

08. Tabelas e gráficos dinâmicos

Docupedia Export

Author:Gouveia Raissa (CtP/ETS)

Date:13-Mar-2024 13:09

Table of Contents

1 Tabela Dinâmica

3

1.1 Lista de Campos

5

1.2 Configurações do Campo Valor

7

1.3 Atualizar

8

1.4 Segmentação de Dados

8

1.5 Totais Gerais

9

1.6 Campo Calculado

10

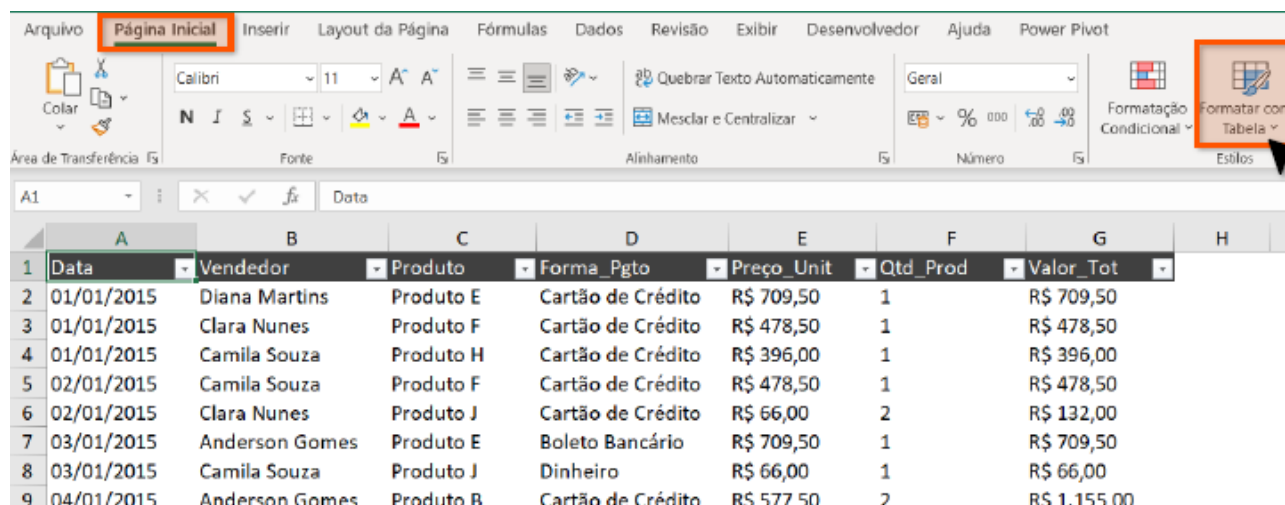
2 Gráfico Dinâmico

13

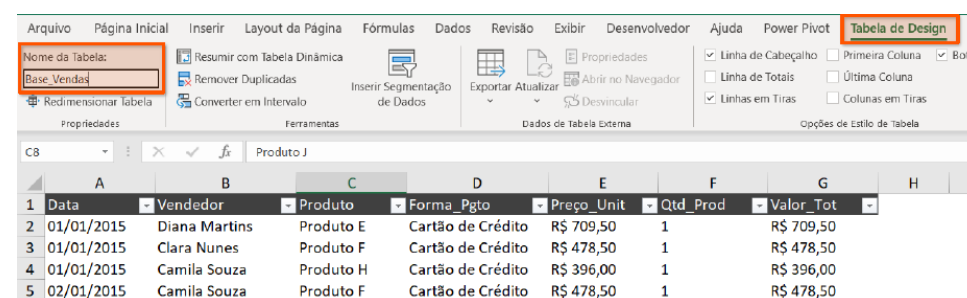
1 Tabela Dinâmica

Repare que, nessa tabela, cada linha representa uma operação de venda distinta. Com diversas informações, como a data, quem foi o vendedor, o valor e o modo de pagamento.

Para realizarmos diferentes análises sobre esses dados, podemos utilizar a ferramenta Tabela Dinâmica. Mas, antes disso, precisamos utilizar a ferramenta “Formatar como Tabela”, que fica na guia “Página Inicial”.



Depois de clicar numa célula da tabela, selecionamos a nova guia “Tabela de Design”. E, no grupo “Propriedades”, podemos alterar o nome da tabela.

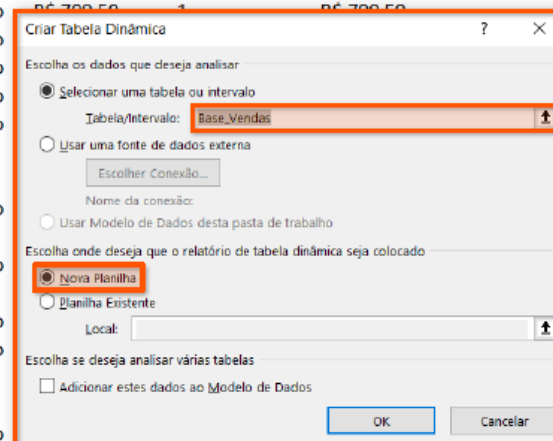


Depois, na guia “Inserir”, clicamos na ferramenta “Tabela Dinâmica”.

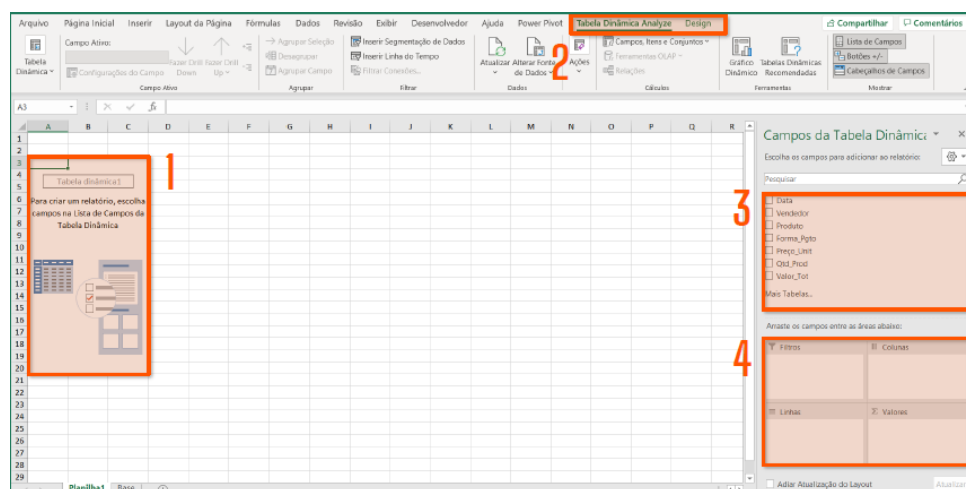
A caixa “Criar Tabela Dinâmica” aparecerá. Note que o intervalo de células selecionado é o nome da tabela inteira (“Base_Vendas”).

Além disso, podemos selecionar entre criar a tabela dinâmica numa nova planilha ou em alguma célula da planilha já existente. Nesse caso, vamos criar uma nova planilha.

| | Data | Vendedor | Produto | Forma_Pgto | Preço_Unit | Qtd_Prod | Valor_Tot | H |
|----|------------|----------------|-----------|-------------------|------------|----------|------------|---|
| 2 | 01/01/2015 | Diana Martins | Produto E | Cartão de Crédito | R\$ 700,00 | 1 | R\$ 700,00 | |
| 3 | 01/01/2015 | Clara Nunes | Produto F | Cartão de Crédito | | | | |
| 4 | 01/01/2015 | Camila Souza | Produto H | Cartão de Crédito | | | | |
| 5 | 02/01/2015 | Camila Souza | Produto F | Cartão de Crédito | | | | |
| 6 | 02/01/2015 | Clara Nunes | Produto J | Cartão de Crédito | | | | |
| 7 | 03/01/2015 | Anderson Gomes | Produto E | Boleto Bancário | | | | |
| 8 | 03/01/2015 | Camila Souza | Produto J | Dinheiro | | | | |
| 9 | 04/01/2015 | Anderson Gomes | Produto B | Cartão de Crédito | | | | |
| 10 | 04/01/2015 | Renato Souza | Produto A | Boleto Bancário | | | | |
| 11 | 05/01/2015 | Clara Nunes | Produto A | Cartão de Crédito | | | | |
| 12 | 06/01/2015 | Diana Martins | Produto C | Boleto Bancário | | | | |
| 13 | 06/01/2015 | Clara Nunes | Produto A | Cartão de Crédito | | | | |
| 14 | 06/01/2015 | Felipe Melo | Produto D | Cartão de Crédito | | | | |
| 15 | 07/01/2015 | Anderson Gomes | Produto C | Dinheiro | | | | |
| 16 | 07/01/2015 | Felipe Melo | Produto I | Dinheiro | | | | |
| 17 | 07/01/2015 | Renato Souza | Produto H | Cartão de Crédito | | | | |
| 18 | 07/01/2015 | Felipe Melo | Produto G | Cartão de Crédito | R\$ 165,00 | 3 | R\$ 495,00 | |



A imagem a seguir ilustra a visualização da tela após criar a tabela dinâmica.



Área inicial

Perceba que, ao criar a tabela dinâmica, aparece uma área com alguns desenhos.

Ao clicar nela podemos realizar as operações desejadas com a tabela dinâmica.



Novas guias

Clicando na área inicial, aparecem 2 novas guias: a “Análise da Tabela Dinâmica” e a “Design”.

4 Áreas

Os campos devem ser arrastados com o mouse até as áreas que estão abaixo. Perceba que podemos decidir quais serão os filtros, as colunas, as linhas e os valores calculados.

3 Lista de campos

No lado direito da tela, aparece o título de cada coluna da tabela, ou seja, o cabeçalho inteiro. É com esses campos que vamos realizar as análises desejadas.

1.1

Lista de Campos

Agora vamos entender o significado de cada campo e área na tabela dinâmica. Para isso, precisamos clicar no campo desejado e, com o mouse, arrastar até a área de interesse.

Por exemplo, queremos analisar as vendas de cada vendedor em função das diferentes formas de pagamento. Para isso, devemos colocar o campo “Vendedor” na área “Linhas”, “Forma_Pgto” em “Colunas” e “Valor_Tot” em “Valores”.

S

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------|---|---|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | Soma de Valor_Tot | Rótulos de Coluna | | | | | | |
| 4 | | Rótulos de Linha | Boleto Bancário | Cartão de Crédito | Dinheiro | PIX | Total Geral | | |
| 5 | | Anderson Gomes | 120582 | 385374 | 133633,5 | 7738,5 | 647328 | | |
| 6 | | Camila Souza | 138435 | 363940,5 | 121093,5 | 11451 | 634920 | | |
| 7 | | Clara Nunes | 117364,5 | 380671,5 | 137560,5 | 6732 | 642328,5 | | |
| 8 | | Diana Martins | 115302 | 360987 | 145051,5 | 17044,5 | 638385 | | |
| 9 | | Felipe Melo | 149589 | 392172 | 114807 | 10246,5 | 666814,5 | | |
| 10 | | Renato Souza | 136653 | 384813 | 129492 | 15229,5 | 666187,5 | | |
| 11 | | Total Geral | 777925,5 | 2267958 | 781638 | 68442 | 3895963,5 | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |

Campos da Tabela Dinâmica

Escolha os campos para adicionar ao relatório:

Pesquisar

☐ Data
☒ **Vendedor**
☐ Produto
☒ **Forma_Pgto**
☐ Preço_Unit
☐ Qtd_Prod
☒ **Valor_Tot**
 Mais Tabelas...

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

| Filtros | Colunas |
|---------|------------|
| | Forma_Pgto |

| Linhas | Valores |
|----------|-------------------|
| Vendedor | Soma de Valor_Tot |

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

| | |
|-------------------------------|---|
| Filtros | Colunas Forma_Pgto |
| Linhas Vendedor | Valores Soma de Valor_Tot |

Poderíamos ainda, na área de “Filtro”, adicionar o campo “Produto”. Dessa forma, poderíamos fazer essa análise apenas com alguns produtos específicos. Nas imagens a baixo , analisamos apenas as vendas dos produtos D, por exemplo.

| | A | B | C | D | E | F |
|----|----------------|-----------|-------------------|--------------|-------------|---------------|
| 1 | Produto | Produto D | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | Soma de Valor | | | | | |
| 4 | Rótulos de Lin | | Cartão de Crédito | Dinheiro | PIX | Total Geral |
| 5 | Anderson Gorn | | R\$69.069,00 | R\$29.601,00 | | R\$119.163,00 |
| 6 | Camila Souza | | R\$62.238,00 | R\$17.457,00 | R\$3.795,00 | R\$114.609,00 |
| 7 | Clara Nunes | | R\$55.407,00 | R\$24.288,00 | R\$2.277,00 | R\$102.465,00 |
| 8 | Diana Martins | | R\$62.238,00 | R\$23.529,00 | R\$6.072,00 | R\$105.501,00 |
| 9 | Felipe Melo | | R\$75.141,00 | R\$12.144,00 | R\$4.554,00 | R\$124.476,00 |
| 10 | Renato Souza | | R\$66.792,00 | R\$25.806,00 | R\$759,00 | R\$113.850,00 |
| 11 | Total Geral | | 390885 | 132825 | 17457 | 680064 |

1.2 Configurações do Campo Valor

Além disso, uma outra análise que podemos fazer é, na área de “Valores”, realizar uma contagem da quantidade de vendas realizadas, ao invés de somar os valores das vendas.

Para isso, na lista de campos, clique sobre o campo que está em “Valores” e selecione “Configurações do Campo de Valor”.

Depois, na caixa que abrir, selecione a opção “Contagem”.

Note que, além da contagem, também é possível realizar outras análises com os valores, como as médias, os valores máximos, mínimos, entre outras.

The image shows the Excel interface for configuring a PivotTable field. On the left, the 'Campos da Tabela Dinâmica' task pane is visible, with the 'Valores' section expanded. The 'Configurações do Campo de Valor' dialog box is open, showing the 'Resumir campo de valor por' section where 'Contagem' is selected from the list of aggregation functions. The PivotTable in the background shows the 'Rótulos de Linha' as years from 2015 to 2020, and the 'Contagem de Valor_Tot' as the calculated values.

| Rótulos de Linha | Contagem de Valor_Tot |
|--------------------|-----------------------|
| 2015 | 1053,00 |
| 2016 | 1019,00 |
| 2017 | 1039,00 |
| 2018 | 1053,00 |
| 2019 | 1055,00 |
| 2020 | 980,00 |
| Total Geral | 6199,00 |

1.3

Atualizar

Para finalizar, se alterarmos algum valor da tabela principal, ou se adicionarmos um novo valor no final, a tabela dinâmica não atualiza automaticamente. Nesse exemplo, alteramos a quantidade da primeira venda (célula G2) para 1000, ou seja, o valor aumentou absurdamente. Porém, note que, na tabela dinâmica, esse valor ainda não foi adicionado.

Para isso, clique com o botão direito do mouse sobre a tabela dinâmica e selecione “Atualizar”.

| E | F | G | H |
|-------------------|------------|----------|----------------|
| Forma_Pgto | Preço_Unit | Qty_Prod | Valor_Tot |
| Cartão de Crédito | R\$ 709,50 | 1000 | R\$ 709.500,00 |
| Cartão de Crédito | R\$ 478,50 | 1 | R\$ 478,50 |
| Cartão de Crédito | R\$ 396,00 | 1 | R\$ 396,00 |
| Cartão de Crédito | R\$ 478,50 | 1 | R\$ 478,50 |

| A | B | C | D |
|----|------------------|-------------------|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | Rótulos de Linha | Soma de Valor_Tot | |
| 4 | 2015 | R\$670.609,50 | |
| 5 | 2016 | R\$613.074,00 | |
| 6 | 2017 | R\$648.549,00 | |
| 7 | 2018 | R\$673.530,00 | |
| 8 | 2019 | R\$667.161,00 | |
| 9 | 2020 | R\$623.040,00 | |
| 10 | Total Geral | R\$3.895.963,50 | |
| 11 | | | |

| A | B | C | D |
|----|------------------|-------------------|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | Rótulos de Linha | Soma de Valor_Tot | |
| 4 | 2015 | R\$1.379.400,00 | |
| 5 | 2016 | R\$613.074,00 | |
| 6 | 2017 | R\$648.549,00 | |
| 7 | 2018 | R\$673.530,00 | |
| 8 | 2019 | R\$667.161,00 | |
| 9 | 2020 | R\$623.040,00 | |
| 10 | Total Geral | R\$4.604.754,00 | |
| 11 | | | |

1.4

Segmentação de Dados

Podemos inserir uma segmentação de dados para a tabela dinâmica. Trata-se de uma ferramenta mais dinâmica e inteligente com a mesma função de um filtro.

Inserir Segmentação de D... ? X

☐ Data

☐ Ano

☒ Vendedor

☐ Produto

☐ Forma_Pgto

☐ Preço_Unit

☐ Qtd_Prod

☐ Valor_Tot

☐ Trimestres

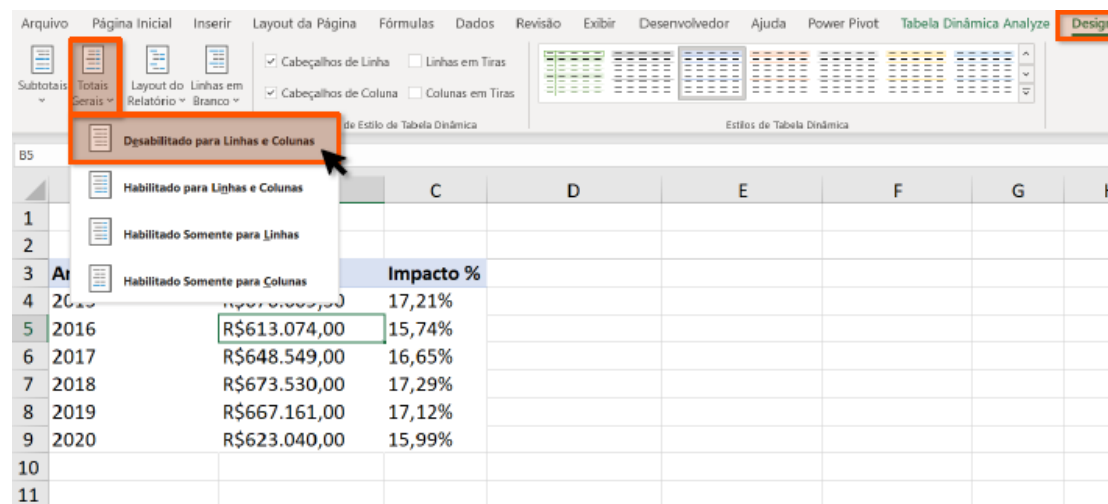
☐ Anos

OK Cancelar

[illegible]

Totais Gerais

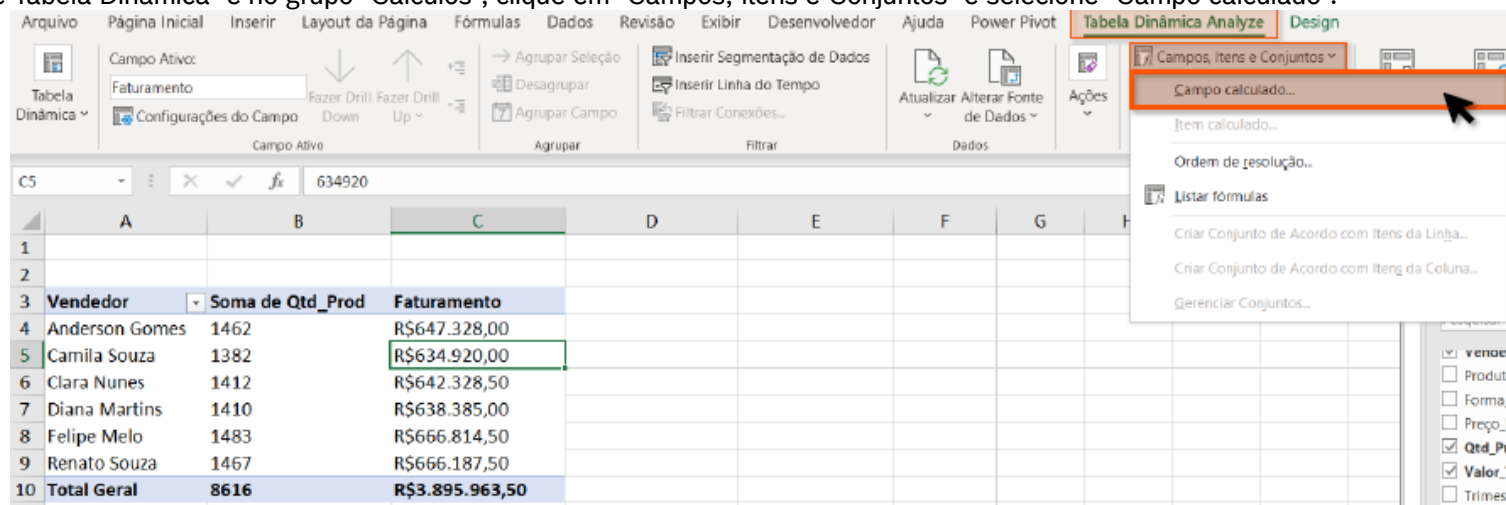
Copyright Robert Bosch GmbH. All rights reserved, also regarding any disposal, exploration, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



1.6

Campo Calculado

Na guia “Análise de Tabela Dinâmica” e no grupo “Cálculos”, clique em “Campos, Itens e Conjuntos” e selecione “Campo calculado”.



Na caixa “Inserir Campo Calculado”, digite o nome da nova coluna a ser adicionada.

Nesse caso, podemos chamar de “Ticket Médio”.

Depois, em “Fórmula”, selecionamos a operação matemática que desejamos fazer. Para isso, insira o campo “Valor_Tot”, digite o símbolo da operação de divisão (/) e insira o campo “Qtd_Unit”, como mostra a imagem ao lado.

The image shows a dialog box titled "Inserir campo calculado" with a question mark and a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are two main input fields: "Nome:" and "Fórmula:". The "Nome:" field contains the text "Ticket Médio". The "Fórmula:" field contains the text "= Valor_Tot/ Qtd_Prod". To the right of these fields are two buttons: "Adicionar" (highlighted with a blue border) and "Excluir". Below the input fields is a section labeled "Campos:" containing a list box with the following items: "Data", "Ano", "Vendedor", "Produto", "Forma_Pgto", "Preço_Unit", "Qtd_Prod" (which is highlighted with a blue background), and "Valor_Tot". Below the list box is a button labeled "Inserir campo". At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" and "Fechar".

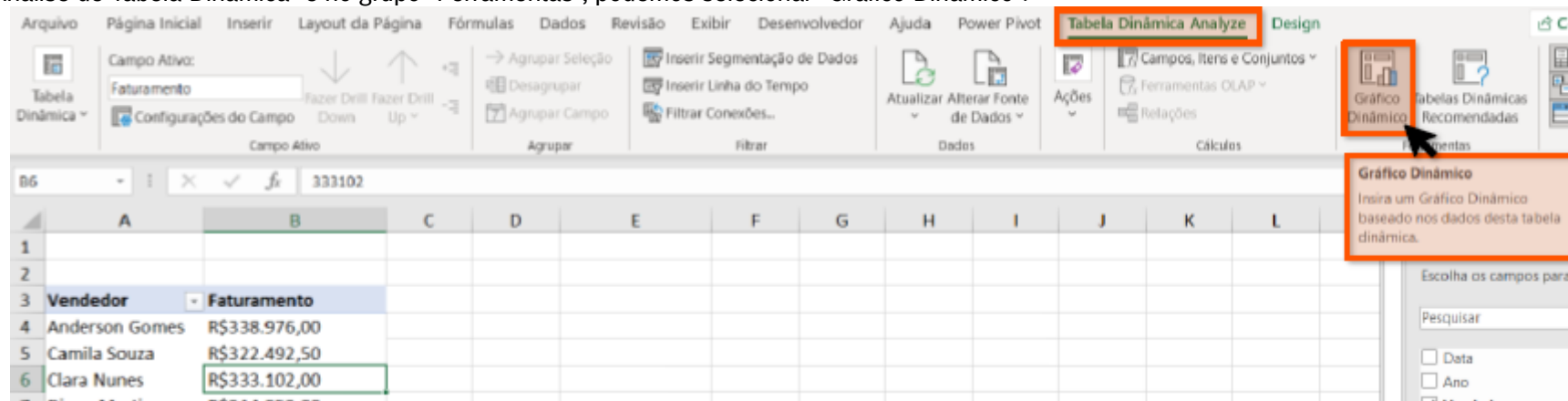
Perceba que, depois disso, uma nova coluna foi adicionada, sendo que está realizando um cálculo com as outras 2 colunas.

| | A | B | C | D | E |
|----|--------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Vendedor | Soma de Qtd_Prod | Faturamento | Soma de Ticket Médio | |
| 4 | Anderson Gomes | 1462 | R\$647.328,00 | R\$442,77 | |
| 5 | Camila Souza | 1382 | R\$634.920,00 | R\$459,42 | |
| 6 | Clara Nunes | 1412 | R\$642.328,50 | R\$454,91 | |
| 7 | Diana Martins | 1410 | R\$638.385,00 | R\$452,76 | |
| 8 | Felipe Melo | 1483 | R\$666.814,50 | R\$449,64 | |
| 9 | Renato Souza | 1467 | R\$666.187,50 | R\$454,12 | |
| 10 | Total Geral | 8616 | R\$3.895.963,50 | R\$452,18 | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |

Soma de Ticket Médio
 Valor: R\$452,18
 Linha: Total Geral
 Coluna: Soma de Ticket Médio

2 Gráfico Dinâmico

Além da segmentação de dados e da linha do tempo, podemos adicionar gráficos dinâmicos que mudam de acordo com as informações da tabela dinâmica. Na guia “Análise de Tabela Dinâmica” e no grupo “Ferramentas”, podemos selecionar “Gráfico Dinâmico”.



Na caixa “Inserir Gráfico” há diversas opções de gráficos para escolhermos. Porém, nesse caso, vamos clicar em “OK” e selecionar o gráfico escolhido inicialmente

