

06

## Criando macros mistas

### Transcrição

Temos em mãos um problema aparentemente simples que veremos como resolver com macros absolutas e relativas, misturando as duas em uma só. Em uma planilha, temos uma listagem de registro de vendas de produtos.

Produto	Categoria	Valor	Qtde	Valor Total
água	bebida	R\$ 3,40	2	R\$ 6,80
leite	laticínio	R\$ 3,10	5	R\$ 15,50
chocolate	doce	R\$ 4,50	2	R\$ 9,00

Os registros dessa planilha são originados de outra planilha onde há uma espécie de formulário, onde se preenche os dados de nome do produto, categoria, valor e quantidade. Esse formulário gera o valor total da compra baseado na multiplicação do valor pela quantidade.

Produto	Categoria	Valor	Qtde	Valor Total
				R\$ -

+
Cadastrar
|

A ideia é que ao clicar no botão de cadastrar presente abaixo do formulário, os dados presentes no formulário sejam copiados para o final da planilha de registros e depois apagados do formulário. Atualmente é um processo manual, mas com a ajuda de macros, vamos automatizar para que seja feito com apenas o clique do botão.

Vamos iniciar o processo de gravação de macro então. Chamaremos esta de `Cadastrar`, sem nenhum atalho ou descrição. Durante a gravação da macro, vamos realizar calmamente cada um dos passos abaixo.

**certifique-se que o botão de Usar Referências Relativas esteja desativado no inicio da gravação.**

1. Selecionar as células do intervalo `A5:E5` e copiar os valores (`ctrl + c`) da planilha de cadastro.
2. Ir até a planilha de registros, pressionar `F5`, digitar `a1048576` para ir até a última linha do Excel na coluna A.
3. Clique no botão de `Usar Referências Relativas`.
4. Use o atalho `ctrl + seta para cima`, depois tecle a `seta para baixo`.
5. Desabilite o botão de `Usar Referências Relativas` e cole os valores.
6. Retorne a planilha de cadastro, selecione e delete os valores do intervalo `A5:D5`.
7. Posicione o cursor na célula `A5` e Encerre a gravação.

O atalho `F5`, nos ajuda a ir para uma linha e coluna específica dentro das planilhas do Excel. Usamos o valor de `1048576` para ir para a última linha, que pode ser diferente em versões mais antigas do Excel que tinham apenas `65536` - *para todas as versões antes da 2007*.

Utilizar as referências relativas foi importante para conseguir colar os valores sempre na última linha vazia da planilha, que sempre terá novos registros. Se utilizássemos a macro absoluta, teríamos o mesmo registro sempre sendo sobreescrito.

Você agora só precisa fazer a associação do botão com a macro `cadastrar`. Ao preencher os campos do cadastro, teremos algo semelhante a imagem abaixo.

Produto	Categoria	Valor	Qtde	Valor Total
detergente	limpeza	R\$ 4,25	6	R\$ 25,50
<input style="width: 100%;" type="button" value="Cadastrar"/>				

Ao clicar, nosso formulário estará em branco com o cursor selecionando o primeiro campo do formulário A5.

Produto	Categoria	Valor	Qtde	Valor Total
				R\$ -
<input style="width: 100%;" type="button" value="Cadastrar"/>				

E os dados da venda estarão registrados sem nenhum problema na planilha de registros.

Produto	Categoria	Valor	Qtde	Valor Total
água	bebida	R\$ 3,40	2	R\$ 6,80
leite	laticínio	R\$ 3,10	5	R\$ 15,50
chocolate	doce	R\$ 4,50	2	R\$ 9,00
suco	bebida	R\$ 5,40	4	R\$ 21,60
bala	doce	R\$ 3,80	1	R\$ 3,80
sabão	limpeza	R\$ 9,40	2	R\$ 18,80
detergente	limpeza	R\$ 4,25	6	R\$ 25,50