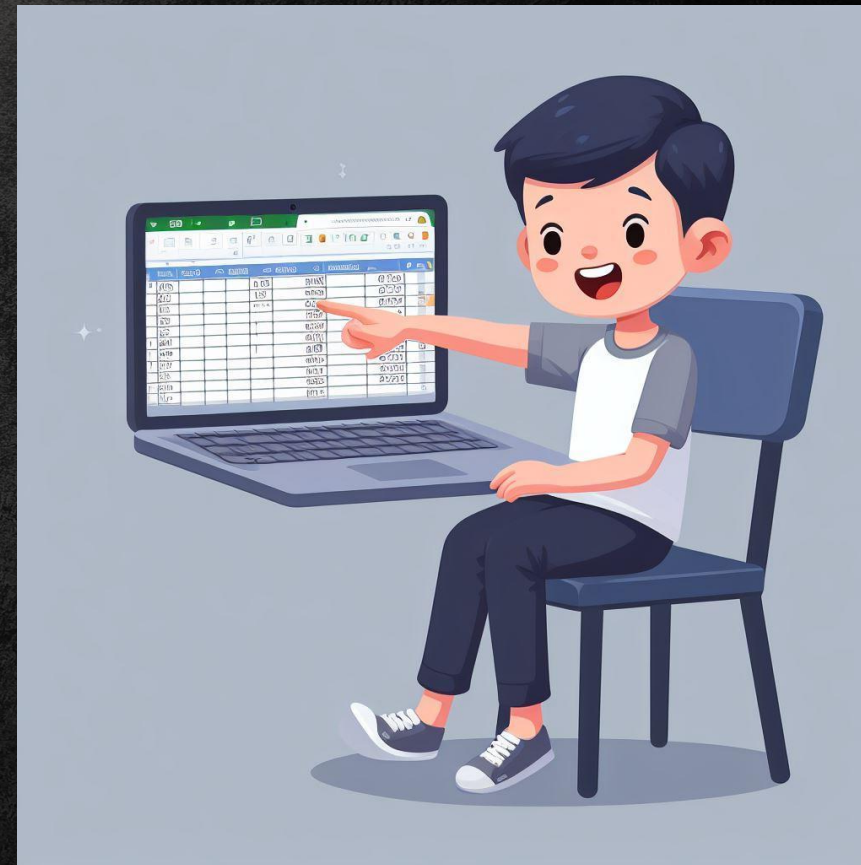




Excel Avançado

Excel

Aula 8: Tabelas Dinâmicas



Tabelas Dinâmicas

- As tabelas dinâmicas são uma ferramenta poderosa de análise de dados no Excel, que permitem resumir, analisar e visualizar grandes conjuntos de dados de forma rápida e eficiente.
- Elas oferecem uma maneira flexível de organizar e apresentar informações, facilitando a compreensão e a tomada de decisões com base nos dados.

DEPOIS DE 3 HORAS NO EXCEL



**MINHA PLANILHA FINALMENTE
FICA PRONTA!**

Análise de Dados

- Tabelas dinâmicas são vitais na análise de dados, e dominá-las é uma habilidade valiosa no mercado de trabalho.
- A demanda por profissionais com conhecimento em análise de dados está em alta, oferecendo oportunidades de emprego bem remuneradas.



Mas o que a tabela dinâmica faz?

- A tabela dinâmica nos permite organizar e visualizar os dados de uma forma rápida e eficiente, ela organiza e resume os dados de acordo com as necessidades do usuário

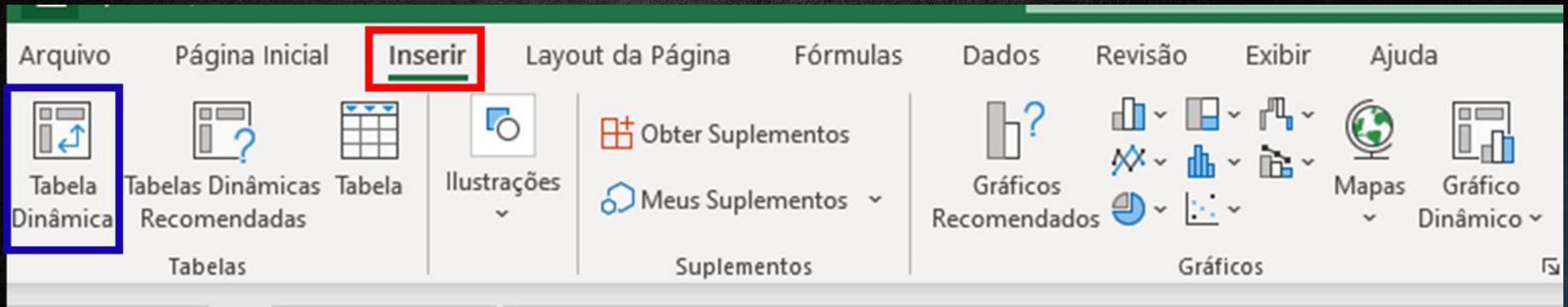
Criando uma tabela dinâmica

- 1º Passo: Selecionar os dados da planilha, podemos fazer isso arrastando o mouse enquanto clicamos por toda base de dados, ou usando o atalho: Ctrl + Shift + Barra_De_Espaço

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nota Fiscal	Data	Vendedor	Cidade	Região	Produto	Qtde vendida	Valor Unitário	Total
2	15000	Janeiro	Luís	São Paulo	Sudeste	Camisa	8	35,00	R\$ 280,00
3	15001	Janeiro	Murilo	Curitiba	Sul	Meia	10	8,00	R\$ 80,00
4	15002	Janeiro	Luís	Salvador	Nordeste	Jaqueta	16	327,00	R\$ 5,232,00
5	15003	Janeiro	Augusto	Salvador	Nordeste	Terno	8	310,00	R\$ 2,480,00
6	15004	Janeiro	Fernanda	São Paulo	Sudeste	Camisa	8	35,00	R\$ 280,00
7	15005	Janeiro	Murilo	Salvador	Nordeste	Pijama	10	38,00	R\$ 380,00
8	15006	Janeiro	Francisco	Salvador	Nordeste	Gravata	12	12,00	R\$ 144,00
9	15007	Janeiro	Mariana	Cuiabá	Centro-Oeste	Camisa	18	35,00	R\$ 630,00
10	15008	Janeiro	Estela	Rio de Janeiro	Sudeste	Meia	20	8,00	R\$ 160,00
11	15009	Janeiro	Fernanda	Belém	Norte	Gravata	10	12,00	R\$ 120,00
12	15010	Janeiro	Augusto	Fortaleza	Nordeste	Pijama	12	38,00	R\$ 456,00
13	15011	Janeiro	Luís	Belo Horizonte	Sudeste	Meia	14	8,00	R\$ 112,00
14	15012	Janeiro	Francisco	Campo Grande	Centro-Oeste	Meia	18	8,00	R\$ 144,00
15	15013	Janeiro	Murilo	Vitória	Sudeste	Camisa	18	35,00	R\$ 630,00
16	15014	Janeiro	Estela	Curitiba	Sul	Camisa	14	35,00	R\$ 490,00
17	15015	Janeiro	Luís	Vitória	Sudeste	Jaqueta	10	327,00	R\$ 3,270,00
18	15016	Janeiro	Murilo	Fortaleza	Nordeste	Meia	16	8,00	R\$ 128,00
19	15017	Janeiro	Estela	Fortaleza	Nordeste	Meia	2	8,00	R\$ 16,00
20	15018	Janeiro	Mariana	Curitiba	Sul	Camisa	4	35,00	R\$ 140,00
21	15019	Janeiro	Luís	Curitiba	Sul	Terno	10	310,00	R\$ 3,100,00
22	15020	Janeiro	Mariana	Vitória	Sudeste	Terno	8	310,00	R\$ 2,480,00
23	15021	Janeiro	Augusto	São Paulo	Sudeste	Terno	16	310,00	R\$ 4,960,00

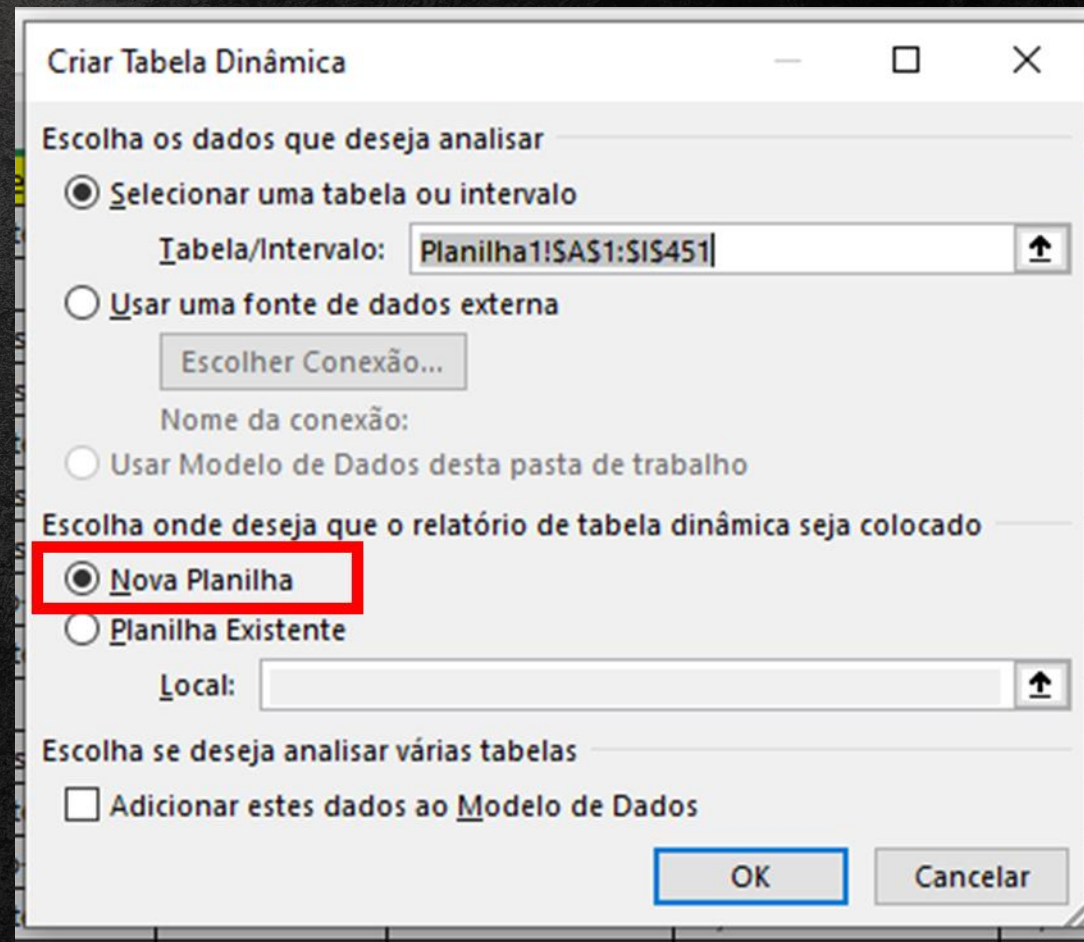
Criando uma tabela dinâmica

- 2º Passo: Inserir a tabela dinâmica
- Com os dados selecionados vamos clicar na guia “**Inserir**” na parte superior da tela, e depois em “**Tabela dinâmica**” no canto superior direito.



Criando uma tabela dinâmica

- Quando clicarmos em inserir tabela dinâmica a janela ao lado surgirá.
- Nela temos algumas informações sobre a tabela dinâmica, como o intervalo de dados.
- Também podemos escolher onde essa tabela dinâmica será gerada, na planilha existente ou em uma nova planilha, vamos marcar “**Nova Planilha**”



Criar Tabela Dinâmica

Escolha os dados que deseja analisar

☒ Selecionar uma tabela ou intervalo

Tabela/Intervalo: Planilha1!\$A\$1:\$I\$451

☐ Usar uma fonte de dados externa

Escolher Conexão...

Nome da conexão:

☐ Usar Modelo de Dados desta pasta de trabalho

Escolha onde deseja que o relatório de tabela dinâmica seja colocado

☒ Nova Planilha

☐ Planilha Existente

Local:

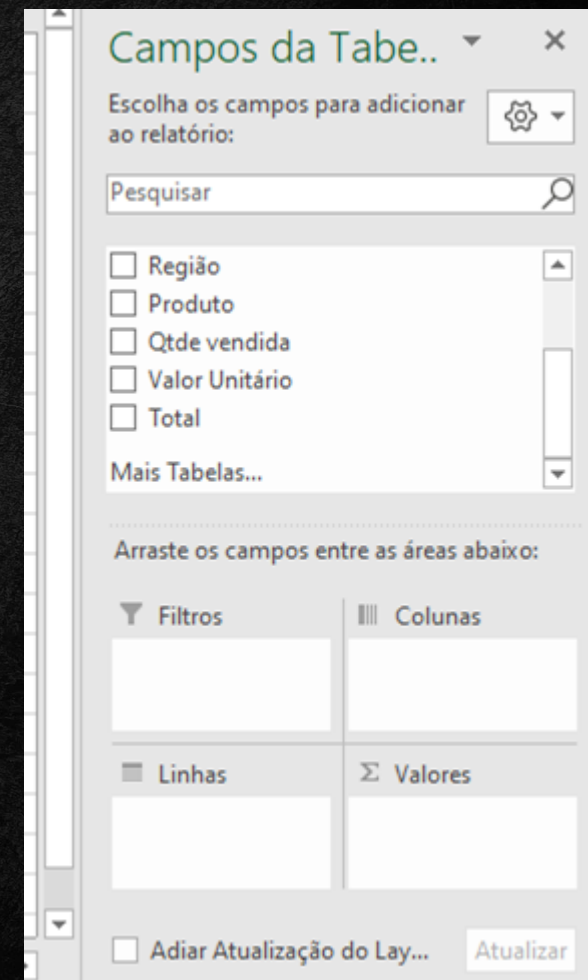
Escolha se deseja analisar várias tabelas

☐ Adicionar estes dados ao Modelo de Dados

OK Cancelar

Criando uma tabela dinamica

- Nesse passo, o excel abrirá uma nova planilha, e no canto esquerdo teremos um “menu”, será através desse menu que vamos deixar a tabela da forma que quisermos.



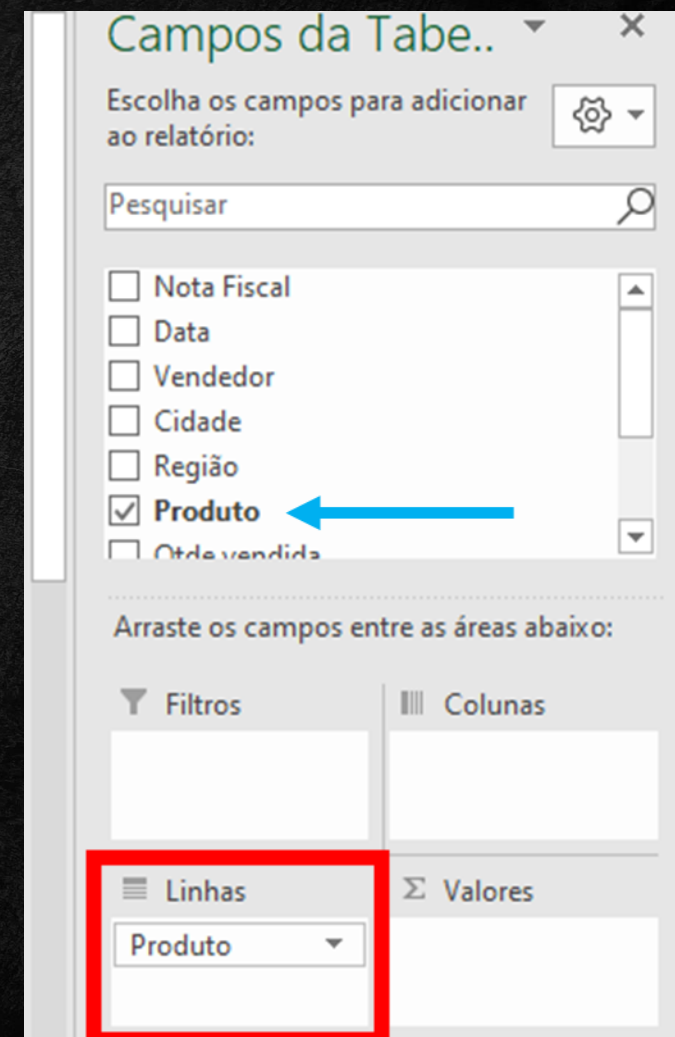
Criando uma tabela dinâmica

- Na base de dados fornecida, eu tenho diversos campos: Nota Fiscal, Data, Vendedor, Cidade, Região, Produto, Qtde Vendida, Valor unitário e total.
- Vamos supor que você seja o gerente desses vendedores, e deseja saber quanto de cada produto cada vendedor vendeu em cada região.
- Parece uma informação difícil de se obter, certo? O próprio “enunciado” da pergunta possui muito “cada”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Nota Fiscal	Data	Vendedor	Cidade	Região	Produto	Qtde vendida	Valor Unitário	Total

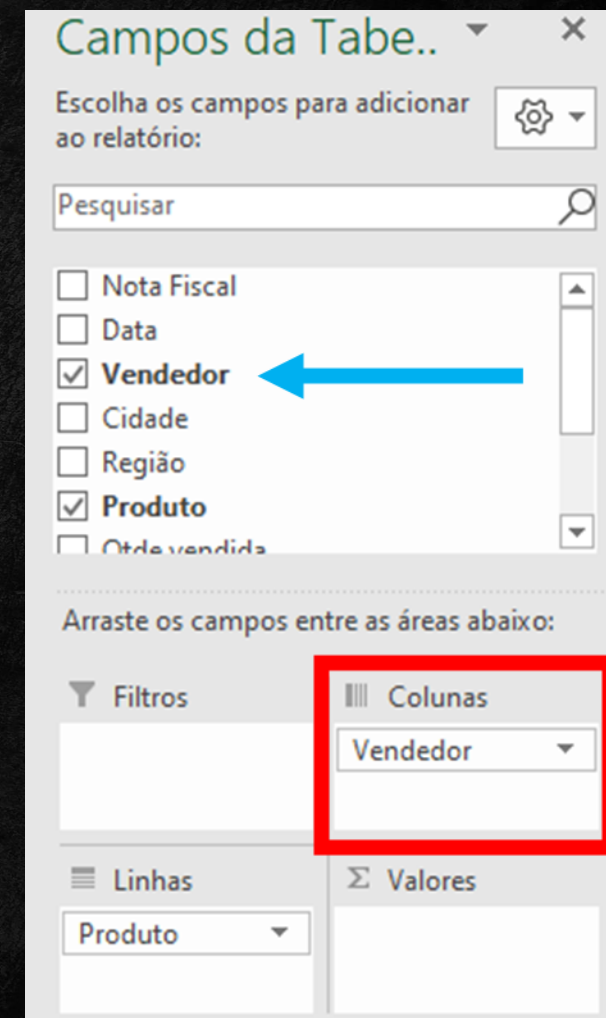
Criando uma tabela dinâmica

- Para extrair essa informação através de uma tabela dinâmica é fácil!
- Primeiro vamos selecionar a caixa de seleção “**Produto**” no menu na esquerda da tela, e arrastar para o campo “**Linhas**”



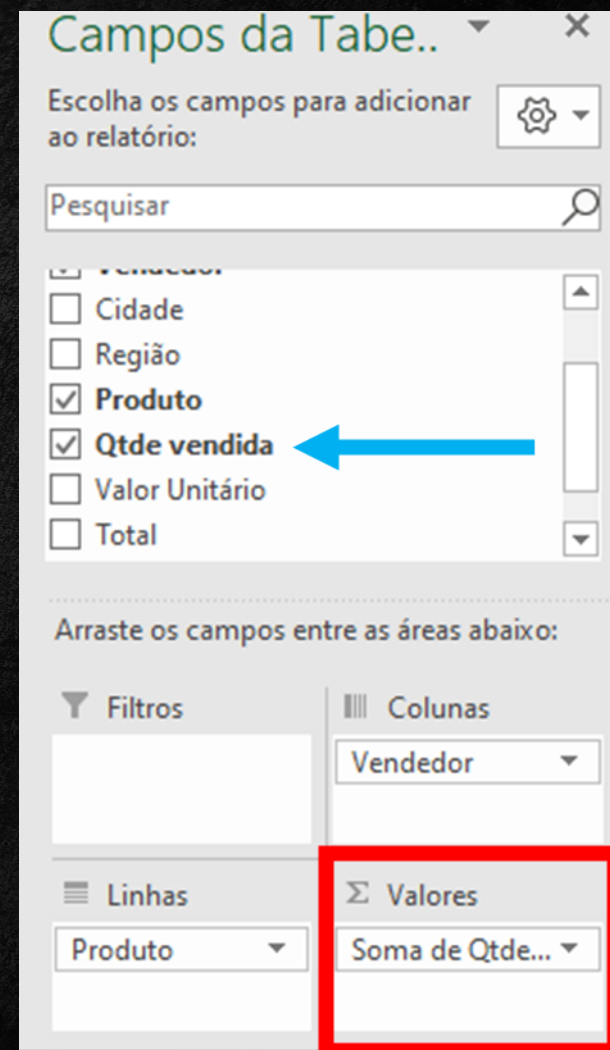
Criando uma tabela dinâmica

- Depois vamos selecionar a caixa “**Vendedor**” e arrastar para o campo “**Colunas**”
- Pois quero saber quantos produtos cada **VENDEDOR**...



Criando uma tabela dinâmica

- O próximo passo é selecionar o campo de valores, como quero saber “QUANTO de CADA PRODUTO...” vou selecionar “Qtde vendida” e arrastar para o campo de “Valores”.



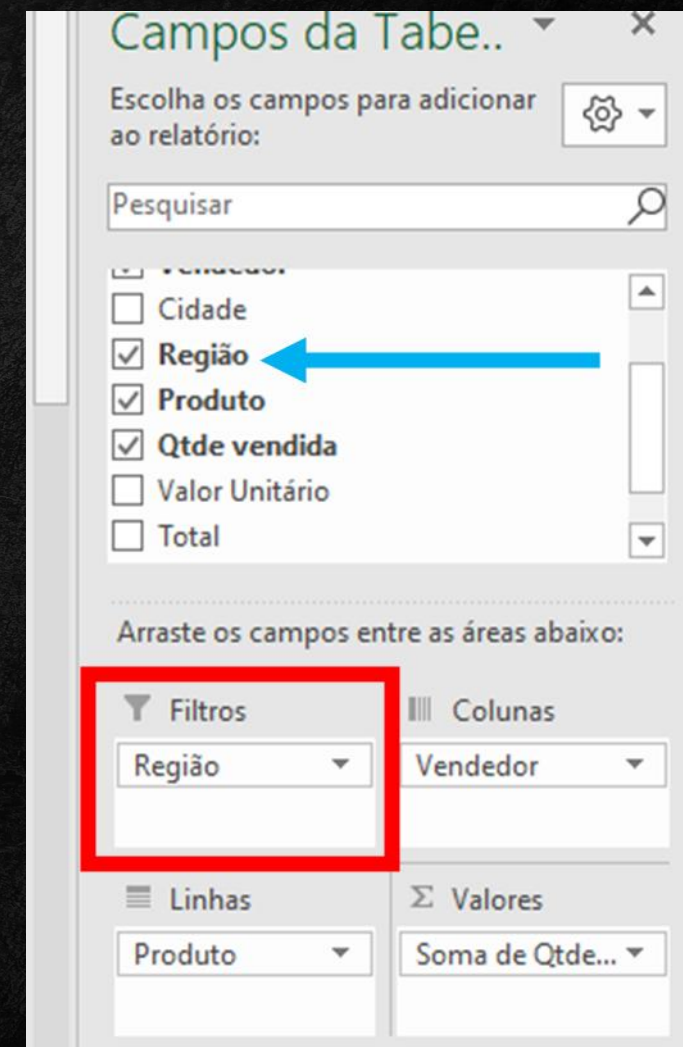
Criando uma tabela dinamica

- Nessa etapa já possuímos uma tabela dinâmica com o total de vendas de CADA Produto de CADA vendedor, e no final o Total Geral.

Soma de Qtde vendida		Rótulos de Coluna								
Rótulos de Linha	Augusto	Estela	Fernanda	Francisco	Gisele	Luís	Mariana	Murilo	Total Geral	
Camisa	78	118	72	50	146	186	108	98	856	
Gravata	1302	90	43	55	56	162	89	21	1818	
Jaqueta	106	46	94	128	724	188	106	72	1464	
Meia	72	188	121	113	86	237	92	172	1081	
Pijama	76	378	34	76	69	74	146	42	895	
Terno	154	36	86	120	104	128	50	412	1090	
Total Geral	1788	856	450	542	1185	975	591	817	7204	

Criando uma tabela dinâmica

- Porém ainda preciso separar por Regiões:
- Posso fazer isso de várias maneiras, nesta aula iremos explorar 2, vamos testar a primeira:
- Nessa primeira forma vamos filtrar por região, basta selecionar “**Região**”, e arrastar para o campo “**Filtros**”.



Criando uma tabela dinâmica

- Fazendo dessa forma, um filtro é criado no topo da planilha, basta selecionar a região desejada e teremos a informação.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Região	(Tudo)									
Soma										
Rótulo										
Camisa										
Gravata										
Jaqueta										
Meia										
Pijama										
Terno										
Total										

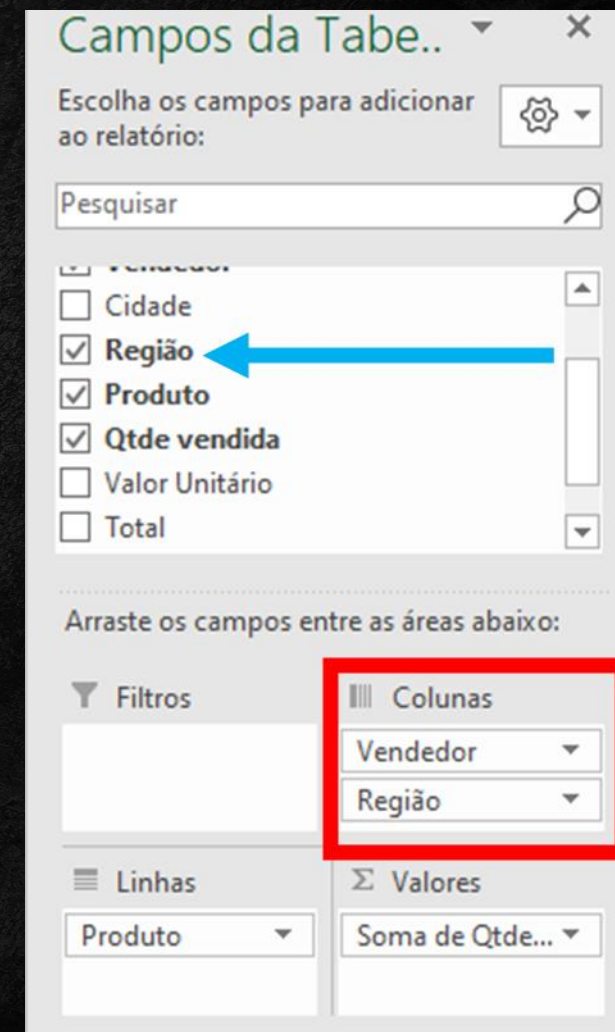
(Tudo)	Centro-Oeste	Nordeste	Norte	Sudeste	Sul
--------	--------------	----------	-------	---------	-----

<input type="checkbox"/> Selecionar Vários Itens	OK	Cancelar
--	----	----------

Estela	Fernanda	Francisco	Gisele	Luís	Mariana	Murilo	Total Geral
118	72	50	146	186	108	98	856
90	43	55	56	162	89	21	1818
46	94	128	724	188	106	72	1464
188	121	113	86	237	92	172	1081
378	34	76	69	74	146	42	895
36	86	120	104	128	50	412	1090
856	450	542	1185	975	591	817	7204

Criando uma tabela dinâmica


- Outra maneira de extrair essa mesma informação, é selecionando o campo “**Região**” e arrastando para “**Colunas**”.



- [illegible]

Gerando outras tabelas

- A tabela dinâmica além de nos permitir visualizar dados de forma mais simples, também permite criar outras tabelas com apenas 2 cliques.
- Por exemplo: Se eu quiser gerar uma planilha com os dados de todas as compras de camisas que o Augusto era o vendedor, basta eu ir na célula que está o total de camisas vendidas por Augusto e dar um “duplo clique” e a planilha já será gerada automaticamente!

Augusto Total	
	78
	1302
	106
	72
	76
	154
	1788

Gerando outras tabelas

- Planilha gerada:


Nota Fiscal ▼	Data ▼	Vendedor ▼	Cidade ▼	Região ▼	Produto ▼	Qtde vendida ▼	Valor Unitário ▼	Total ▼
15429	Julho	Augusto	Salvador	Nordeste	Camisa	12	35	420
15135	Fevereiro	Augusto	Belém	Norte	Camisa	18	35	630
15339	Julho	Augusto	São Paulo	Sudeste	Camisa	8	35	280
15281	Junho	Augusto	São Paulo	Sudeste	Camisa	8	35	280
15166	Março	Augusto	Belo Horiz	Sudeste	Camisa	2	35	70
15171	Março	Augusto	Curitiba	Sul	Camisa	12	35	420
15031	Janeiro	Augusto	Florianópolis	Sul	Camisa	18	35	630


Sua vez!

- Monte uma tabela dinâmica que me mostre o seguinte dado:
- Quanto em dinheiro, cada vendedor vendeu por mês em cada região.
- link: github.com/Chr0n0sPh/Proja

Resolução


Campos da Tabe.. ✕

Escolha os campos para adicionar ao relatório: 

Pesquisar 

☒ Vendedor

☐ Cidade

☒ Região 





☐ Produto

☐ Qtde vendida

☐ Valor Unitário

☒ Total

Arraste os campos entre as áreas abaixo:


 Filtros	 Colunas
Região ▼	Data ▼
 Linhas	 Valores
Vendedor ▼	Soma de Total ▼


Sua vez!

- Monte uma tabela dinâmica que me mostre a quantidade de produtos vendida por cada vendedor em cada cidade.

Resolução

Campos da Tabe.. ✕

Escolha os campos para adicionar ao relatório: 

Pesquisar 

☒ **Vendedor**

☒ **Cidade**

☐ Região





☐ Produto

☒ **Qtde vendida**

☐ Valor Unitário

☐ Total

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

 Filtros	 Colunas
	Vendedor
 Linhas	 Valores
Cidade	Soma de Qtde...