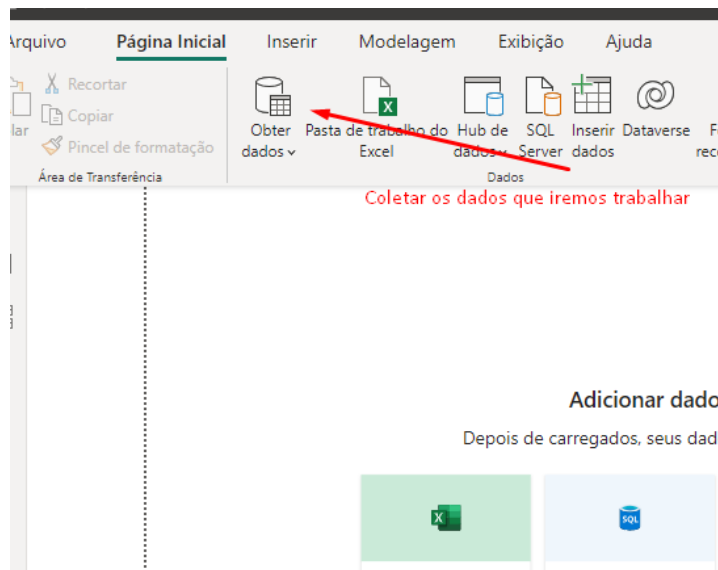
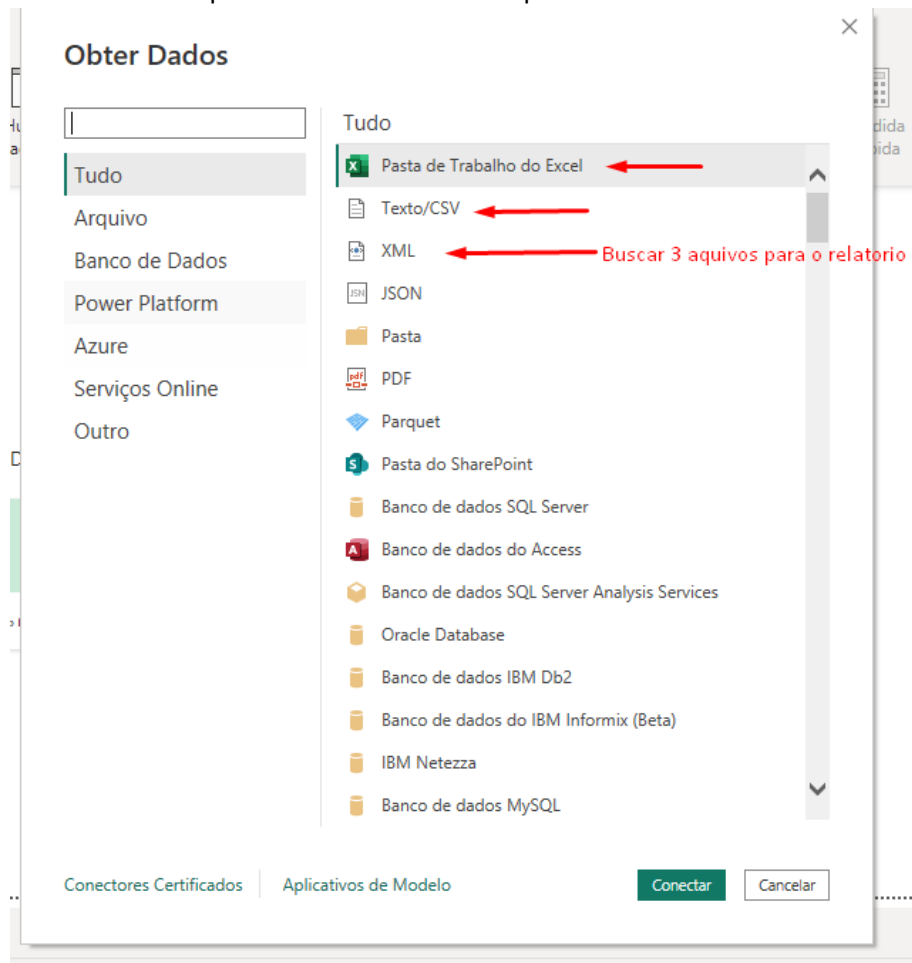


- Adicionar dados para criar um relatório:



Nessa aula 4 iremos fazer essa revisão com os dados indicados.

Em um relatório pode vir dados de vários tipos de fontes

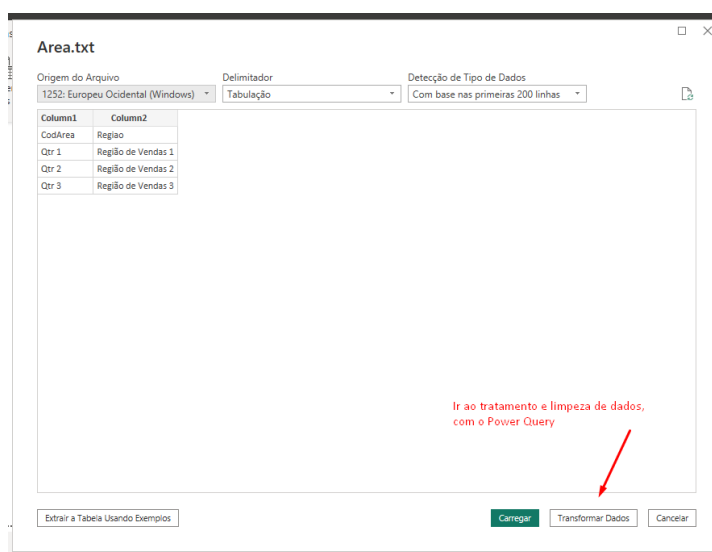


Iremos usar esses dados, que estarão disponíveis para download nos arquivos da aula.

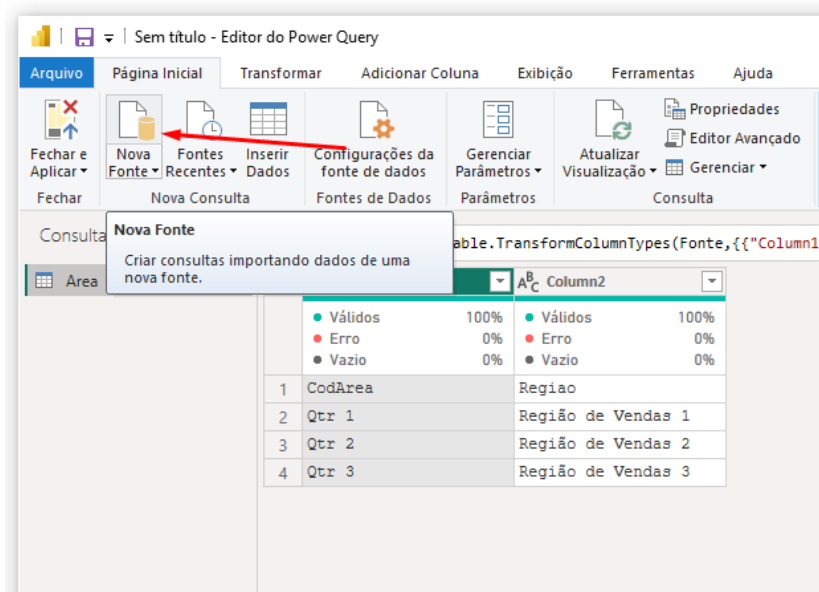
Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Area	29/06/2023 15:25	Documento de Te...	1 KB
Vendas	29/06/2023 15:25	Planilha do Micro...	18 KB
Vendas	29/06/2023 15:25	Documento XML	2 KB

Formatos diferentes da pasta

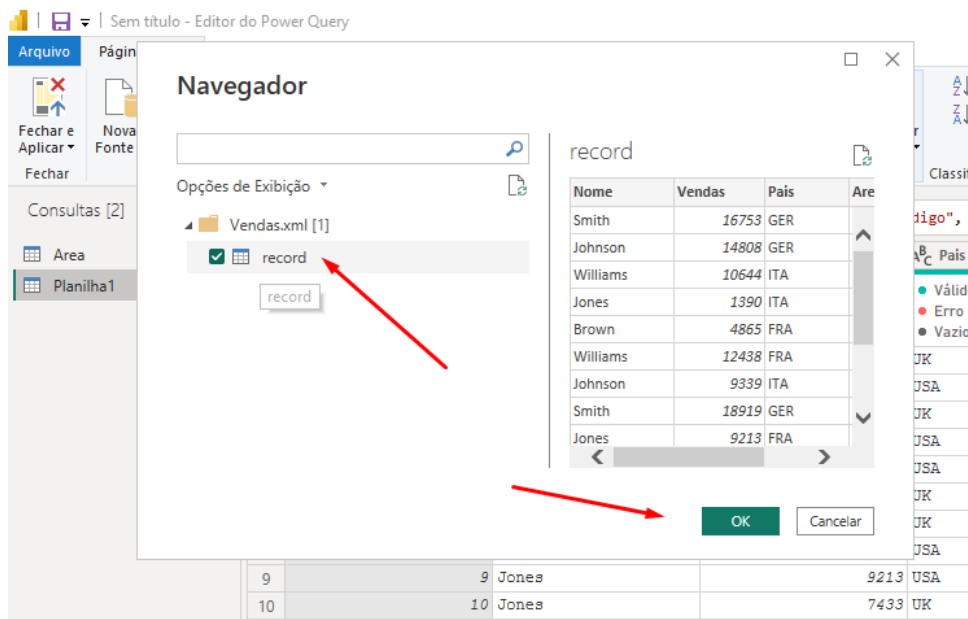
Cada tipo texto/csv abre como a imagem a seguir, mas também tem a opção de “Transformar dados” que vai para o Power Query, que faz parte do Power BI.



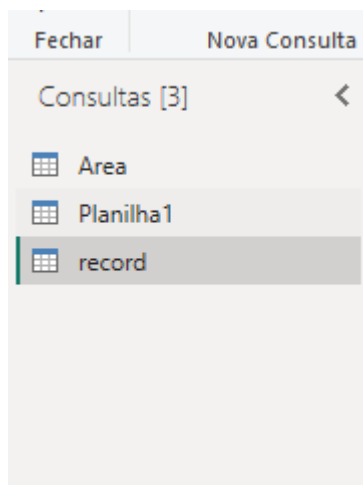
Dentro do Power Query você pode buscar novos dados. Indo em “Nova Fonte”



Quando já está dentro do Power Query podemos carregar novos dados. Excel e Xml precisaremos selecionar cada planilha que tem dentro do documento, e dar “ok” para carregar



Com os 3 documentos aqui iremos estar usando as práticas de limpeza e filtro do pdf anterior.

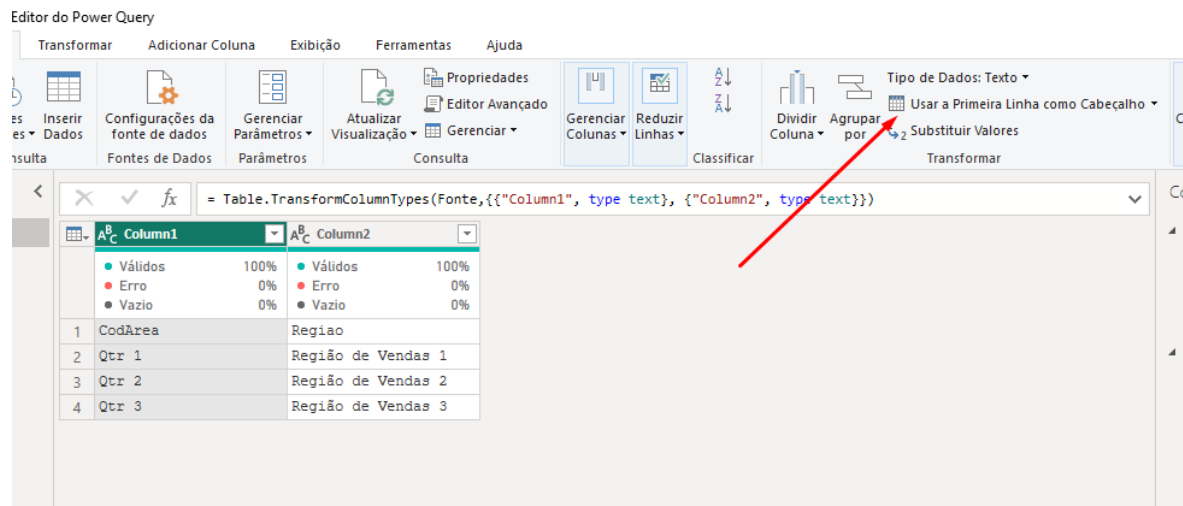


Estaremos agora analisando cada uma delas, e perceberemos que uma complementa a outra.

Para criar um dashboard com dados consistentes precisaremos que eles se relacionem, faremos isso colocando as informações que precisamos em uma tabela só. Utilizando apenas o Power BI.

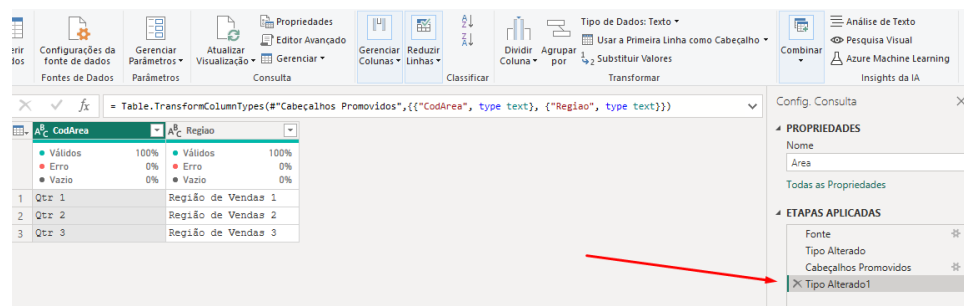
Tratando os dados.

Nessa tabela de Area nos vemos que a primeira linha precisa ser usada como cabeçalho:

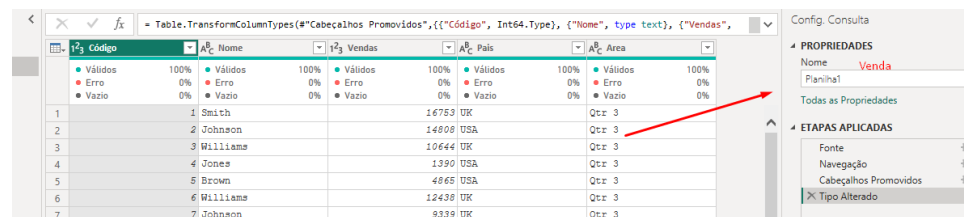


Do nosso lado direito nos vemos os eventos anteriores para podermos desfazer.

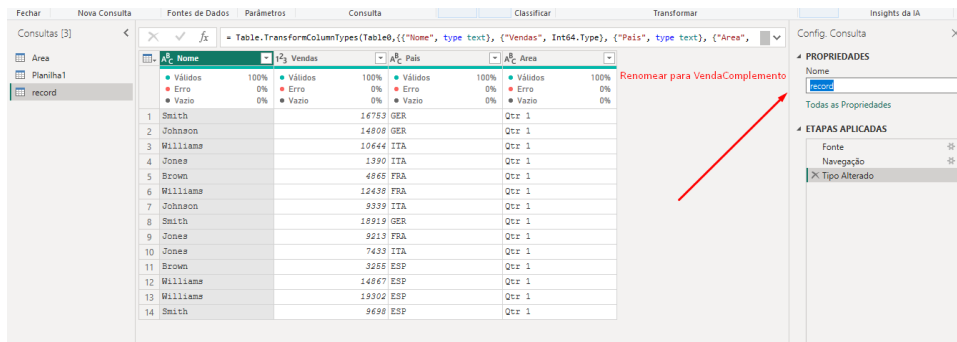
Não existe “Ctrl + Z” no Power Query



Planilha1 vai se tornar Venda, que comporta os dados de Qtr 2 e Qtr 3



Aqui em Record nós temos Qtr 1, ela é complemento de vendas.

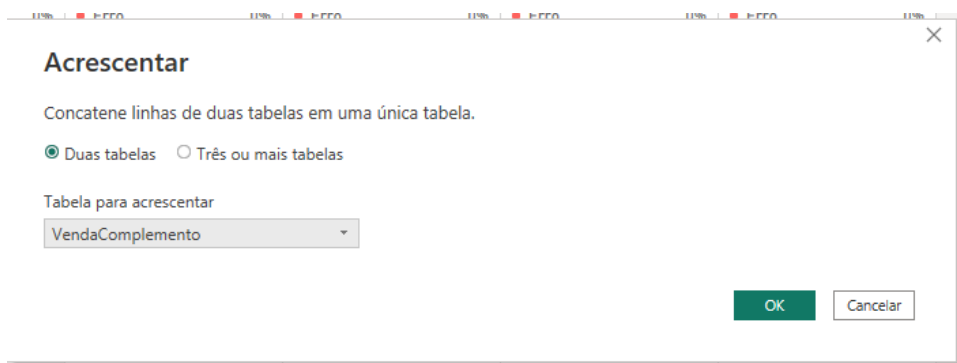
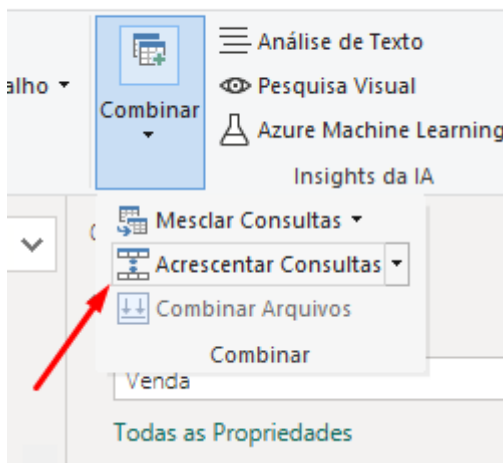


	Nome	Vendas	Pais	Area
1	Smith	16753	GER	Qtr 1
2	Johnson	14808	GER	Qtr 1
3	Williams	10644	ITA	Qtr 1
4	Jones	1330	ITA	Qtr 1
5	Brown	4965	FRA	Qtr 1
6	Williams	12439	FRA	Qtr 1
7	Johnson	9339	ITA	Qtr 1
8	Smith	18919	GER	Qtr 1
9	Jones	9213	FRA	Qtr 1
10	Jones	7433	ITA	Qtr 1
11	Brown	3255	ESP	Qtr 1
12	Williams	14867	ESP	Qtr 1
13	Williams	19302	ESP	Qtr 1
14	Smith	9698	ESP	Qtr 1

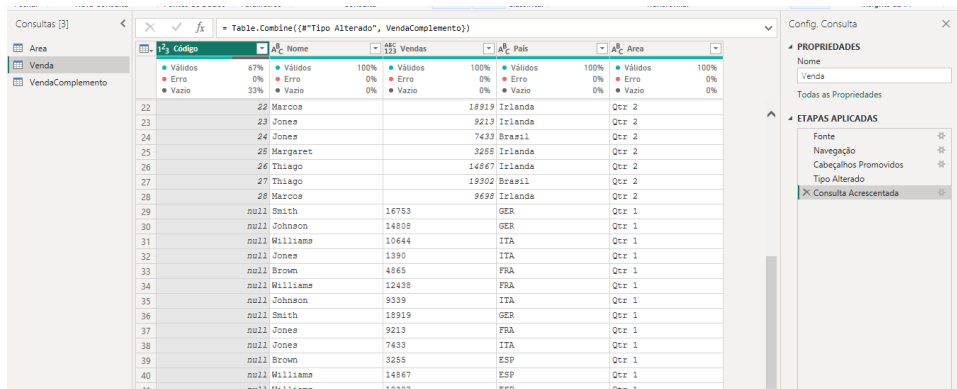
Feito isso nos precisaremos pôr o complemento na tabela principal de vendas, para posteriormente usar os dados em um único gráfico.

Nós iremos em Combinar ou em “Acrescentar consulta” direto dependendo da sua versão

Para podermos buscar os dados de “Qtr 1” para a tabela Venda e pôr o Qtr 1, Qtr 2 e o Qtr 3 juntos.



Tudo que tinha em VendaComplemento agora foi para Venda



Código	Nome	Vendas	País	Área
22	Marcos	18919	Irlanda	Qtr 2
23	Jones	9213	Irlanda	Qtr 2
24	Jones	7433	Brasil	Qtr 2
25	Margaret	3255	Irlanda	Qtr 2
26	Thiago	14867	Irlanda	Qtr 2
27	Thiago	19302	Brasil	Qtr 2
28	Marcos	9698	Irlanda	Qtr 2
29	null Smith	16753	GER	Qtr 1
30	null Johnson	14808	GER	Qtr 1
31	null Williams	10644	ITA	Qtr 1
32	null Jones	1390	ITA	Qtr 1
33	null Brown	4865	FRA	Qtr 1
34	null Williams	32438	FRA	Qtr 1
35	null Johnson	9339	ITA	Qtr 1
36	null Smith	18919	GER	Qtr 1
37	null Jones	9213	FRA	Qtr 1
38	null Jones	7433	ITA	Qtr 1
39	null Brown	3255	ESP	Qtr 1
40	null Williams	14867	ESP	Qtr 1
41	null Williams	19302	ESP	Qtr 1

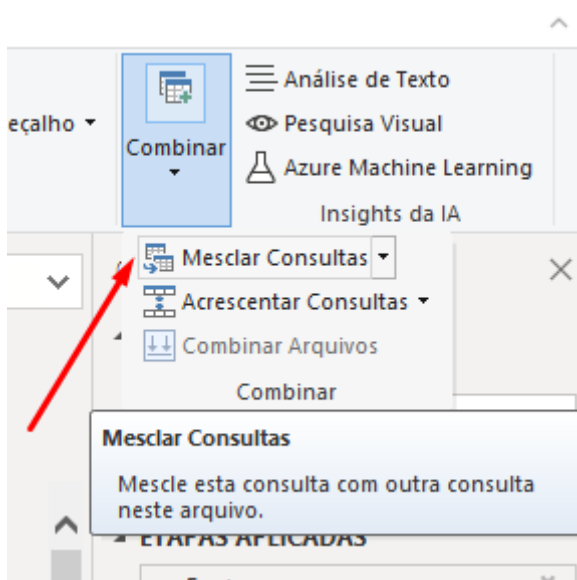
O que não tinha era código, logo ficou em null o que não vai interferir em nada porque não usaremos essa coluna no gráfico.

Podemos Acrescentar agora os dados da região (que fica em Area), para a consulta Venda.

Em Power BI nós chamamos as tabelas de “consultas”.

Essa nova coluna irá acompanhar as informações das regiões.

Mesclar consulta



Aqui eu escolho como eles vão se relacionar.

Por ordem de prioridade, primeiro eu cliquei em Area e depois na coluna CodArea. CodArea se comporta como chave estrangeira, por isso iremos selecioná-la para que ela identifique a nossa Região de venda.

Mesclar

Selecione a tabela e as colunas correspondentes para criar uma tabela mesclada.

Venda

Código	Nome	Vendas	Pais	Area
1	Smith	16753	UK	Qtr 3
2	Johnson	14808	USA	Qtr 3
3	Williams	10644	UK	Qtr 3
4	Jones	1390	USA	Qtr 3
5	Brown	4865	USA	Qtr 3

Area

CodArea	Regiao
Qtr 1	Região de Vendas 1
Qtr 2	Região de Vendas 2
Qtr 3	Região de Vendas 3

Tipo de Junção

Externa esquerda (todas a partir da primeira, correspo...

☐ Usar a correspondência difusa para executar a mesclagem

> Opções de correspondência difusa

☒ A seleção corresponde a 42 de 42 linhas da primeira tabela.

OK

Cancelar

Dando ok ela fica assim na minha tabela Venda.

nKind.LeftOuter)

Area.1

00%

0%

0%

Válidos

Erro

Vazio

100%

0%

0%

Config. Consulta

PROPRIEDADES

Nome

Venda

Todas as Propriedades

ETAPAS APLICADAS

Fonte

Navegação

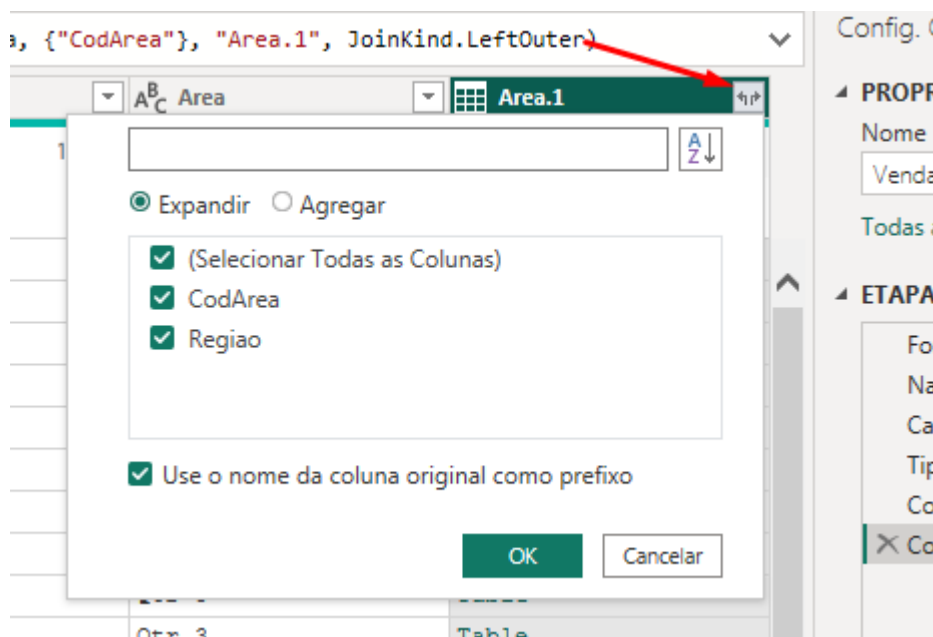
Cabeçalhos Promovidos

Tipo Alterado

Consulta Acrescentada

Consultas Mescladas

Iremos clicar aqui nesse ícone que tem duas setas. Para selecionar o que queremos exibir.



Iremos deixar selecionado apenas Regiao.

Depois disso ele vai identificar a regiao com a Area. Tendo o resultado a seguir.

iscladas", "Area.1", {"Regiao"}, {"Area.1.Regiao"})

	A ^B _C Pais	A ^B _C Area	A ^B _C Area.1.Regiao
0%	● Válidos	100%	● Válidos
0%	● Erro	0%	● Erro
0%	● Vazio	0%	● Vazio
433	UK	Qtr 3	Região de Vendas 3
255	USA	Qtr 3	Região de Vendas 3
867	USA	Qtr 3	Região de Vendas 3
302	UK	Qtr 3	Região de Vendas 3
698	USA	Qtr 3	Região de Vendas 3
753	Brasil	Qtr 2	Região de Vendas 2
808	Irlanda	Qtr 2	Região de Vendas 2
644	Brasil	Qtr 2	Região de Vendas 2
390	Irlanda	Qtr 2	Região de Vendas 2
865	Irlanda	Qtr 2	Região de Vendas 2
438	Brasil	Qtr 2	Região de Vendas 2
339	Brasil	Qtr 2	Região de Vendas 2
919	Irlanda	Qtr 2	Região de Vendas 2
213	Irlanda	Qtr 2	Região de Vendas 2
433	Brasil	Qtr 2	Região de Vendas 2
255	Irlanda	Qtr 2	Região de Vendas 2
867	Irlanda	Qtr 2	Região de Vendas 2
302	Brasil	Qtr 2	Região de Vendas 2
698	Irlanda	Qtr 2	Região de Vendas 2
	GER	Qtr 1	Região de Vendas 1
	GER	Qtr 1	Região de Vendas 1

Config. Consulta

PROPRIEDADES

Nome

Venda

Todas as Propriedades

ETAPAS APLICADAS

Fonte

Navegação

Cabeçalhos Promovidos

Tipo Alterado

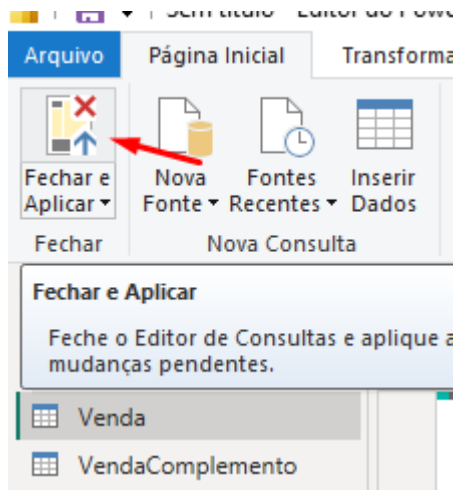
Consulta Acrescentada

Consultas Mescladas

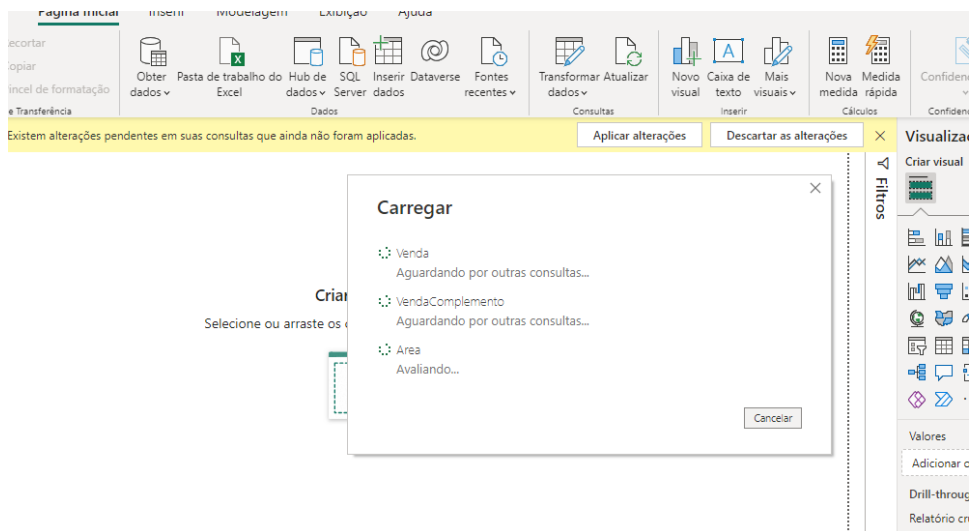
X Area.1 Expandido

VISUALIZAÇÃO BAIXADA À(S)

Tendo coletado todo o conteúdo para nossa consulta de Venda, iremos fechar e Aplicar.



Ele carrega nossas aplicações para ser usado na área de Visual, voltando assim para o Power BI.



Agora é só preencher os Gráficos e completar o Dashboard. Iremos executar isso na aula 4. e depois pegar um outro caso semelhante.