

# Power Bi – Aula 5



# Agenda da aula

- Realizando Pivot em Coluna
- Realizando Pivot em Linha
- Criar um Plano de Fundo.



# Realizando Pivot de Colunas

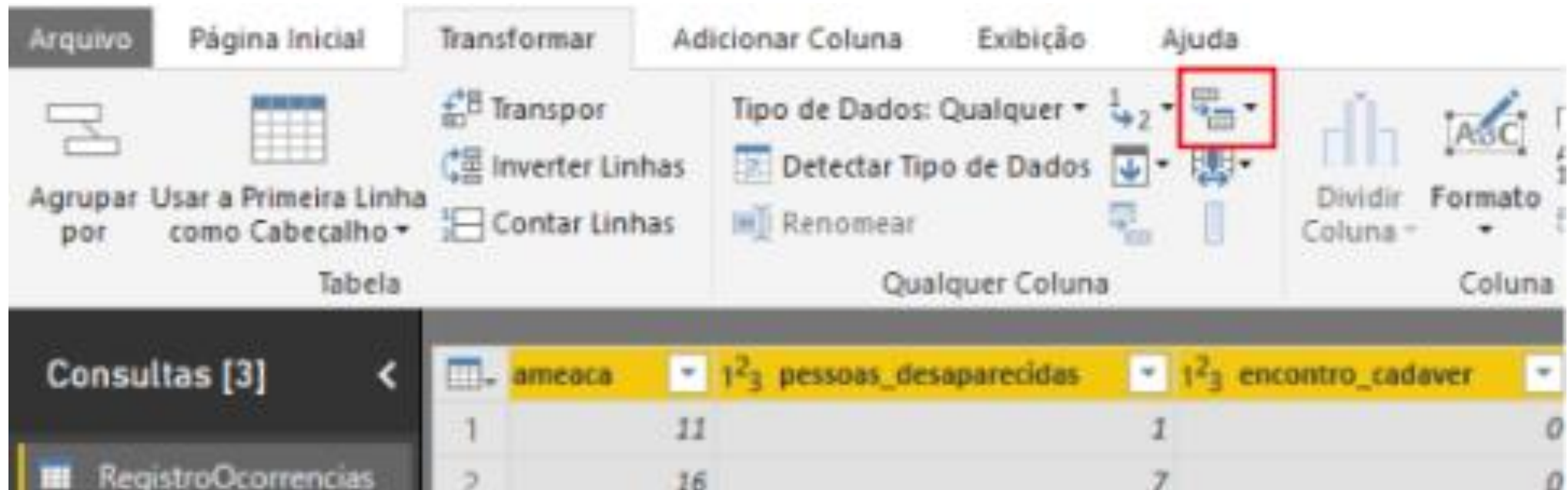
- O Pivoteamento de colunas nada mais é do que selecionarmos algumas colunas e passarmos para linhas.
- O grande objetivo desta funcionalidade é obter maior produtividade na construção de cálculos e objetos visuais, principalmente quando existem regras de negócio envolvidas.

# Realizando Pivot de Colunas

- No nosso exemplo vamos usar a tabela “RegistroOcorrencias”.
- Note que é uma tabela com 52 colunas, sendo que da coluna “hom\_doloso” até a “pol\_civis\_mortos\_serv” são colunas referente a um único assunto, ou seja, tipos de ocorrência.
- Logo, faz todo sentido que estas colunas, tornem-se apenas 1, por se tratarem de tipos de ocorrência, neste caso, terão o mesmo tratamento de dados, regras de negócio e análises.

# Realizando Pivot de Colunas

- Para que isto seja possível, existe a funcionalidade chamada “Transformar colunas em linhas”. Todas as colunas entre elas deverão estar selecionadas



The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The 'Transformar' tab is active on the ribbon. The 'Transformar em Linhas' button, which is used to pivot columns into rows, is highlighted with a red rectangle. Below the ribbon, a table of data is visible, showing columns for 'ameaca', 'pessoas\_desaparecidas', and 'encontro\_cadaver'.

|   | ameaca | pessoas_desaparecidas | encontro_cadaver |
|---|--------|-----------------------|------------------|
| 1 | 11     | 1                     | 0                |
| 2 | 16     | 7                     | 0                |

# Realizando Pivot de Colunas

- Após o clique, note que agora você tem 2 novas colunas:
- Atributo: É a coluna que contém todas os tipos de ocorrência
- Valor: É a quantidade atribuída a cada ocorrência

| A <sup>B</sup> <sub>C</sub> | Atributo                | ABC<br>123 | Valor |
|-----------------------------|-------------------------|------------|-------|
|                             | hom_doloso              |            | 0     |
|                             | lesao_corp_morte        |            | 0     |
|                             | latrocinio              |            | 0     |
|                             | hom_por_interv_policial |            | 0     |
|                             | tentat_hom              |            | 1     |
|                             | lesao_corp_dolosa       |            | 11    |
|                             | estupro                 |            | 0     |
|                             | hom_culposo             |            | 0     |
|                             | lesao_corp_culposa      |            | 3     |
|                             | roubo_comercio          |            | 3     |
|                             | roubo_residencia        |            | 0     |
|                             | roubo_veiculo           |            | 1     |

# Realizando Pivot de Colunas

- Renome as colunas: • Atributo para Ocorrencias • Valor para Qtde Altere o tipo de dado da coluna “Qtde” para “Número inteiro”. Verifique se o resultado ficou igual ao da imagem abaixo:

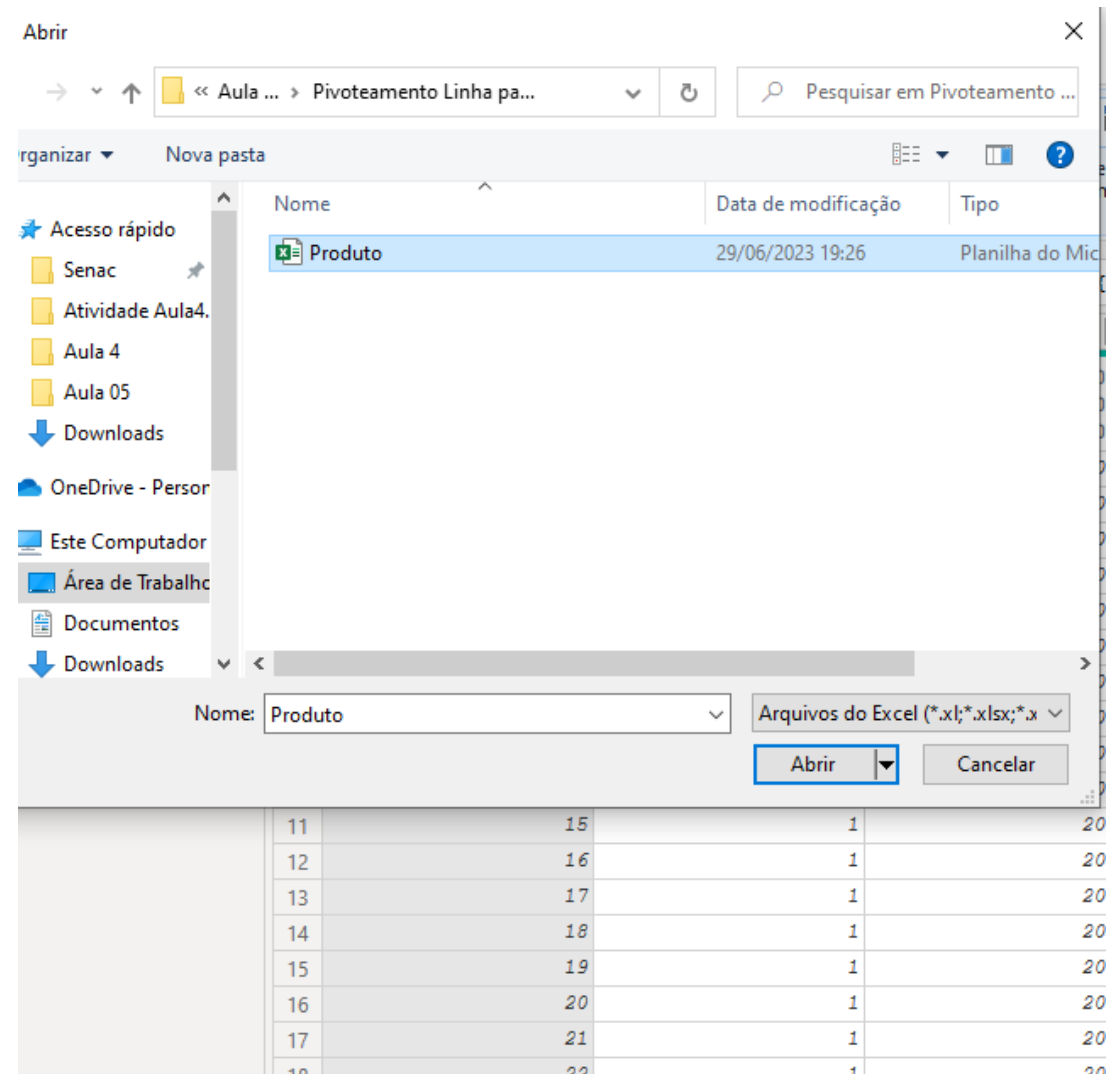
| A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Ocorrencias | 1 <sup>2</sup> <sub>3</sub> Qtde |
|---|----------------------------------|
| hom_doloso                              | 0                                |
| lesao_corp_morte                        | 0                                |
| latrocinio                              | 0                                |
| hom_por_interv_policial                 | 0                                |
| tentat_hom                              | 1                                |
| lesao_corp_dolosa                       | 11                               |

- Agora, ao invés de 52 colunas, temos apenas 7. Isso facilitará muito nosso trabalho de construção das análises.



# Realizando Pivot de Linhas

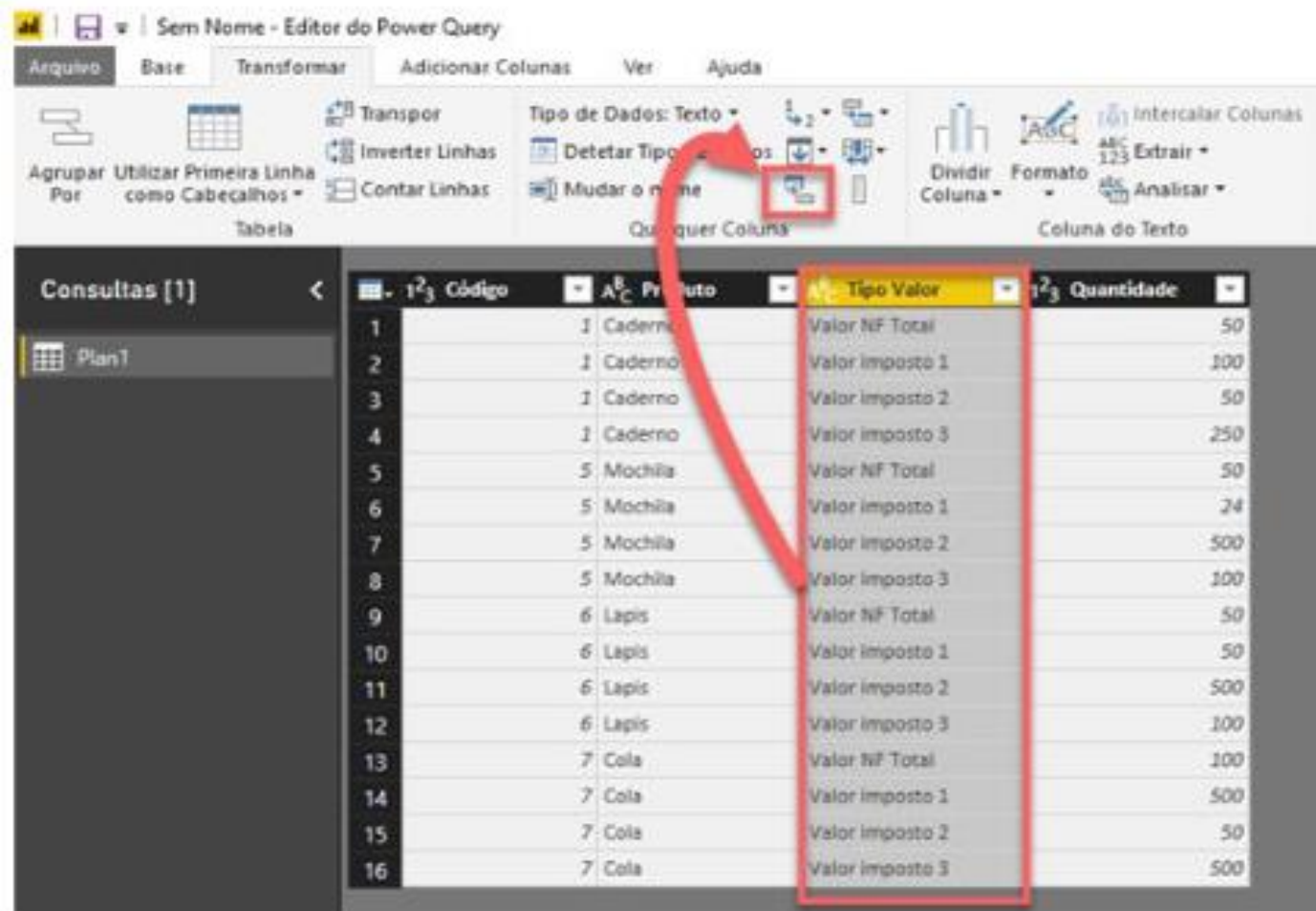
- Essa funcionalidade faz parte do grande conjunto de recursos e funcionalidades que o Power BI fornece, e tem como objetivo nos auxiliar nas edições de dados por meio Selecione o arquivo desejado e clique no botão Abrir: fluxo de caixa





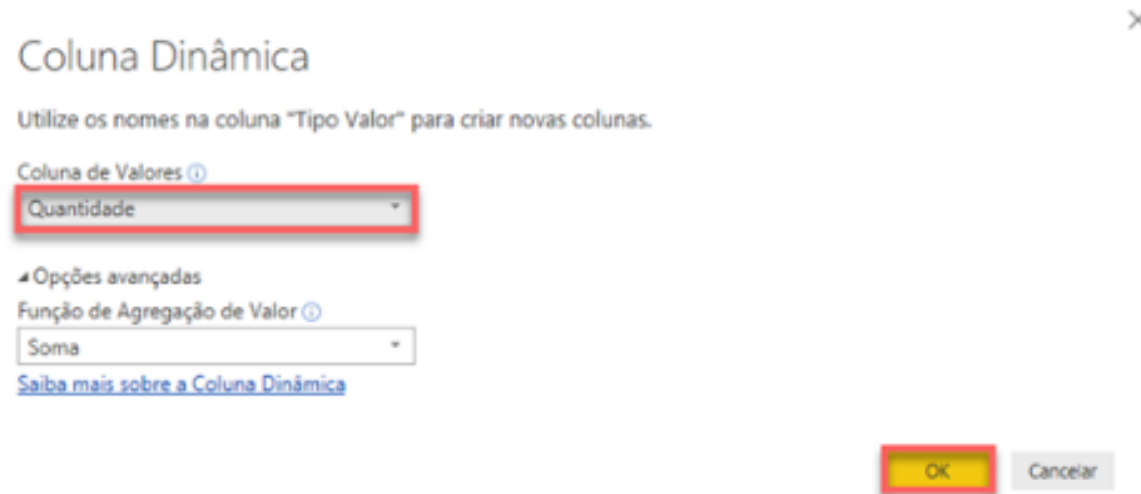
# Realizando Pivot de Linhas

- Após escolher o arquivo, será carregado os dados da sua planilha. Selecione a planilha e em seguida clique em Editar Consulta, para entrar no Power Query
- Temos um caso simples para facilitar o entendimento. Precisamos transformar a coluna Tipo Valor em linhas de acordo com o valor. Para isso selecione a guia Transformar
- Em seguida selecione a coluna Tipo Valor e por fim clique no ícone Coluna Dinâmica:



# Realizando Pivot de Linhas

- Ao clicar em Coluna Dinâmica, será exibido em seguida uma tela da Coluna Dinâmica. A coluna de valores será a valor:



- Observe que é possível utilizar Opções avançadas. Mas neste exemplo não será necessário:

# Realizando Pivot de Linhas

- Pronto! A coluna foi transformada em linhas

po Alterado", List.Distinct("#Tipo Alterado"["Tipo Valor"]), "Tipo Valor", "Valor", List.Sum) ▾

| 1.2 Valor NF Total | 1.2 Valor Imposto 1 | 1.2 Valor Imposto 2 | 1.2 Valor Imposto 3 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 0% Válidos 100%    | 0% Válidos 100%     | 0% Válidos 100%     | 0% Válidos 100%     |
| 0% Erro 0%         | 0% Erro 0%          | 0% Erro 0%          | 0% Erro 0%          |
| 0% Vazio 0%        | 0% Vazio 0%         | 0% Vazio 0%         | 0% Vazio 0%         |
| 200                | 40                  | 18                  | 20                  |
| 40                 | 8                   | 3,6                 | 4                   |
| 800                | 160                 | 72                  | 80                  |
| 2                  | 0,4                 | 0,18                | 0,2                 |
| 12                 | 2,4                 | 1,08                | 1,2                 |
| 5                  | 1                   | 0,45                | 0,5                 |
| 120                | 24                  | 10,8                | 12                  |
| 110                | 22                  | 9,9                 | 11                  |
| 20                 | 4                   | 1,8                 | 2                   |

Config. Consulta

PROPRIEDADES

Nome

ProdutosEscola

Todas as Propriedades

ETAPAS APLICADAS

Fonte

Navegação

Cabeçalhos

Tipo Alteração

Coluna em