

# Aula 6: Excel (parte 2)

Prof. Sérgio Montazzoli Silva  
smsilva@uel.br

# Nesta aula

- Inserção de linhas e colunas extras
- Congelamento linhas e colunas (cabeçalhos)
- Filtragem de dados

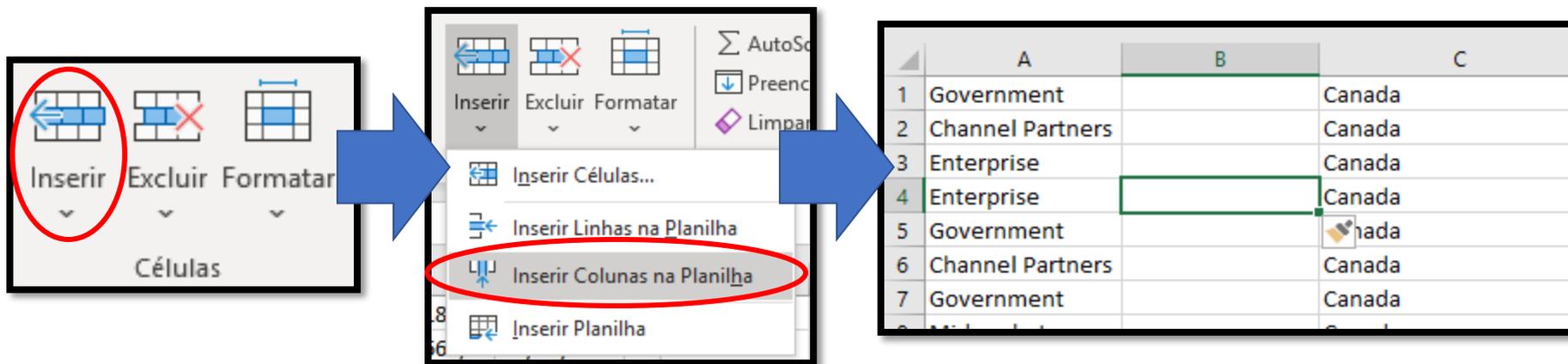
# Inserindo linhas e colunas extras

- No Excel é possível inserir linhas ou colunas extras antes de qualquer célula
- Por exemplo, dada a célula selecionada abaixo:

	A	B	C	
1	Government	Canada	Carretera	Nor
2	Channel Partners	Canada	Montana	Nor
3	Enterprise	Canada	Montana	Nor
4	Enterprise	Canada	Montana	Nor
5	Government	Canada	Paseo	Nor
6	Channel Partners	Canada	Paseo	Nor
7	Government	Canada	Paseo	Nor
8	Midmarket	Canada	Paseo	Nor

# Inserindo colunas

- Para inserir uma **nova coluna** a esquerda desta célula, utilizamos a opção:
  - “Página Inicial” -> “Células” -> “Inserir”
  - Depois “Inserir Colunas na Planilha”



# Inserindo linhas

- Para inserir uma **nova linha** acima da célula, utilizamos a opção:
  - “Página Inicial” -> “Células” -> “Inserir”
  - Depois “Inserir Linhas na Planilha”

The diagram illustrates the process of inserting a new row in Excel. It consists of three main parts connected by blue arrows:

- Menu Path:** A screenshot of the 'Células' (Cells) menu with the 'Inserir' (Insert) option circled in red.
- Sub-menu:** A screenshot of the 'Inserir' sub-menu with the 'Inserir Linhas na Planilha' (Insert Rows into Worksheet) option circled in red.
- Spreadsheet:** A screenshot of an Excel spreadsheet showing a new row (row 4) inserted above the existing data. The data in the spreadsheet is as follows:

	A	B	C	
1	Government	Canada	Carretera	Nc
2	Channel Partners	Canada	Montana	Nc
3	Enterprise	Canada	Montana	Nc
4				
5	Enterprise	Canada	Montana	Nc
6	Government	Canada	Paseo	Nc
7	Channel Partners	Canada	Paseo	Nc
8	Government	Canada	Paseo	Nc

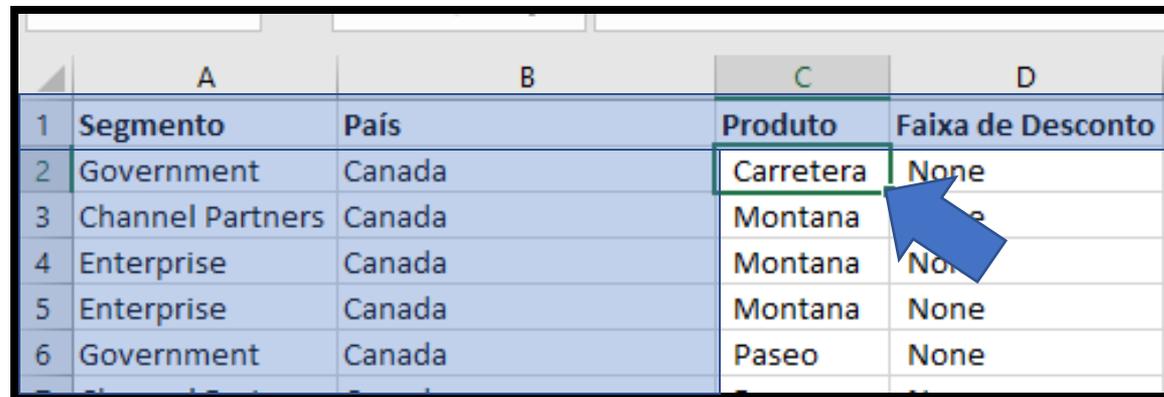
# Congelando linhas e colunas

- As primeiras linhas e colunas de toda tabela podem ser congeladas
- Isto facilita a visualização em tabelas grandes
- Veja a animação abaixo:

	A	B	C	D	
1	<b>Segmento</b>	<b>País</b>	<b>Produto</b>	<b>Faixa de Desconto</b>	<b>Ver</b>
2	Government	Canada	Carretera	None	
3	Channel Partners	Canada	Montana	None	
4	Enterprise	Canada	Montana	None	
5	Enterprise	Canada	Montana	None	
6	Government	Canada	Paseo	None	
7	Channel Partners	Canada	Paseo	None	
8	Government	Canada	Paseo	None	

# Congelando linhas e colunas

- Primeiramente, selecione uma célula na qual todas as linhas e colunas anteriores a ela deverão ser congeladas
- Por exemplo, para congelar a primeira linha, e também as duas primeiras colunas (A e B), selecione a célula C2



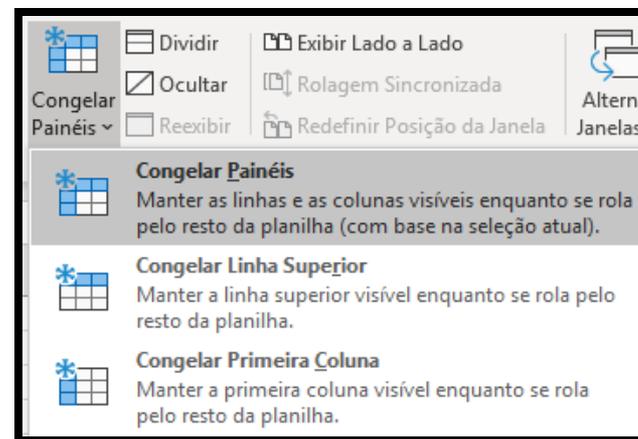
	A	B	C	D
1	Segmento	País	Produto	Faixa de Desconto
2	Government	Canada	Carretera	None
3	Channel Partners	Canada	Montana	None
4	Enterprise	Canada	Montana	None
5	Enterprise	Canada	Montana	None
6	Government	Canada	Paseo	None

# Congelando linhas e colunas

- Na sequência, navegue até:
  - “Exibir” -> “Janela” -> “Congelar Painéis”



- E clique na opção “Congelar Painéis”



# Filtrando dados

- Outra ferramenta útil no Excel é a possibilidade de filtrar as linhas da tabela com base em uma coluna
- Exemplos de uso:
  - Ordenar tabela por ordem alfabética do nomes na coluna A
  - Ordenar tabela do maior para o menor valor na coluna D
  - Ordenar por data da coluna C, do mais recente ao mais antigo
  - Filtrar apenas as linhas onde a coluna A seja igual a “Paraná”

# Filtrando dados

- Selecione o cabeçalho da tabela onde os filtros devem ser aplicados

	A	B	C	D	E
1	Segmento	País	Produto	Faixa de Desconto	Vendidos
2	Channel Partners	Canada	Montana	None	2518
3	Channel Partners	Canada	Paseo	None	2518

- Clique em “Dados” -> “Classificar e Filtrar” -> “Filtro”



# Filtrando dados

- Perceba que houve uma modificação nas células selecionadas:

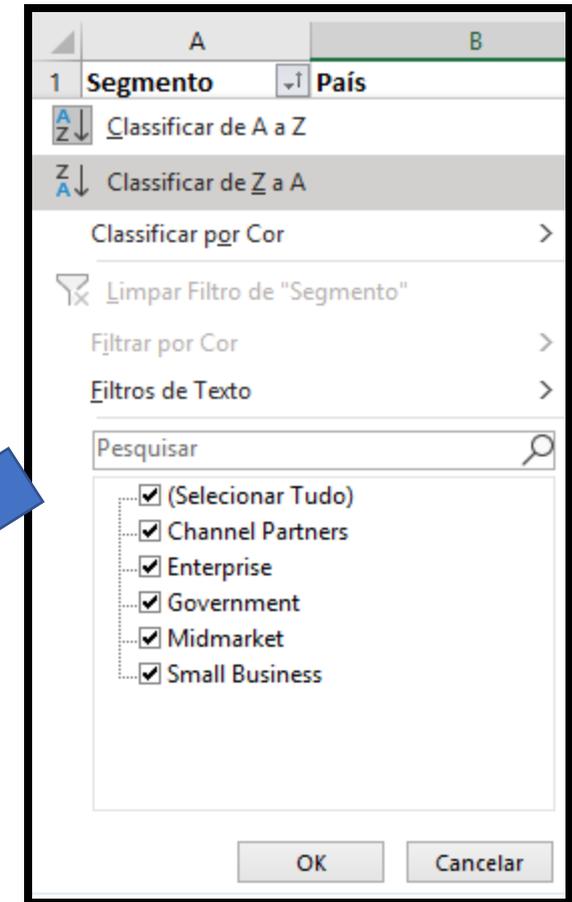
	A	B	C	D	E
1	Segmento ▾	País ▾	Produto ▾	Faixa de Descon ▾	Vendido ▾
2	Channel Partners	Canada	Montana	None	2518

- Agora elas possuem opções extras que podem ser aplicadas clicando na seta para baixo localizada a direita da célula

# Filtrando dados

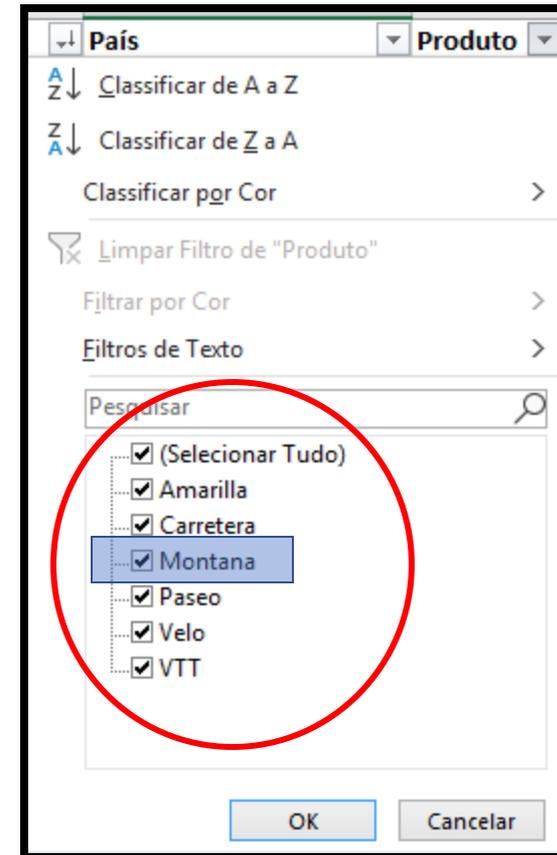
- No exemplo, para ordenar a tabela de acordo com os itens da coluna A em ordem alfabética inversa, clique na seta, e depois em “Classificar de Z a A”

	A	B	C	D
1	Segmento	País	Produto	Faixa de D
2	Small Business	Canada	VTT	None
3	Small Business	Canada	Paseo	Low
4	Small Business	Canada	Amarilla	Low
5	Small Business	Canada	VTT	Low
6	Small Business	Canada	VTT	Medium
7	Small Business	Canada	Paseo	Medium
8	Small Business	Canada	Paseo	Medium
9	Small Business	Canada	Montana	Medium
10	Small Business	Canada	VTT	Medium
11	Small Business	Canada	Carretera	Medium
12	Small Business	Canada	Montana	Medium



# Filtrando dados

- Filtrando por tipo
  - No exemplo, na coluna C, temos 6 tipos de produtos diferentes que podem ser visualizados ao clicar na seta
  - Se desmarcarmos todos, depois selecionarmos apenas “Montana”, e clicar em Ok, somente as linhas cujo valor da coluna C for “Montana” serão mostradas



# Filtrando dados

	A	B	C	D	E
1	Segmento	País	Produto	Faixa de Descon	Vendido
2	Channel Partners	Germany	Montana	None	1545
3	Channel Partners	Germany	Paseo	None	367
4	Channel Partners	Germany	Velo	None	2161
5	Channel Partners	Germany	Velo	None	1545
6	Channel Partners	Germany	VTT	None	2838
7	Channel Partners	Germany	Carretera	Low	766
8	Channel Partners	Germany	Paseo	Low	766
9	Channel Partners	Germany	VTT	Low	2479
10	Channel Partners	Germany	Carretera	Medium	1116
11	Channel Partners	Germany	Montana	Medium	2342
12	Channel Partners	Germany	VTT	Medium	2215
13	Channel Partners	Germany	Paseo	Medium	1775
14	Channel Partners	Germany	VTT	Medium	880
15	Channel Partners	Germany	Carretera	Medium	1580
16	Channel Partners	Germany	Amarilla	High	2574
17	Channel Partners	Germany	Velo	High	472
18	Channel Partners	Germany	Amarilla	High	472
19	Channel Partners	Germany	Paseo	High	1013
20	Channel Partners	Germany	Velo	High	1013
21	Channel Partners	Germany	Amarilla	High	1770
22	Channel Partners	France	Carretera	Low	2671
23	Channel Partners	France	Velo	Low	1055
24	Channel Partners	France	Montana	Low	1901
25	Channel Partners	France	VTT	Low	866
26	Channel Partners	France	Carretera	Medium	1865

# Tarefa em aula

- Acesse [sergiomsilva.com/aulas/automação](http://sergiomsilva.com/aulas/automação)
- Baixe a planilha de testes
- Gere a seguinte planilha no seu Excel, como mostra a imagem:

	A	B	C	D	E	F
1	Dados da companhia	Segmento	País	Produto	Faixa de Desconto	Vendidos
23		Canais Parceiros	Canada	Velo	Médio	2431
24		Canais Parceiros	Canada	Carretera	Baixo	1445
25		Canais Parceiros	Canada	Carretera	Baixo	1295
26		Canais Parceiros	Canada	Velo	Médio	598
27		Canais Parceiros	Canada	Carretera	Baixo	908
28		Pequenas empres	Canada	Velo	Médio	3793,5
29		Pequenas empres	Canada	Velo	Alto	269
30		Canais Parceiros	Canada	Carretera	Médio	2299
31		Canais Parceiros	França	Velo	Baixo	1055
32		Canais Parceiros	Canada	Carretera	Médio	1884
33		Canais Parceiros	Canada	VTT	Médio	3244,5
34		Canais Parceiros	França	Velo	Médio	1967

# Tarefa em aula

- Agora, utilizando filtragens, encontre:
  - Dado o segmento “Governo”, qual é o produto mais vendido nos países da América?
  - De todos os segmentos, qual é o produto menos vendido na Alemanha?
  - Qual é o produto mais vendido para pequenas empresas com aplicação de desconto alto?