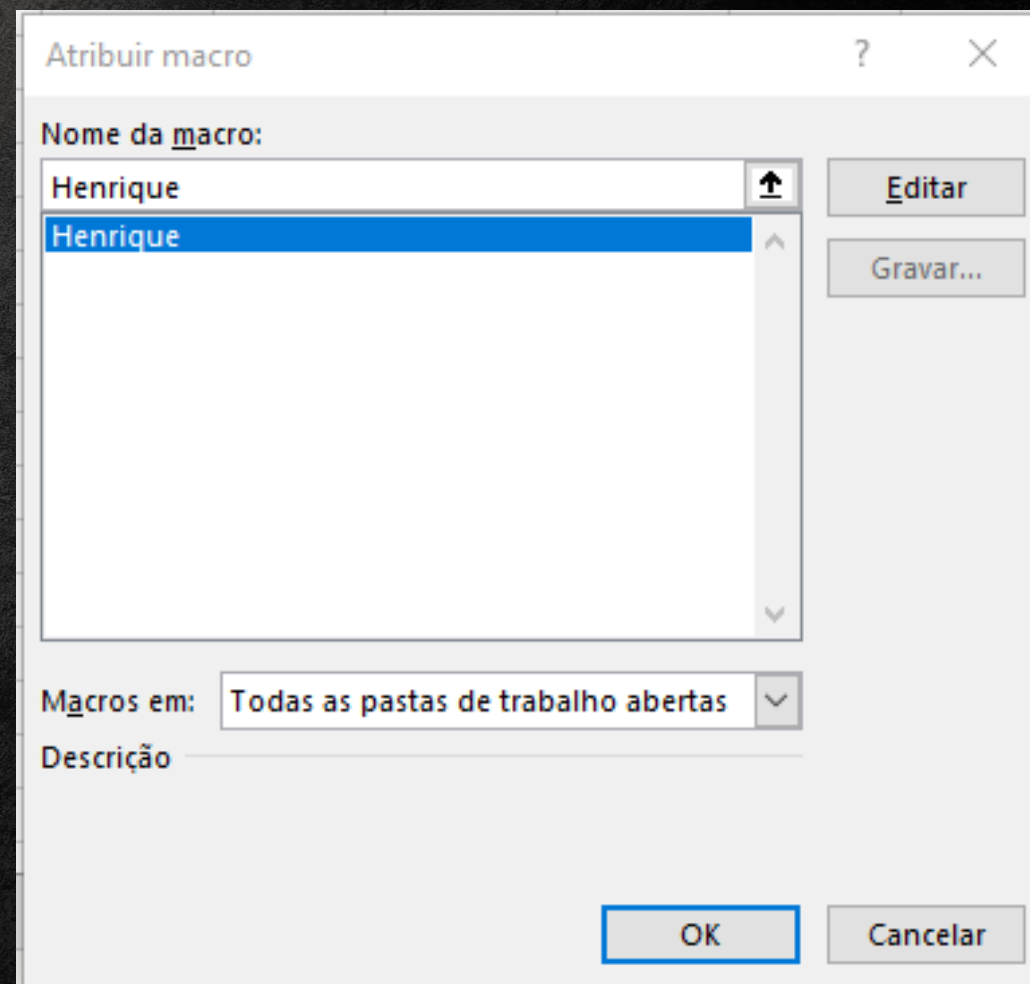
- Após inserir nosso botão, vamos clicar nele com o botão direito e será exibido um menu, nesse momento selecionamos “**Atribuir macro**”.





# Como usar?

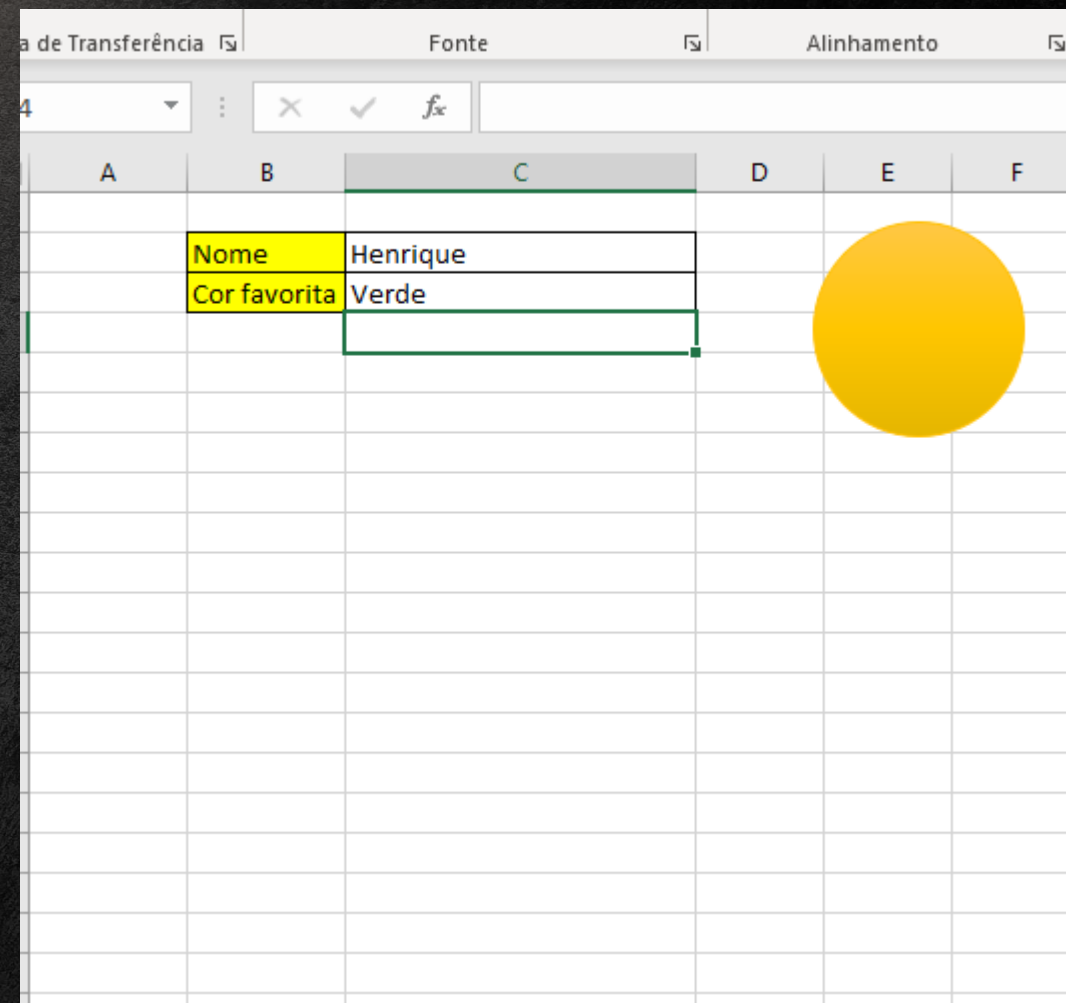
- Nesta etapa, será exibido um menu, selecione a macro que você criou nos passos anteriores e clique em OK





# Como usar?

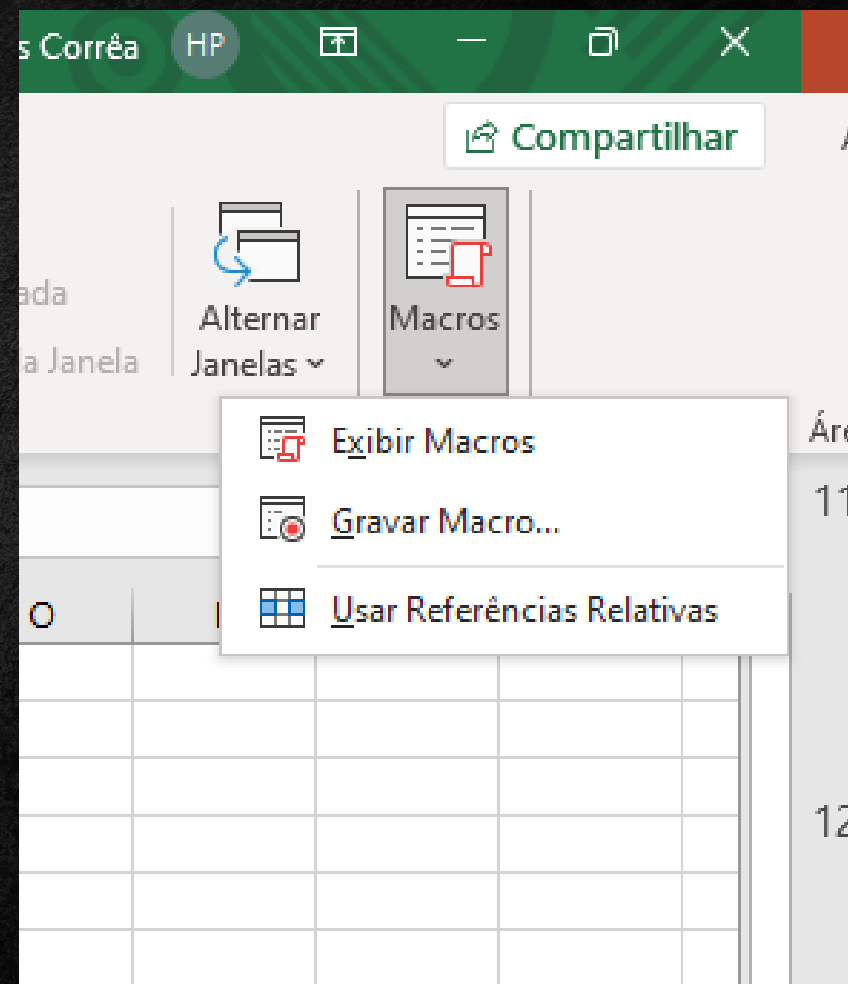
- Para fazer o teste se a macro está funcionando, apague seu nome e sua cor favorita da tabela, depois de apagar, clique no botão que você inseriu, se as informações aparecerem “sozinhas” novamente na tabela, a macro está funcionando.





# Como usar?

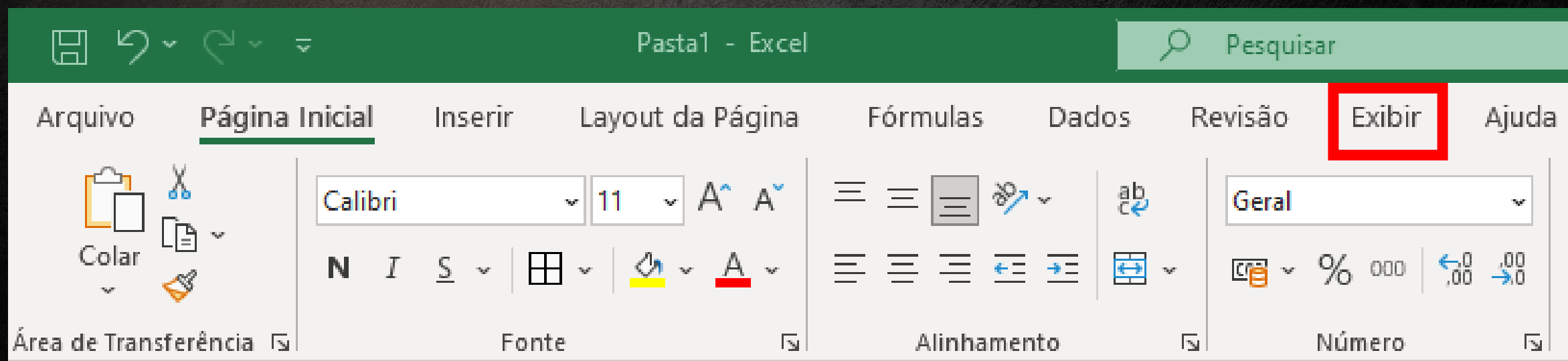
- Vamos criar outra macro, agora pra “apagar as informações da planilha, para isso basta seguir os passos anteriores, que serão replicados nos próximos slides





# Como usar?

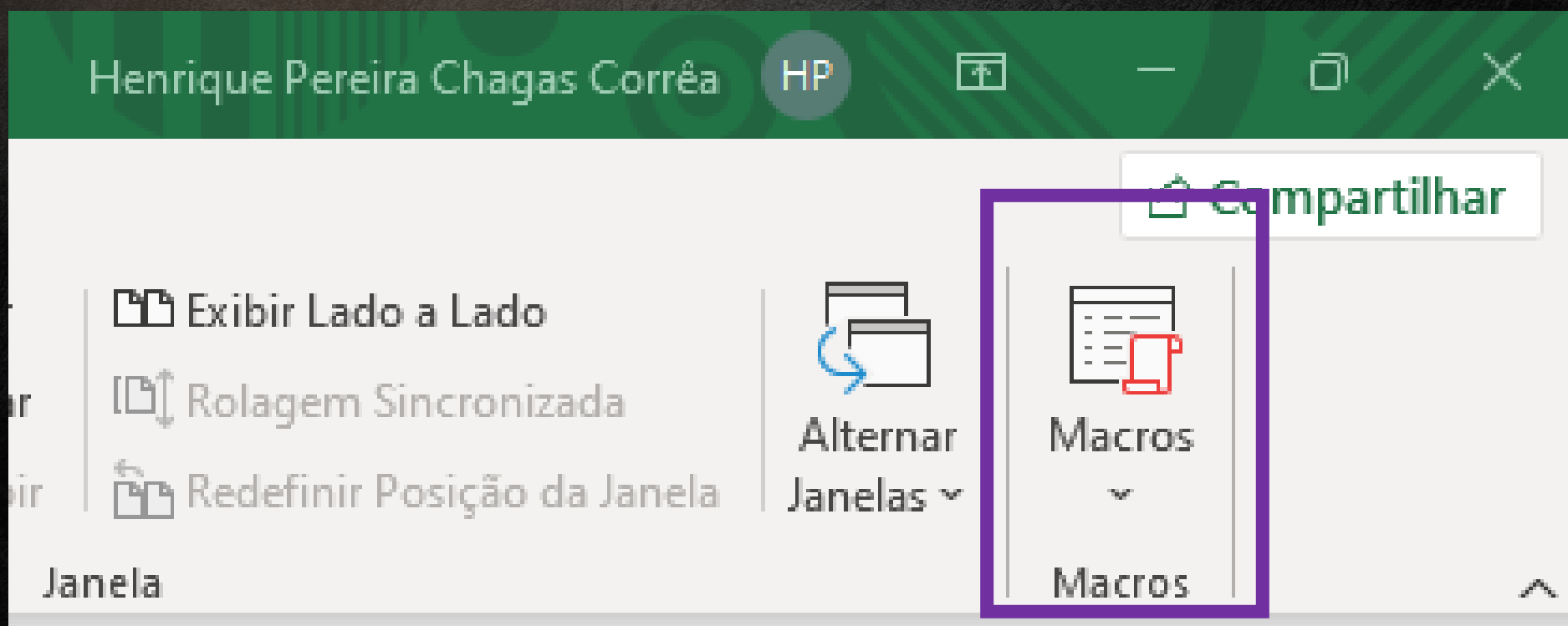
- Clique no menu “**Exibir**” na parte superior.





# Como usar?

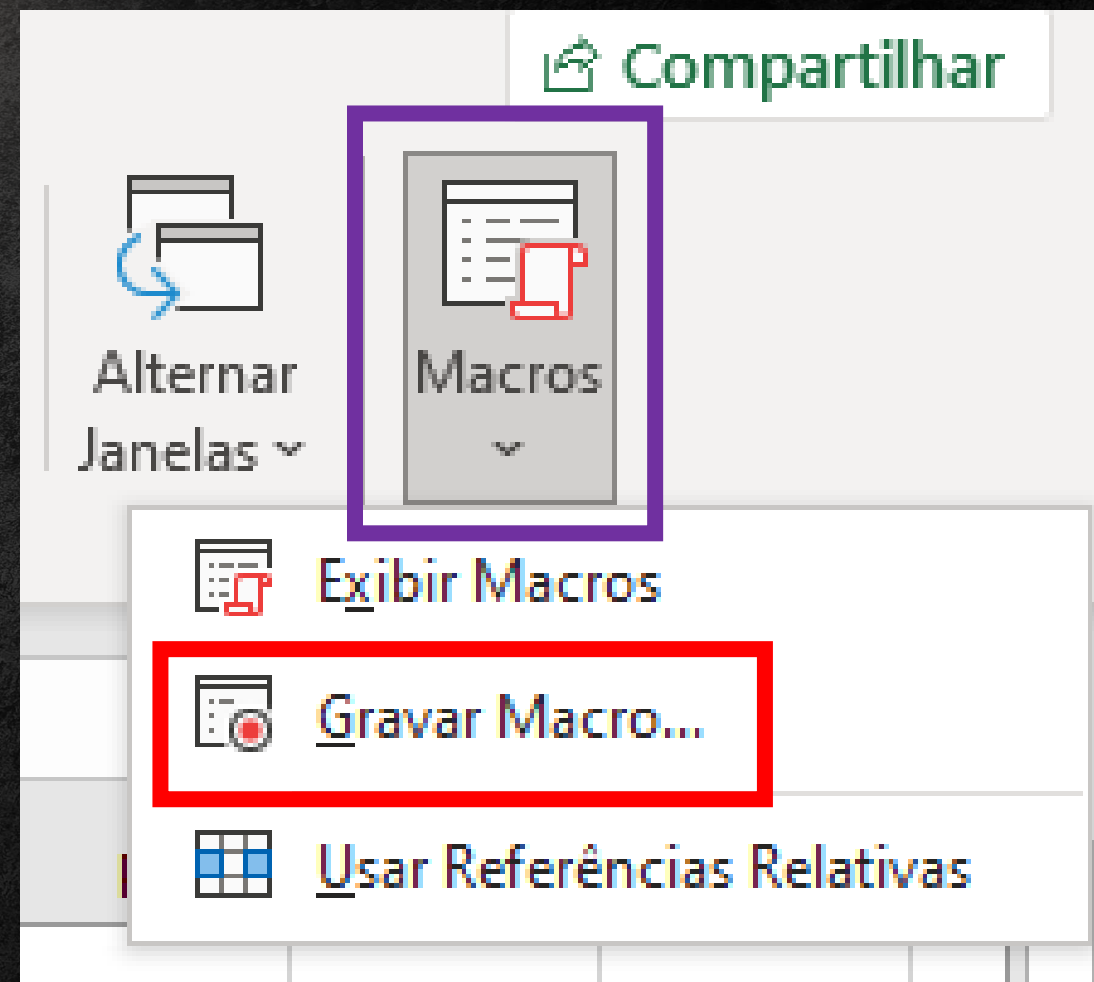
- No menu exibir, no canto superior direito, já é possível visualizar o campo “**Macros**”.





# Como usar?

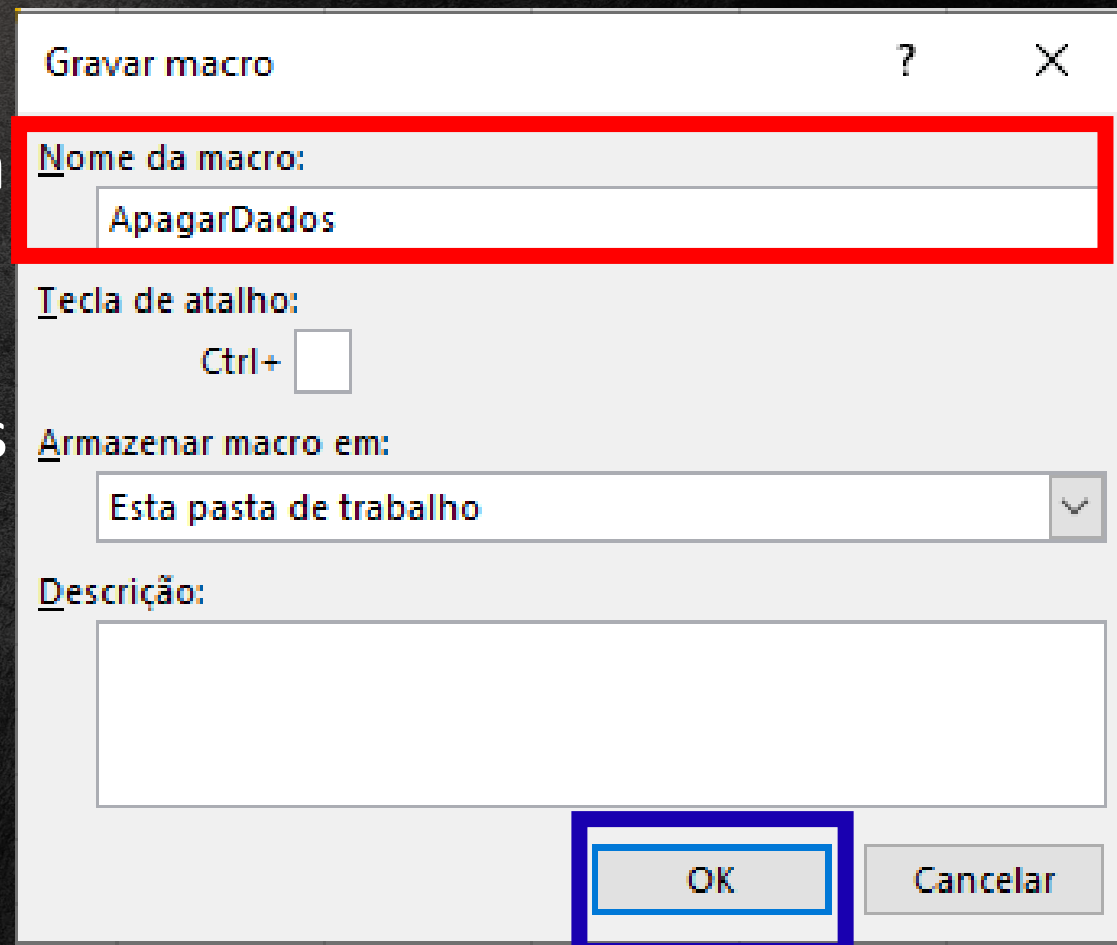
- Ao clicarmos na opção de “**Macros**”, surgem mais 3 opções, vamos selecionar “**Gravar Macro**”.





# Como usar?

- Nesse momento é exibido um Menu, onde podemos especificar o **nome da macro**, uma **tecla de atalho**, onde **armazenar**, e a **descrição**.
- Neste momento vamos mexer apenas no **nome da macro**.
- Vamos inserir “ApagarDados” como **nome da macro**.
- Clicamos em **OK**.

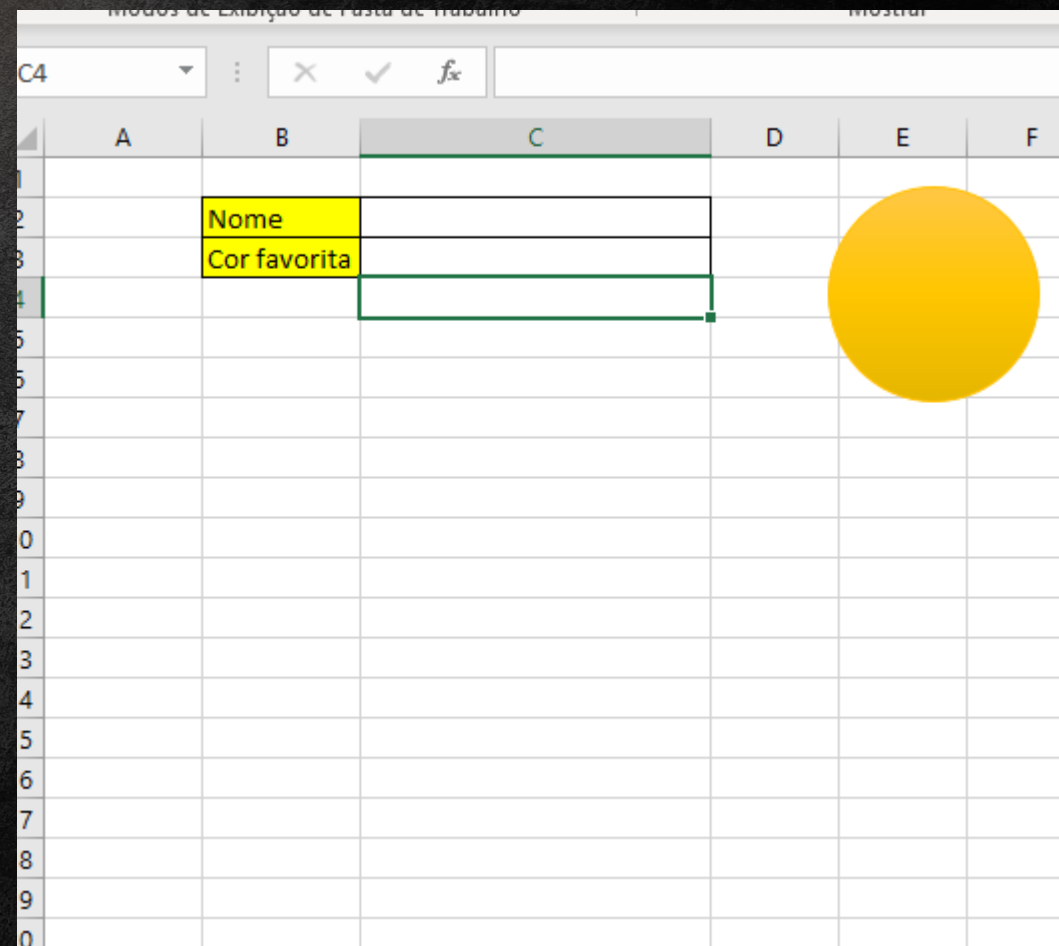


The image shows a Windows-style dialog box titled "Gravar macro". It has a red border around the "Nome da macro:" field, which contains the text "ApagarDados". Below this, the "Tecla de atalho:" field shows "Ctrl+" followed by an empty box. The "Armazenar macro em:" field is a dropdown menu showing "Esta pasta de trabalho". The "Descrição:" field is a large empty text area. At the bottom right, there are two buttons: "OK" (highlighted with a blue border) and "Cancelar".



# Como usar?

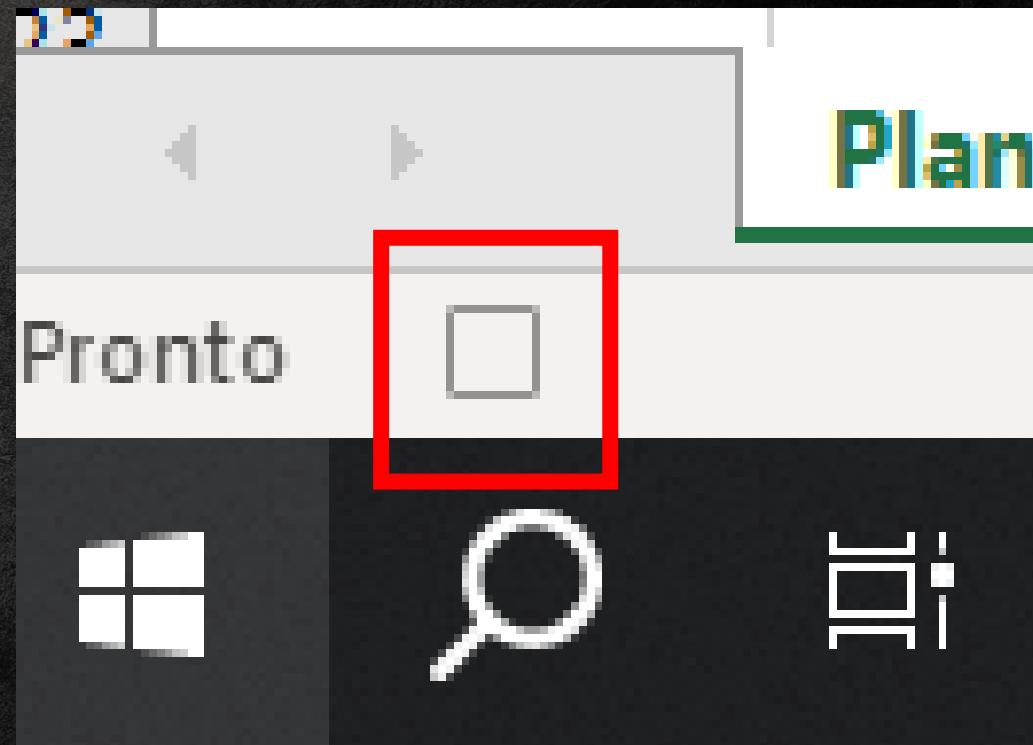
- Agora que o excel já está gravando nossas ações, basta ir na célula C2 e apertar delete, e fazer o mesmo na célula C3.





# Como usar?

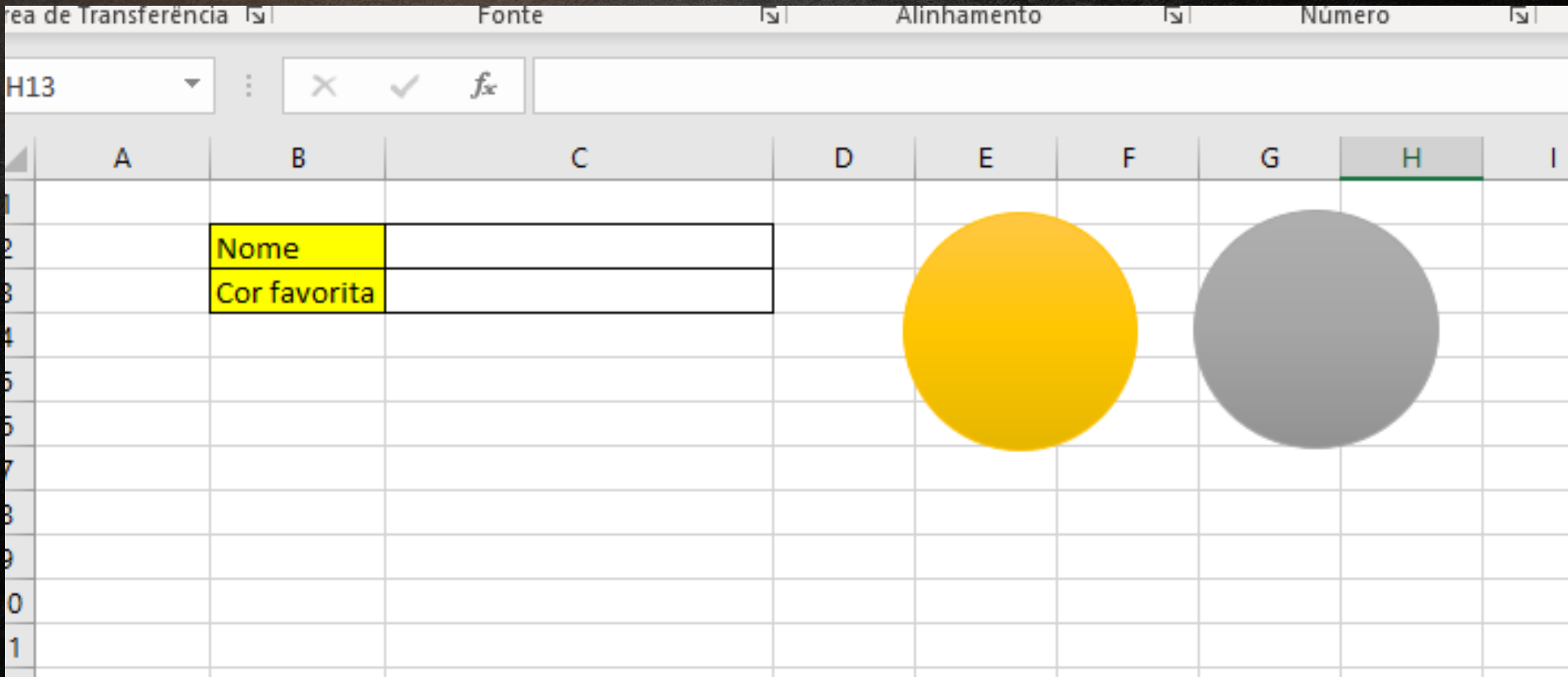
- Após executar as ações, posso parar a gravação, para isso, basta clicar no símbolo para interromper a gravação no canto inferior esquerdo da tela





# Como usar?

- Agora basta criarmos outro botão e atribuir essa nova macro.



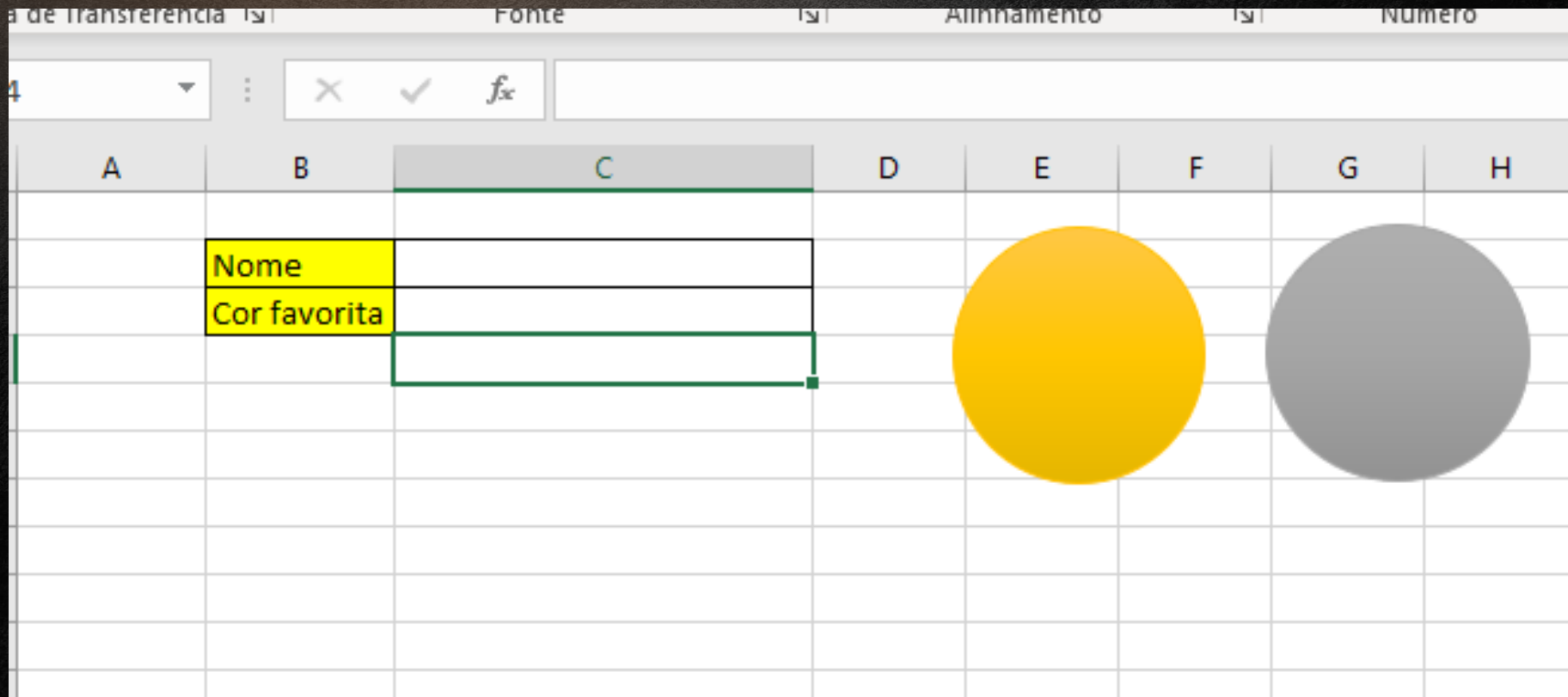






# Botão Cinza

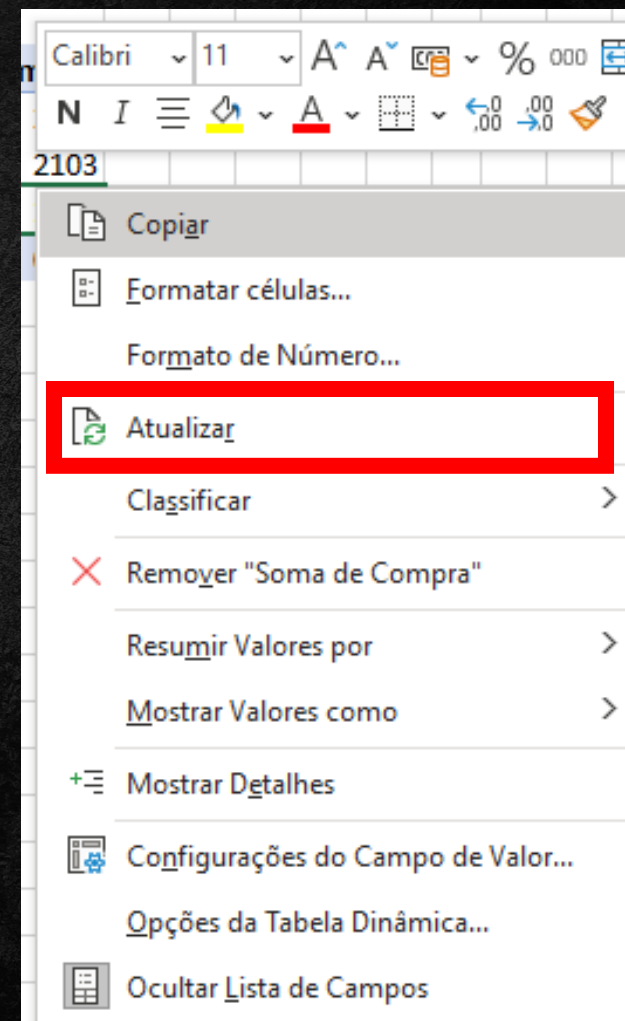
- E sempre que clicar no botão cinza, as informações serão apagadas.





# Macros + Tabelas Dinâmicas

- 2 aulas atrás aprendemos um recurso poderoso: As tabelas dinâmicas
- Porém esse recurso tem um defeito, ela não se atualiza sozinha, se mudarmos a tabela “base”, a tabela dinâmica não se altera.
- Para atualizar a tabela dinâmica, devemos clicar com o botão direito em cima dela e selecionar “**Atualizar**”.





# Sua vez

- Baixe a planilha através do link: [github.com/ChrOnOsPh](https://github.com/ChrOnOsPh)
- Com a planilha disponibilizada em “**Exercício 1**”, crie uma tabela dinâmica usando ela como base, o campo “Linhas” será preenchido com “Região”, e o campo “Valores” será preenchido com “Compra”.
- Depois, crie uma macro que faz a atualização dessa planilha sempre que um botão é pressionado
- Dica: Para saber se a macro está funcionando, mude o estado de alguma linha da planilha base para algo diferente de (RJ, MG e SP) e ao clicar no botão da macro uma nova linha deverá ser adicionada na tabela dinâmica



# Kahoot!