

## 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:

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a header row and a table of movies. The header row is blue and contains the following columns: N°, TÍTULO, Qtde Públi, ATORES PARTICIPANTES, DIRETOR, GÊNERO, and COMENTÁRIOS. The table has three rows of data. The first row is for 'Forrest Gump' with 1200 public copies, starring Tom Hanks, Robin Wright, and Gary Sinise, directed by Robert Zemeckis, and is a Drama. The second row is for 'A Felicidade Não Se Compra' with 600 public copies, starring James Stewart, Donna Reed, and Lionel Barrymore, directed by Frank Capra, and is a Drama. The third row is for 'Janela Indiscreta' with 900 public copies, starring James Stewart, Grace Kelly, and Wendell Corey, directed by Alfred Hitchcock, and is a Suspense. The spreadsheet also shows a tab named 'Shopping Plaza' selected at the bottom.

N°	TÍTULO	Qtde Públi	ATORES PARTICIPANTES	DIRETOR	GÊNERO	COMENTÁRIOS
1	Forrest Gump	1200	Tom Hanks, Robin Wright, Gary Sinise	Robert Zemeckis	Drama	Baseado no romance de 1986 com o mesmo nome, por Winston Groom
2	A Felicidade Não Se Compra	600	James Stewart, Donna Reed, Lionel Barrymore	Frank Capra	Drama	Versão em cores
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:

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a header row and a table of movies. The header row is blue and contains the following columns: N°, TÍTULO, Qtde Públi, ATORES PARTICIPANTES, DIRETOR, GÊNERO, and COMENTÁRIOS. The table has four rows of data. The first row is for 'Forrest Gump' with 500 public copies, starring Tom Hanks, Robin Wright, and Gary Sinise, directed by Robert Zemeckis, and is a Drama. The second row is for 'A Felicidade Não Se Compra' with 10 public copies, starring James Stewart, Donna Reed, and Lionel Barrymore, directed by Frank Capra, and is a Drama. The third row is for 'Big' with 358 public copies, starring Tom Hanks, Elizabeth Perkins, and Robert Loggia, directed by Penny Marshall, and is a Comédia. The fourth row is for 'Janela Indiscreta' with 100 public copies, starring James Stewart, Grace Kelly, and Wendell Corey, directed by Alfred Hitchcock, and is a Suspense. The spreadsheet also shows a tab named 'Shopping Jardim' selected at the bottom.

N°	TÍTULO	Qtde Públi	ATORES PARTICIPANTES	DIRETOR	GÊNERO	COMENTÁRIOS
1	Forrest Gump	500	Tom Hanks, Robin Wright, Gary Sinise	Robert Zemeckis	Drama	Baseado no romance de 1986 com o mesmo nome, por Winston Groom
2	A Felicidade Não Se Compra	10	James Stewart, Donna Reed, Lionel Barrymore	Frank Capra	Drama	Versão em cores
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
2						
3						
4			N°	TÍTULO	Qtde Público	ATORES PARTICIPANTES
5			1	Forrest Gump	200	Tom Hanks, Robin Wright, Gary Sinise
6			2	Big	100	Tom Hanks, Elizabeth Perkins, Robert Loggia
			3	Janela Indiscreta	50	James Stewart, Grace Kelly, Wendell Corey

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.