

01

Padronizando as informações, tipos objetos

Transcrição

Nesse [link \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/vba/01/stages/vba-excel-aula7-inicial.zip\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/vba/01/stages/vba-excel-aula7-inicial.zip) você vai encontrar a planilha usada nessa aula.

Bem-vindo a mais uma aula na plataforma Alura.

Nessa aula, trabalharemos com uma planilha que tem uma relação de filmes. Esta planilha chamada de `Shopping Plaza`, contém uma relação dos filmes mais assistidos, como mostra a imagem abaixo:

LISTA DE FILMES					
Nº	TÍTULO	Qtde Públi	ATORES PARTICIPANTES	DIRETOR	GÊNERO
1	Forrest Gump	1200	Tom Hanks, Robin Wright, Gary Sinise	Robert Zemeckis	Drama
2	A Felicidade Não Se Compra	600	James Stewart, Donna Reed, Lionel Barrymore	Frank Capra	Drama
3	Janela Indiscreta	900	James Stewart, Grace Kelly, Wendell Corey	Alfred Hitchcock	Suspense

Já na planilha `Shopping Jardim`, temos uma relação referente aos filmes assistidos nesse Shopping:

LISTA DE FILMES					
Nº	TÍTULO	Qtde Púb	ATORES PARTICIPANTES	DIRETOR	GÊNERO
1	Forrest Gump	500	Tom Hanks, Robin Wright, Gary Sinise	Robert Zemeckis	Drama
2	A Felicidade Não Se Compra	10	James Stewart, Donna Reed, Lionel Barrymore	Frank Capra	Drama
3	Big	358	Tom Hanks, Elizabeth Perkins, Robert Loggia	Penny Marshall	Comédia
4	Janela Indiscreta	100	James Stewart, Grace Kelly, Wendell Corey	Alfred Hitchcock	Suspense

Na planilha `Centro SP`, também contém uma lista de filmes assistidos.

	A	B	C	D	E	F	G
2							
3							
4	Nº	TÍTULO	+	Qtde Público	ATORES PARTICIPANTES	DIRETO	
1	Forrest Gump			200	Tom Hanks, Robin Wright, Gary Sinise	Robert	
2	Big			100	Tom Hanks, Elizabeth Perkins, Robert Loggia	Penny	
3	Janela Indiscreta			50	James Stewart, Grace Kelly, Wendell Core	Alfred	

E por último, temos um **Placar Geral** onde vamos calcular o total de público nesses três shoppings.

Como podemos observar neste arquivo, existe uma falta de padronização entre as planilhas. Mesmo que elas estejam utilizando as mesmas cores, elas não estão padronizadas no sentido de espaçamento das linhas e colunas, e no *zoom* de cada planilha.

Então, seria interessante **padronizar** essa informação para que a pessoa receba algo coerente. É fácil e simples ir em cada planilha e atribuir um único *zoom*, visto que temos somente 4 planilhas aqui. Mas imagine se tivéssemos 30, 40 ou até mesmo 50 planilhas.

O que podemos fazer é deixar um script pronto para resolver problemas como esse.

Já que vamos trabalhar com macros, é importante salvar o arquivo com a extensão **.xlsm**. Então primeiro, clicaremos em "Salvar Como".

Depois, selecionaremos a pasta onde queremos salvar esse arquivo. Podemos salvar com o nome **Lista de filmes.xlsm**. A partir de agora, temos acesso ao VBA com o "Alt + F11".

Clicamos em "Exibir > Project Explorer" (caso não esteja aparecendo). E aí sim criaremos o módulo, clicando em "Inserir > Módulo", cujo o nome será **For Each**.

Como trabalharemos com a questão do *zoom*, o nome da macro será **ajustar_zoom()**.

```
Sub ajustar_zoom()
```

```
End Sub
```

A nossa tarefa é *parar em cada uma das planilhas e alterar o zoom*. Primeiro, qual é o comando para alterar o *zoom*?

```
Sub ajustar_zoom()
    ActiveWindow.Zoom = 120
End Sub
```

Atribuímos 120% para o *zoom* da planilha(window) ativa.

Lembrando que o *zoom* vai de 0% a 400%.

Vamos executar para visualizarmos, mas antes, deixe selecionado a aba **Shopping Jardim**.

Antes, essa aba estava em 67% , e como podemos ver, agora está em 120% .

Mas, não queremos fazer isso somente nessa planilha, e sim em todas. E ficar acessando na mão cada uma delas, e executar a macro, não é interessante e acaba sendo uma tarefa massiva.

Podemos pedir para que o Excel percorra todas as planilhas do arquivo e que altere o *zoom*. Utilizaremos um **novo laço** para isso. Estamos falando do **For Each**.

O **For Each** trabalhará com *objetos* do Excel, no caso, o objeto *planilha* .

Assim como o laço **For** , no laço **For Each** somos obrigados a criar uma variável do tipo **objeto**. Sempre do tipo **Object** !

Vamos pensar no seguinte: Como o laço irá percorrer planilhas, chamaremos a variável de *plan* do tipo **Object** .

```
Sub ajustar_zoom()
    Dim plan As Object

    ActiveWindow.Zoom = 120
End Sub
```

O laço funcionará assim: Para cada *planilha* percorrendo *Worksheets*

```
Sub ajustar_zoom()
    Dim plan As Object
    For Each plan In Worksheets
        plan.Select
        ActiveWindow.Zoom = 120
    Next
    Sheets(1).Select
End Sub
```

O *plan* dentro de **For Each** , será a primeira planilha que ele vai parar. Como o laço **For Each** termina com **Next**, então *plan* será incrementada automaticamente.

Ao testar, você pode ver que agora as planilhas estão visualmente mais padronizadas. E com isso, conseguimos resolver o problema da padronização das planilhas utilizando um novo laço.