

# Tutorial: Analisar dados de páginas Web com o Power BI Desktop

Artigo • 04/05/2022 • 7 minutos para ler • [6 contribuidores](#)



## Neste artigo

[Ligar a uma origem de dados na Web](#)

[Formatar dados no Editor do Power Query](#)

[Importar a consulta para a Vista de Relatório](#)

[Criar uma visualização](#)

[Personalizar a visualização](#)

[Veja também](#)

Sendo um adepto de futebol há muito tempo, quer elaborar um relatório sobre os vencedores do Campeonato Europeu de Futebol da UEFA (Campeonato da Europa) ao longo dos anos. Com o Power BI Desktop, pode importar estes dados de uma página Web para um relatório e criar visualizações que mostram os dados. Neste tutorial, vai aprender a utilizar o Power BI Desktop para:

- Ligar a uma origem de dados da Web e navegar nas tabelas disponíveis.
- Formatar e transformar dados no Editor do Power Query.
- Dar um nome a uma consulta e importá-la para um relatório do Power BI Desktop.
- Criar e personalizar um mapa e uma visualização de gráfico circular.

## Ligar a uma origem de dados na Web

# Ligar a uma origem de dados na web

Pode obter os dados dos vencedores do Campeonato da UEFA na tabela de resultados da página da Wikipédia sobre o Campeonato Europeu de Futebol da UEFA em [https://en.wikipedia.org/wiki/UEFA\\_European\\_Football\\_Championship](https://en.wikipedia.org/wiki/UEFA_European_Football_Championship) .

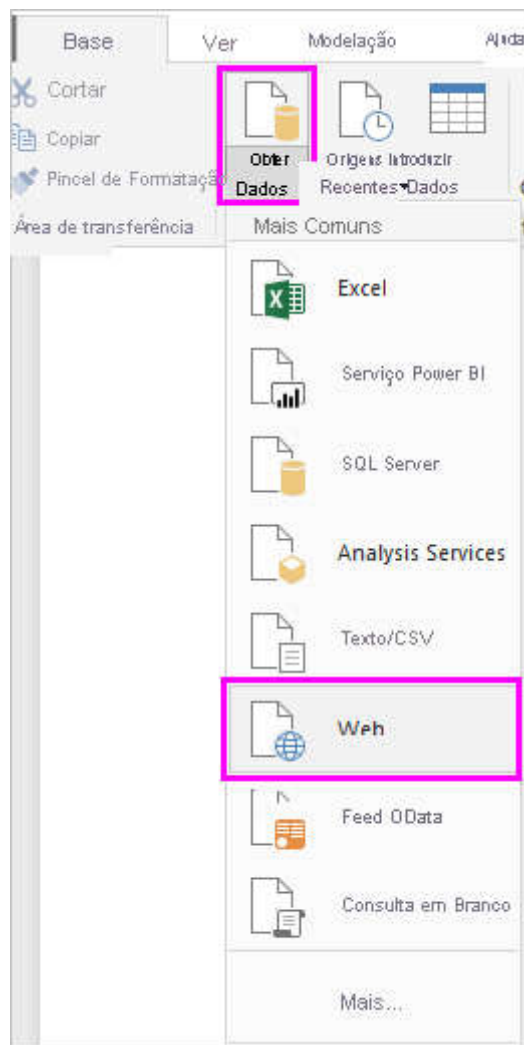
Results <span>[ edit ]</span>							
See also: <i>List of UEFA European Championship finals</i>							
Year	Host	Final			Third place match		
		Winner	Score	Runner-up	Third place	Score	Fourth place
1960 <i>Details</i>	 France	 Soviet Union	2–1 (a.e.t.)	 Yugoslavia	 Czechoslovakia	2–0	 France
1964 <i>Details</i>	 Spain	 Spain	2–1	 Soviet Union	 Hungary	3–1 (a.e.t.)	 Denmark
1968 <i>Details</i>	 Italy	 Italy	1–1 (a.e.t.) 2–0 (replay)	 Yugoslavia	 England	2–0	 Soviet Union
1972 <i>Details</i>	 Belgium	 West Germany	3–0	 Soviet Union	 Belgium	2–1	 Hungary
1976 <i>Details</i>	 Yugoslavia	 Czechoslovakia	2–2 (a.e.t.) (5–3 p)	 West Germany	 Netherlands	3–2 (a.e.t.)	 Yugoslavia
1980 <i>Details</i>	 Italy	 West Germany	2–1	 Belgium	 Czechoslovakia	1–1 <sup>[A]</sup> (9–8 p)	 Italy
Year	Host	Final			Losing semi-finalists <sup>[B]</sup>		
		Winner	Score	Runner-up			
1984 <i>Details</i>	 France	 France	2–0	 Spain	 Denmark and  Portugal		
1988 <i>Details</i>	 West Germany	 Netherlands	2–0	 Soviet Union	 Italy and  West Germany		
1992 <i>Details</i>	 Sweden	 Denmark	2–0	 Germany	 Netherlands and  Sweden		
1996 <i>Details</i>	 England	 Germany	2–1 (a.g.g.e.t.)	 Czech Republic	 England and  France		
2000 <i>Details</i>	 Belgium & Netherlands	 France	2–1 (a.g.g.e.t.)	 Italy	 Netherlands and  Portugal		
2004 <i>Details</i>	 Portugal	 Greece	1–0	 Portugal	 Czech Republic and  Netherlands		
2008 <i>Details</i>	 Austria & Switzerland	 Spain	1–0	 Germany	 Russia and  Turkey		
2012 <i>Details</i>	 Poland & Ukraine	 Spain	4–0	 Italy	 Germany and  Portugal		
2016 <i>Details</i>	 France	 Portugal	1–0 (a.e.t.)	 France	 Germany and  Wales		
2020 <i>Details</i>	 Pan-European						

As ligações Web só são estabelecidas através da autenticação básica. Os sites que necessitam de autenticação podem não funcionar

corretamente com o conector Web.

Para importar os dados:

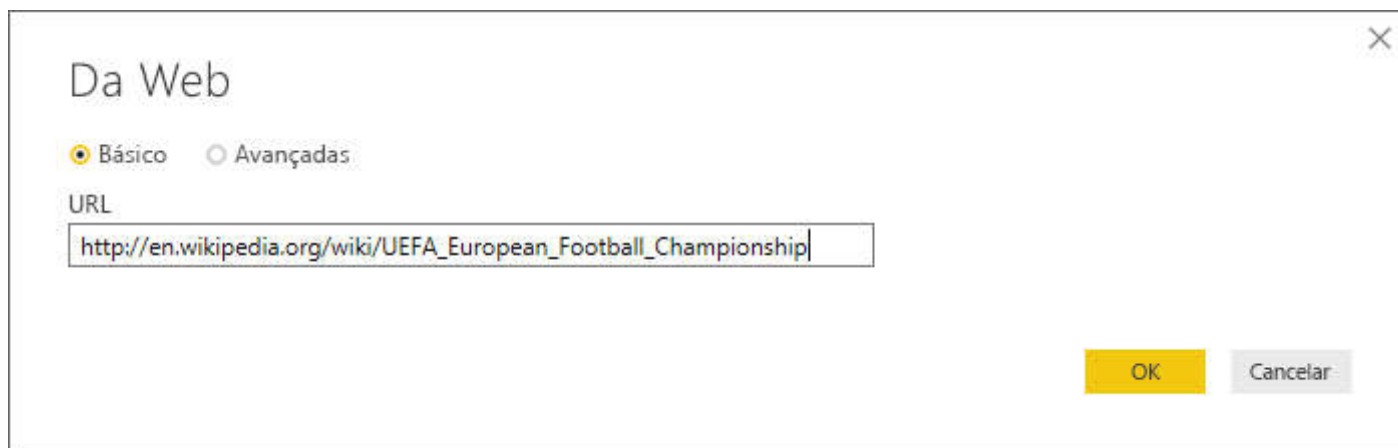
1. No separador do friso **Base** do Power BI Desktop, clique na seta pendente junto a **Obter Dados** e, em seguida, selecione **Web**.



### ⚠ Nota

Também pode seleccionar o próprio item **Obter Dados** ou seleccionar **Obter Dados** na caixa de diálogo Introdução do Power BI Desktop, seleccionar **Web** na secção **Tudo** ou **Outros** da caixa de diálogo **Obter Dados** e, em seguida, seleccionar **Ligar**.

2. Na caixa de diálogo **Da Web**, cole o URL [https://en.wikipedia.org/wiki/UEFA\\_European\\_Football\\_Championship](https://en.wikipedia.org/wiki/UEFA_European_Football_Championship) na caixa de texto **URL** e, em seguida, seleccione **OK**.




Depois de se ligar à página Web da Wikipédia, a caixa de diálogo **Navegador** mostra uma lista de tabelas disponíveis na página. Pode seleccionar qualquer um dos nomes de tabela para pré-visualizar os dados. A tabela **Resultados[editar]** tem os dados que quer, embora não estejam exatamente no formato pretendido. Vai reformatar e limpar os dados antes de os carregar para o relatório.





# Navigator




Display Options ▾ 

📁 [https://en.wikipedia.org/wiki/UEFA\\_European\\_Championship](https://en.wikipedia.org/wiki/UEFA_European_Championship)

☐  Document


☒  Results[edit]

☐  Summary[edit]

☐  Table 1

☐  Table 10

☐  Table 11

☐  Table 12

☐  Table 13

☐  Table 4

☐  Table 5

☐  Table 6

☐  Table 7

☐  Table 8

☐  Table 9



☐  UEFA European Championship

Table View Web View

Results[edit] 

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5
Year	Host	null	Final	Final
Year	Host	null	Winners	Score
1960 Details	France	null	Soviet Union	2-1 (a.e)
1964 Details	Spain	null	Spain	2-1
1968 Details	Italy	null	Italy	1-1 (a.e)
1972 Details	Belgium	null	West Germany	3-0
1976 Details	Yugoslavia	null	Czechoslovakia	2-2 (a.e)
1980 Details	Italy	null	West Germany	2-1
Year	Host(s)	null	Final	Final
Year	Host(s)	null	Winner	Score
1984 Details	France	null	France	2-0
1988 Details	West Germany	null	Netherlands	2-0
1992 Details	Sweden	null	Denmark	2-0
1996 Details	England	null	Germany	2-1 (a.g)
2000 Details	Belgium Netherlands	null	France	2-1 (a.g)
2004 Details	Portugal	null	Greece	1-0
2008 Details	Austria Switzerland	null	Spain	1-0
2012 Details	Poland Ukraine	null	Spain	4-0
2016 Details	France	null	Portugal	1-0 (a.e)
2020 Details	Pan-European	null		null
2024 Details	Germany	null		null



Add table using examples

Load

Transform Data

Cancel

### ❗ Nota

O painel **Pré-visualização** mostra a tabela mais recente selecionada, mas todas as tabelas selecionadas serão carregadas para o Editor do Power Query quando selecionar **Transformar Dados** ou **Carregar**.

3. Selecione a tabela **Resultados[editar]** na lista **Navegador** e, em seguida, selecione **Transformar Dados**.

É apresentada uma pré-visualização da tabela no **Editor do Power Query**, onde pode aplicar transformações para limpar os dados.

The screenshot displays the Power Query Editor window. The ribbon includes tabs for File, Home, Transform, Add Column, View, and Help. The Transform tab is active, showing various data manipulation options. The main area displays a table with 5 columns: Column1, Column2, Column3, Column4, and Column5. The data is organized into rows, with some rows having a 'Details' link. The right sidebar shows the 'Query Settings' panel with 'Properties' and 'Applied Steps' sections. The 'Applied Steps' list includes 'Source', 'Navigation', and 'Changed Type'. The status bar at the bottom indicates '12 COLUMNS, 21 ROWS' and 'Column profiling based on top 1000 rows'.

	Column1	Column2	Column3	Column4	Column5
1	Year	Host	null	Final	Final
2	Year	Host	null	Winners	Score
3	1960 Details	France	null	Soviet Union	2-1 (a.e.t.)
4	1964 Details	Spain	null	Spain	2-1
5	1968 Details	Italy	null	Italy	1-1 (a.e.t.) 2-0 (replay)
6	1972 Details	Belgium	null	West Germany	3-0
7	1976 Details	Yugoslavia	null	Czechoslovakia	2-2 (a.e.t.) (5-3 p)

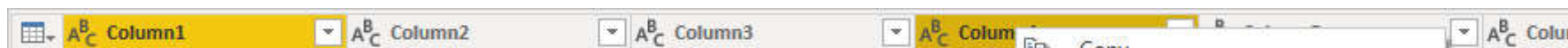
## Formatar dados no Editor do Power Query

Quer que os dados sejam mais fáceis de analisar ao apresentar apenas os anos e os países que ganharam. Pode utilizar o Editor do

Power Query para realizar estes passos de formatação e limpeza de dados.

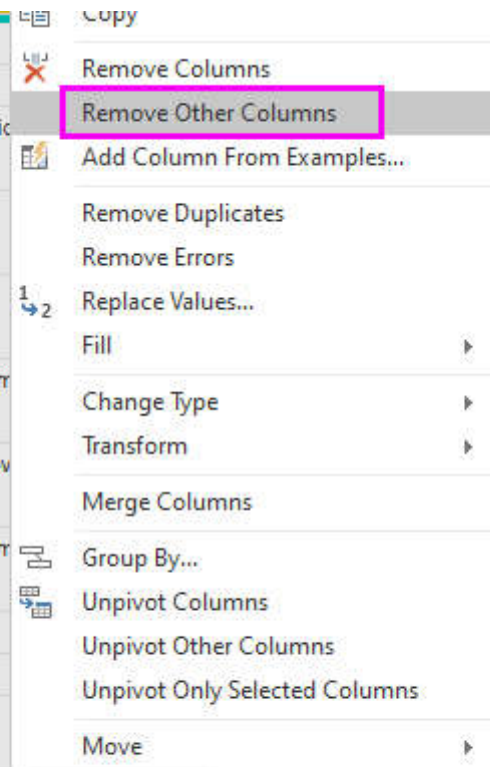
Primeiro, remova todas as colunas da tabela, deixando apenas duas. Mude o nome destas colunas para *Ano* e *País* mais tarde no processo.

1. Na grelha **Editor do Power Query**, selecione as colunas. Selecione Ctrl para selecionar vários itens.
2. Clique com botão direito do rato e selecione **Remover Outras Colunas** ou selecione **Remover Colunas>Remover Outras Colunas** no grupo **Gerir Colunas** do separador **Página Inicial** do friso, para remover todas as outras colunas da tabela.

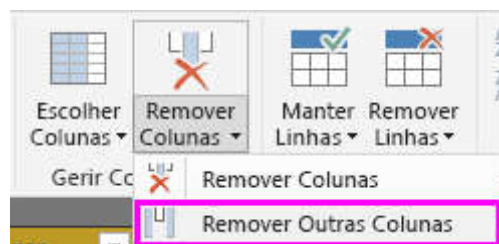




1	Year	Host		null	Final		Final
2	Year	Host		null	Winners		Runners-up
3	1960 Details	France		null	Soviet Union		Yugoslavia
4	1964 Details	Spain		null	Spain		Soviet Union
5	1968 Details	Italy		null	Italy		Yugoslavia
6	1972 Details	Belgium		null	West Germany		Soviet Union
7	1976 Details	Yugoslavia		null	Czechoslovakia		West Germany
8	1980 Details	Italy		null	West Germany		Belgium
9	Year	Host(s)		null	Final		Final
10	Year	Host(s)		null	Winner		Runner-up
11	1984 Details	France		null	France		Spain
12	1988 Details	West Germany		null	Netherlands	2-0	Soviet Union
13	1992	Sweden		null	Denmark	2-0	Germany



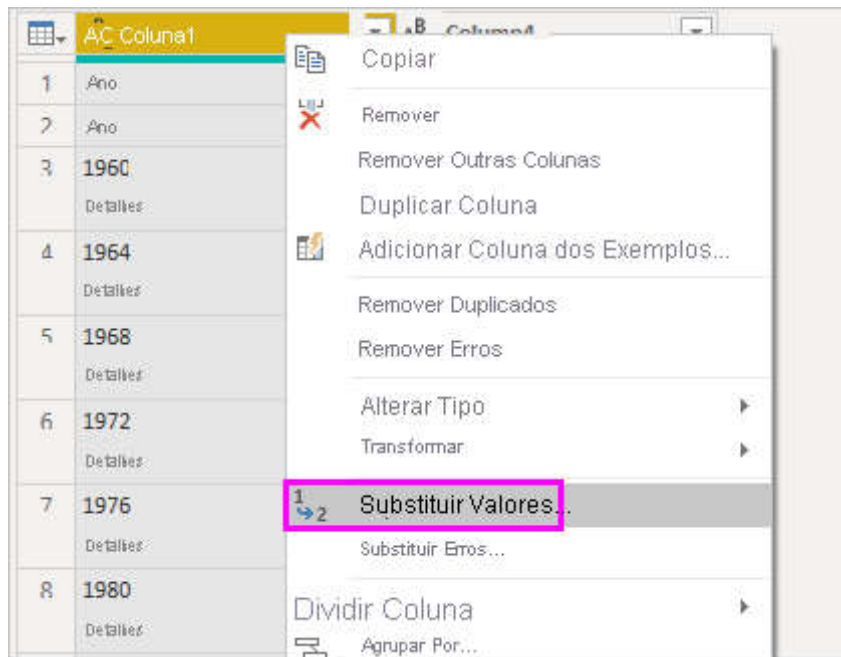
ou



Em seguida, remova a palavra extra *Detalhes* das células da primeira coluna.

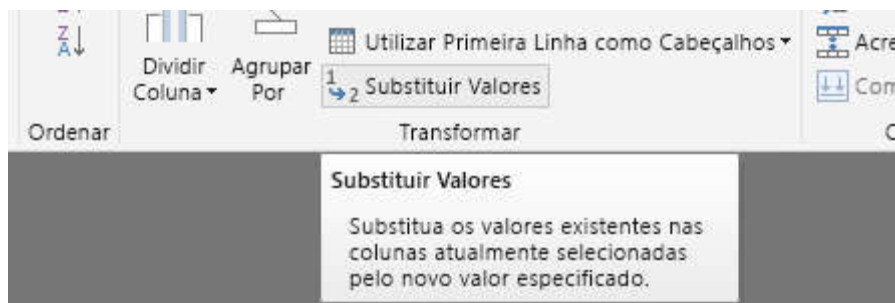


1. Selecione a primeira coluna.
2. Clique com o botão direito do rato e selecione **Substituir Valores** ou selecione **Substituir Valores** no grupo **Transformar** do separador **Página Inicial** do friso. Também pode encontrar esta opção no grupo **Qualquer Coluna** no separador **Transformar**.

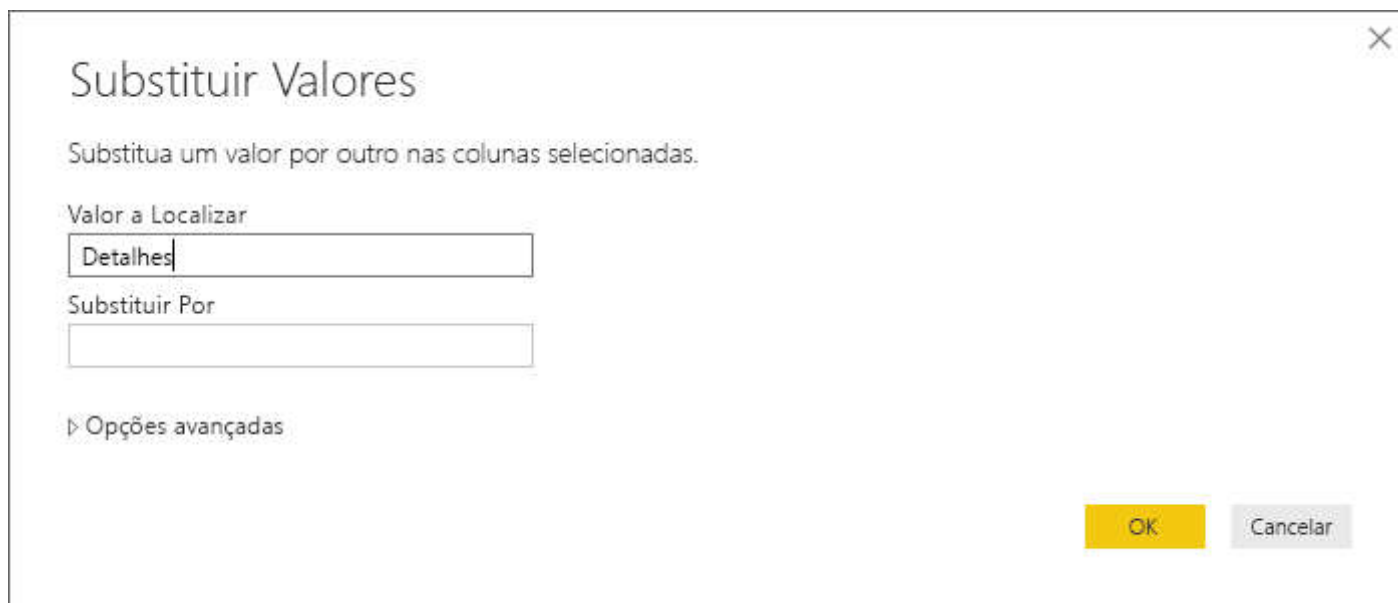


ou



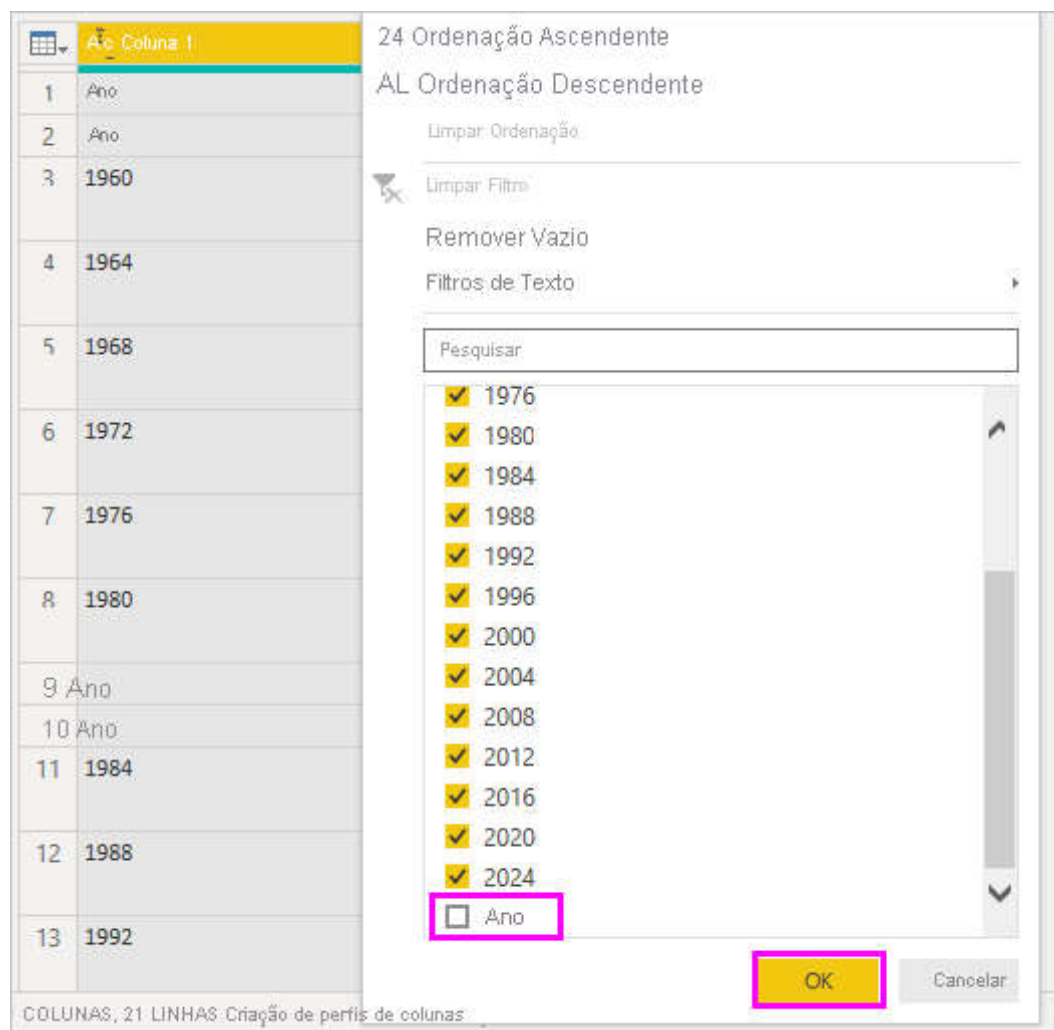


3. Na caixa de diálogo **Substituir Valores**, escreva **Detalhes** na caixa de texto **Valor a Localizar**, esvazie a caixa de texto **Substituir Por** e, em seguida, selecione **OK** para eliminar a palavra *Detalhes* desta coluna.



Algumas células contêm a palavra "Ano", em vez de valores de anos. Pode filtrar a coluna para mostrar apenas as linhas que não contêm a palavra "Ano".

1. Selecione a seta para baixo do filtro na coluna.
2. No menu pendente, desloque-se para baixo e limpe a caixa de verificação junto à opção **Ano** e, em seguida, selecione **OK**.



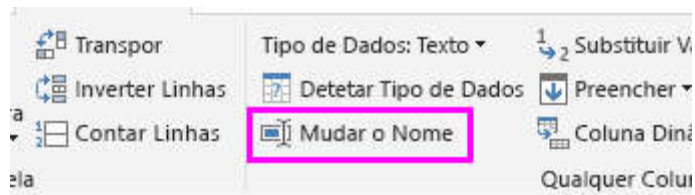
Uma vez que está apenas a ver os dados dos vencedores da final, poderá mudar o nome da segunda coluna para **País**. Para mudar o nome da coluna:

1. Faça duplo clique ou toque sem soltar no cabeçalho da segunda coluna ou

- Clique com o botão direito do rato no cabeçalho da coluna e selecione **Mudar o Nome** ou
- Selecione a \*coluna e selecione **Mudar o Nome** no grupo **Qualquer Coluna** no separador **Transformar** do friso.

	Ac Coluna 1	Ac Coluna 4	
1	1960	União Soviética	Copiar
2	1964	Espanha	Remover
3	1968	Itália	Remover Outras Colunas
4	1972	Alemanha Ocidental	Duplicar Coluna
5	1976	Checoslováquia	Adicionar coluna a partir dos exemplos...
6	1980	Alemanha Ocidental	Remover Duplicados
7	1984	França	Remover Erros
8	1988	Países Baixos	Alterar Tipo
9	1992	Dinamarca	Transformar
10	1996	Alemanha	Substituir Valores...
11	2000	França	Substituir Erros...
			Dividir Coluna
			Agrupar Por...
			Preservar
			Anular Dinamização das Colunas
			Anular Dinamização de Outras Colunas
			Anular Dinamização Apenas nas Colunas Seleccionadas
			Mudar o nome...
			Mover

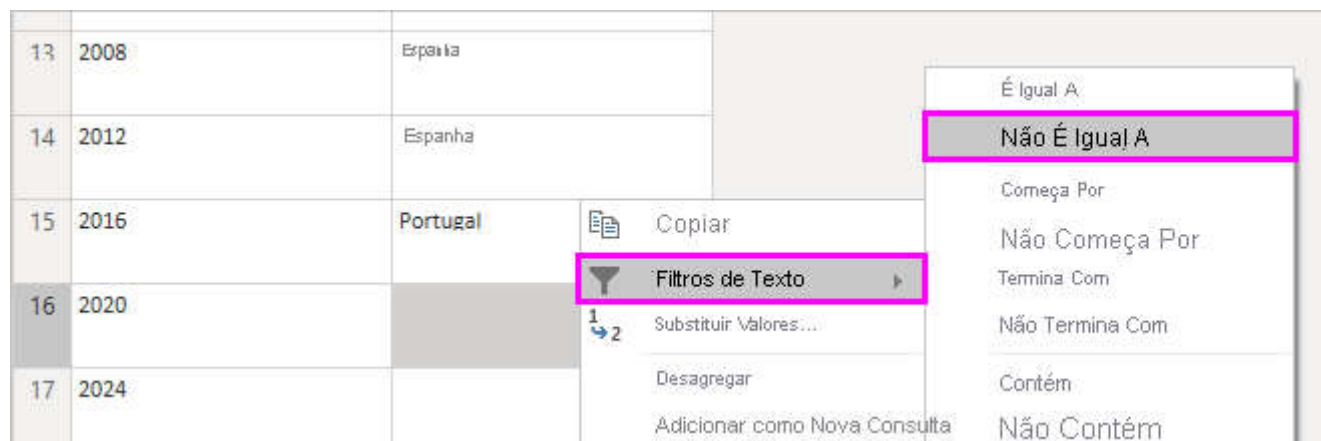
ou



2. Escreva **País** no cabeçalho e prima **Enter** para mudar o nome da coluna.

Também pode querer filtrar linhas como "2020", que têm valores nulos na coluna **País**. Pode utilizar o menu de filtro como fez com os valores **Ano** ou:

1. Clique com o botão direito do rato na célula **País** na linha **2020**, que tem o valor *nulo*.
2. Selecione **Filtros de Texto**>**Não é Igual a** no menu de contexto para remover quaisquer linhas que contenham o valor dessa célula.

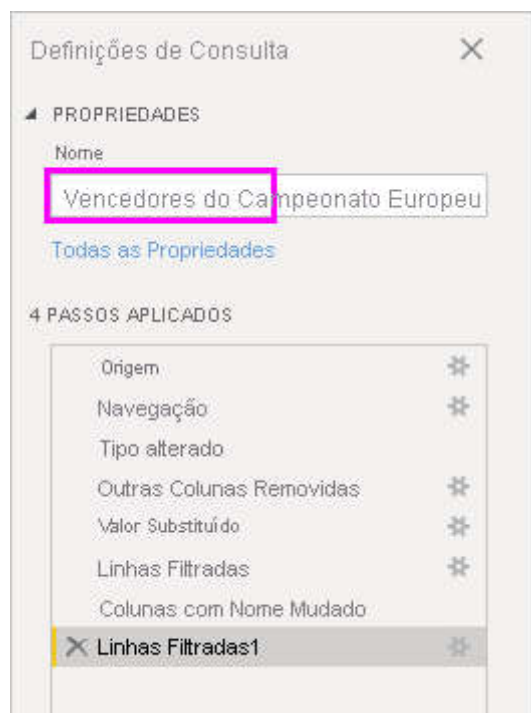


## Importar a consulta para a Vista de Relatório

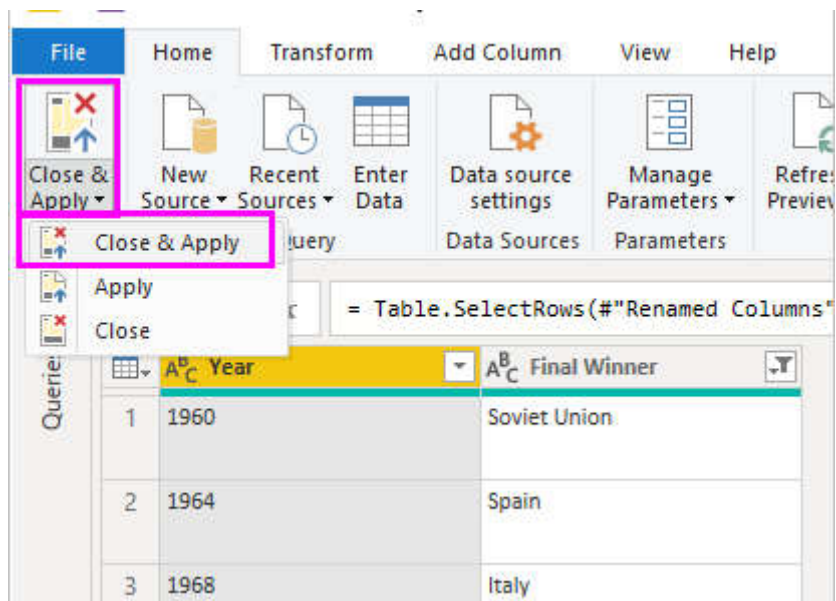
Agora que formatou os dados da forma que quer, está pronto para atribuir à consulta o nome "Vencedores do Europeu" e importá-la

para o relatório.

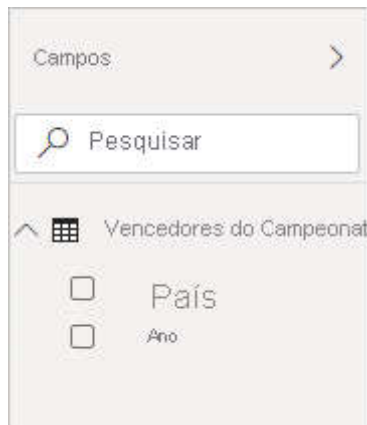
1. No painel **Definições de Consulta**, na caixa de texto **Nome**, introduza **Vencedores do Campeonato Europeu**.



2. Selecione **Close & Apply** > **Aplicar** a partir do **separador Home** da fita.



A consulta é carregada para a vista *Relatório* do Power BI Desktop, onde a pode ver no painel **Campos**.



#### Dica

Pode sempre voltar ao Editor do Power Query para editar e refinar a consulta ao:

- Selecionando a elipse **mais opções (...)** ao lado dos **Vencedores da Taça euro** no painel **Fields** , e selecionando a **consulta**



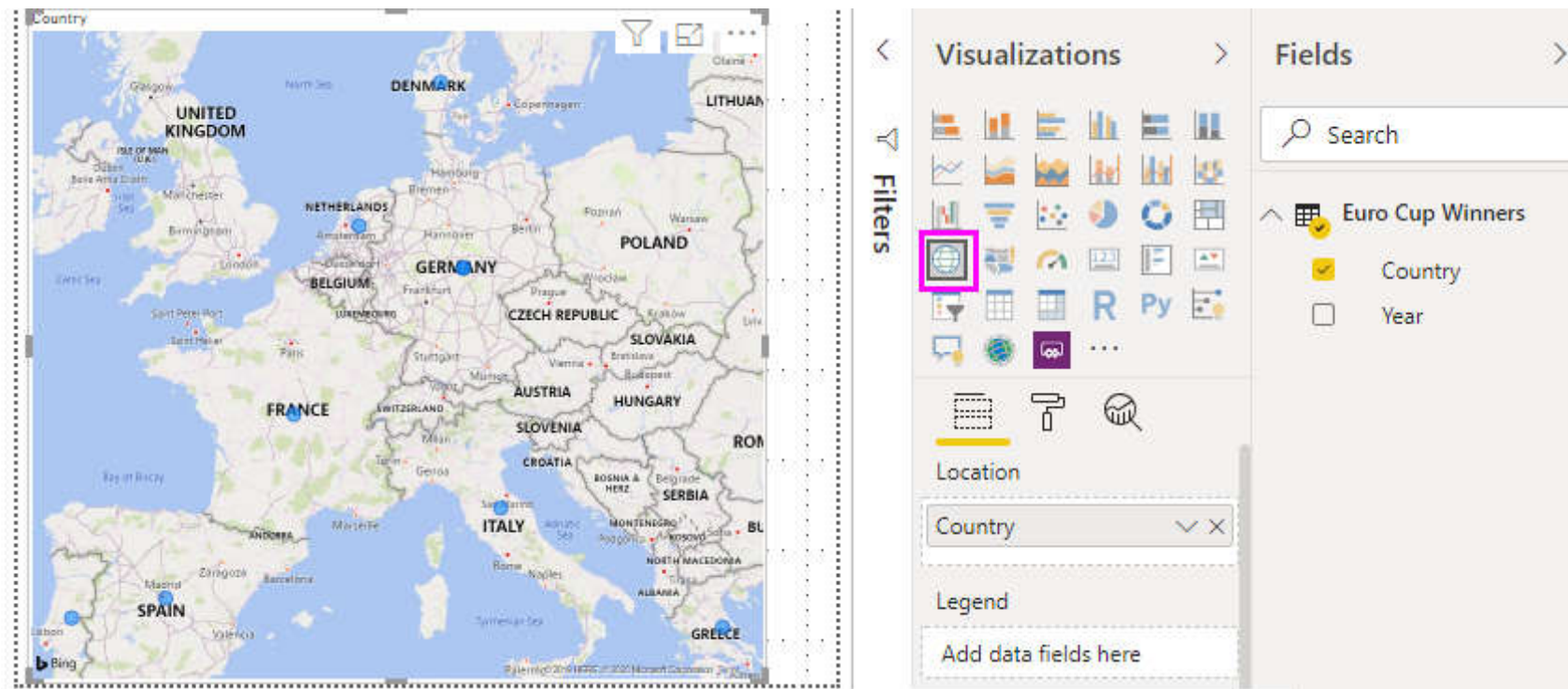
editar, ou

- Selecionando **Os dados de transformação** no grupo de **consultas** do separador de fita **home** na vista Relatório.

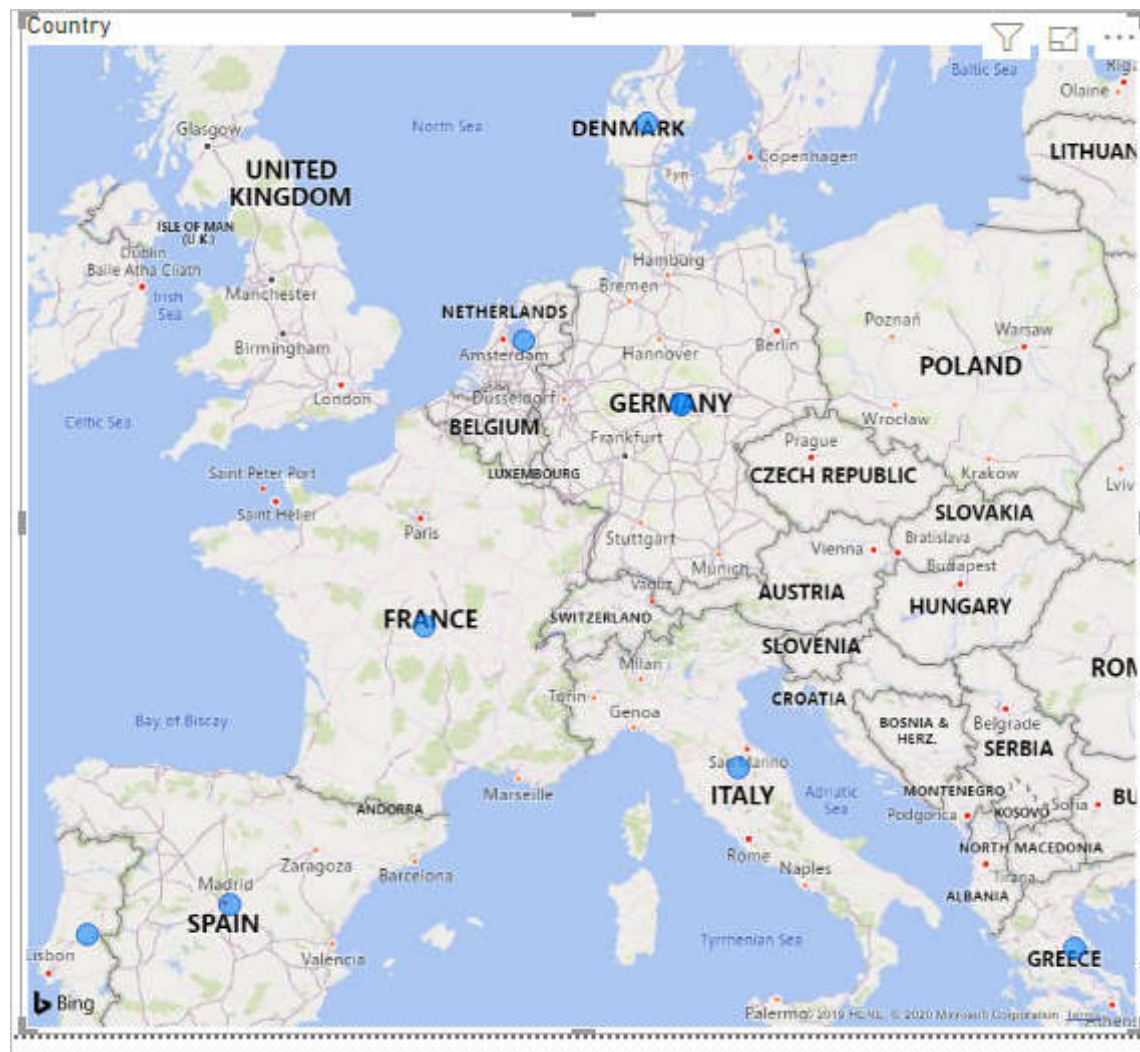
## Criar uma visualização

Para criar uma visualização com base nos seus dados:

1. Selecione o campo **País** no painel **Campos** ou arraste-o para a tela de relatórios. O Power BI Desktop reconhece os dados como nomes de país e cria automaticamente uma visualização de **Mapa**.

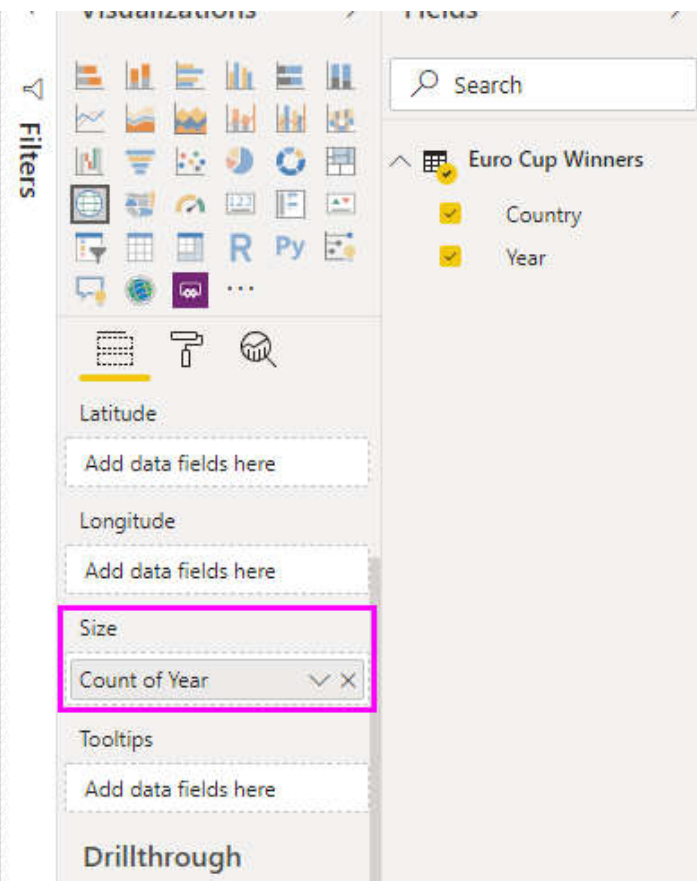
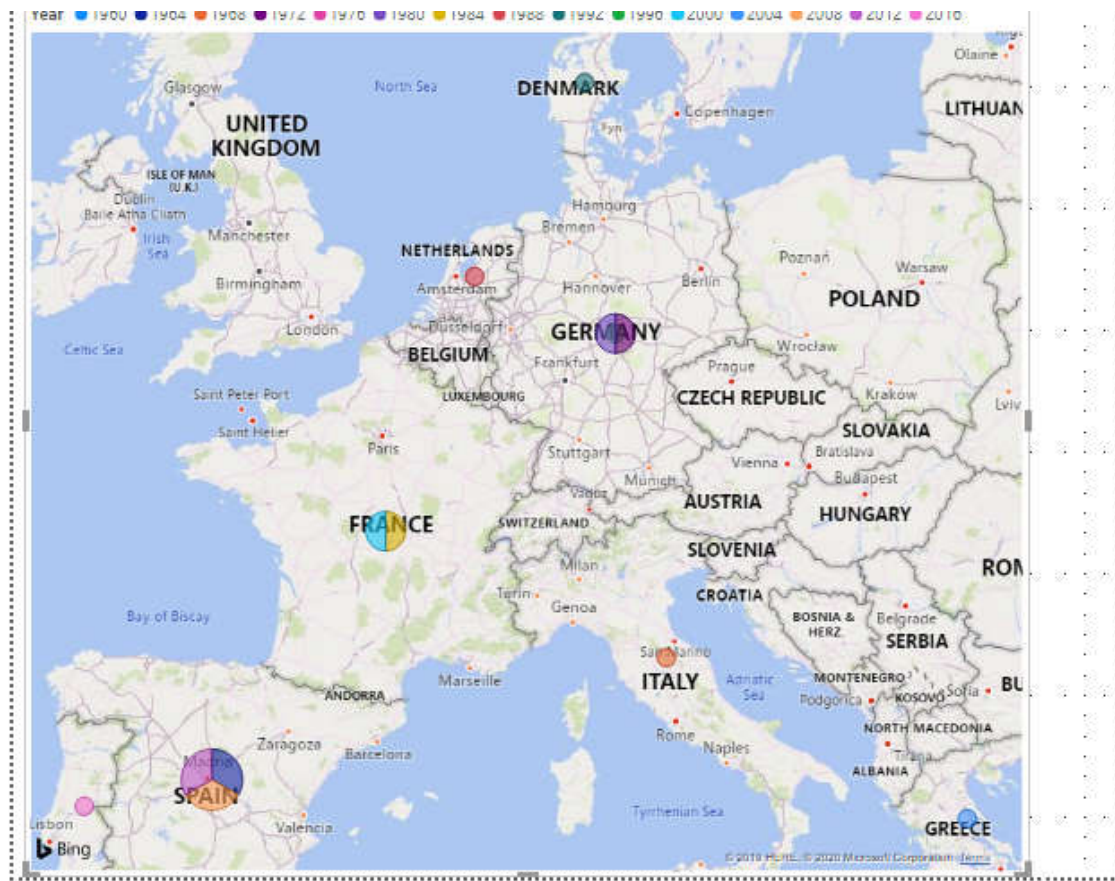


2. Aumente o mapa ao arrastar as alças nos cantos para que todos os nomes de países vencedores fiquem visíveis.



3. O mapa mostra os pontos de dados idênticos para cada país que tenha vencido um torneio do Campeonato da Europa. Para fazer com que o tamanho de cada ponto de dados reflita a frequência com que o país venceu, arraste o campo **Ano** para **Arrastar campos de dados para aqui em Tamanho** na parte inferior do painel **Visualizações**. O campo muda automaticamente para uma medida **Contagem de Ano** e a visualização do mapa passa a mostrar os pontos de dados maiores para países que tenham vencido mais torneios.





## Personalizar a visualização

Como pode ver, é muito fácil criar visualizações baseadas nos dados. Também é fácil personalizar as suas visualizações para apresentar melhor os dados das formas que quer.

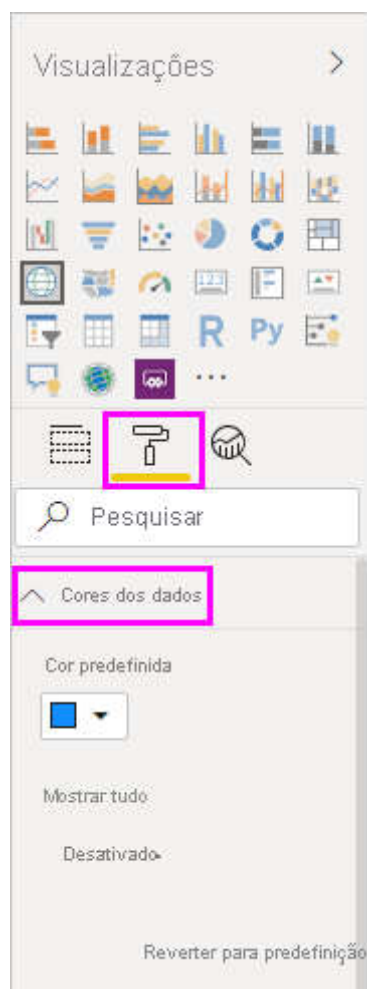
## Formatar o texto

Pode alterar o aspeto de uma visualização ao seleccioná-la e, em seguida, seleccionar o ícone **Formatar** (rolo de tinta) no painel



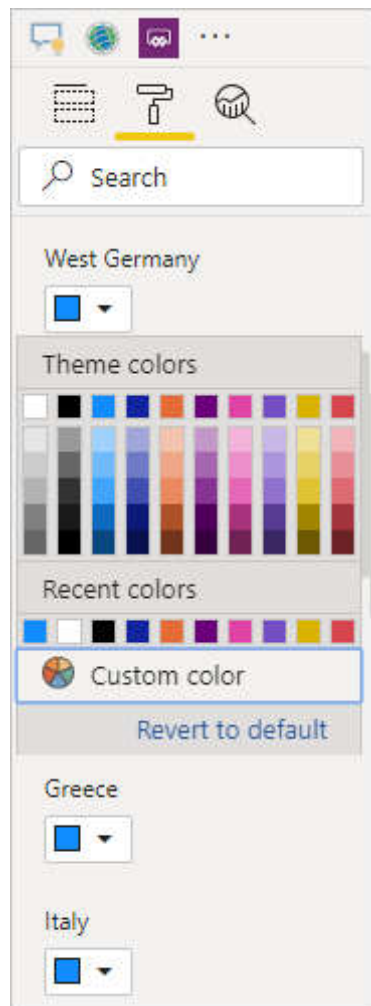
**Visualizações.** Por exemplo, os pontos de dados “Alemanha” na visualização podem ser enganadores, porque a Alemanha Ocidental venceu dois torneios e a Alemanha venceu um, sendo que o mapa sobrepõe os dois pontos em vez de os separar ou adicionar. Pode colorir estes dois pontos de forma diferente para realçar este aspeto. Também pode atribuir ao mapa um título mais descritivo e apelativo.

1. Com a visualização seleccionada, selecione o ícone **Formatar** e, em seguida, selecione **Cores de dados** para expandir as opções de cores de dados.

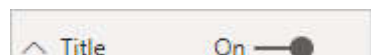


2. Defina **Mostrar Tudo** como **Ligado** e, em seguida, selecione o menu pendente junto a **Alemanha Ocidental** e escolha uma cor

amarela.



3. Selecione **Título** para expandir as opções de título e, no campo **Texto do título**, escreva **Vencedores do Campeonato Europeu** em vez do título atual.
4. Altere a **Cor do tipo de letra** para vermelho, **Tamanho do texto** para 12e **Família do tipo de letra** para **Segoe (Negrito)** .



Title text  
Euro Cup Winners

Word wrap  
On ☒

Font color

Background color

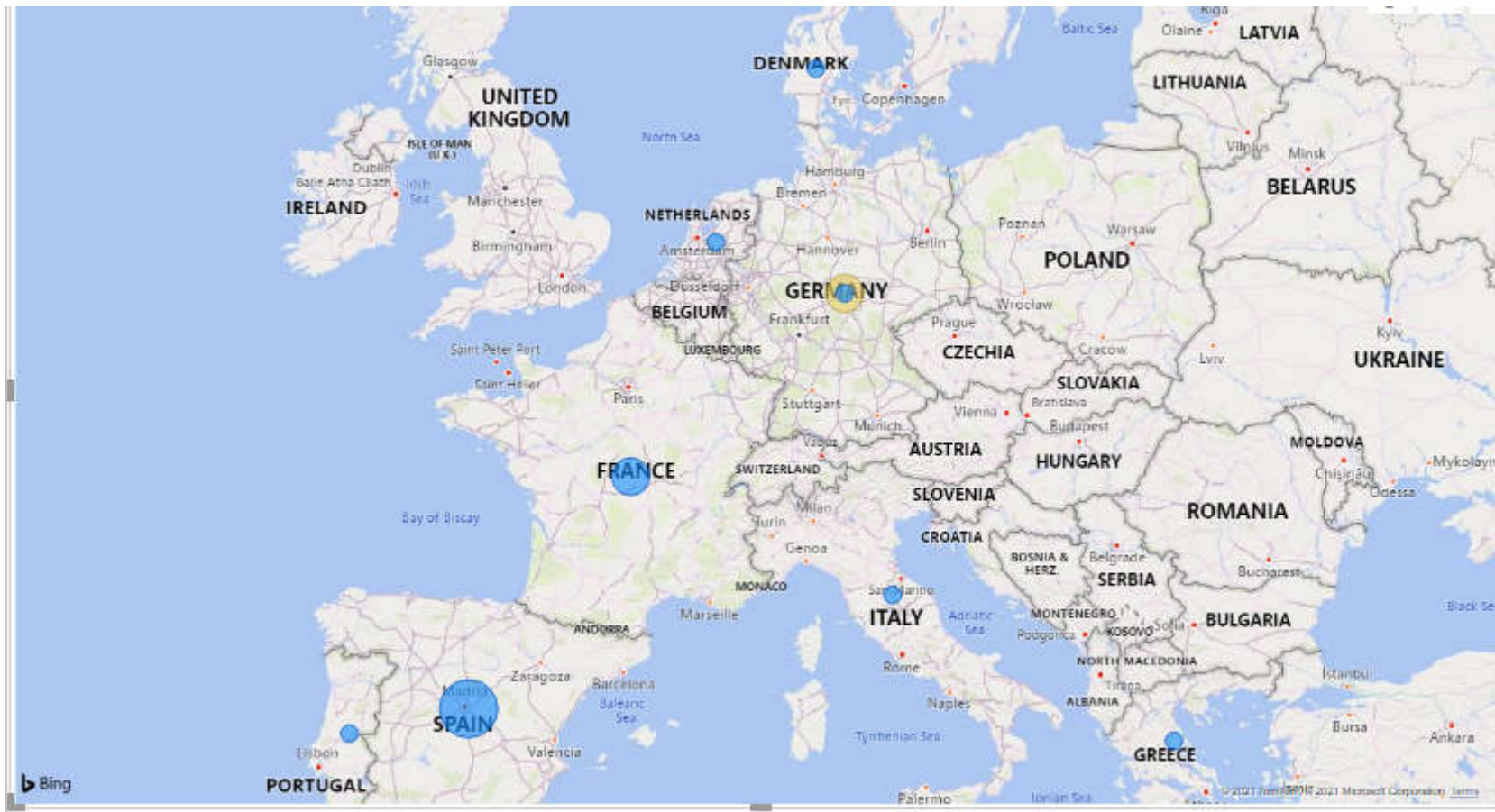
Alignment  
☒ ☐ ☐

Text size  
12 pt

Font family  
Segoe (Bold)

A sua visualização de mapa passa a ter este aspeto:





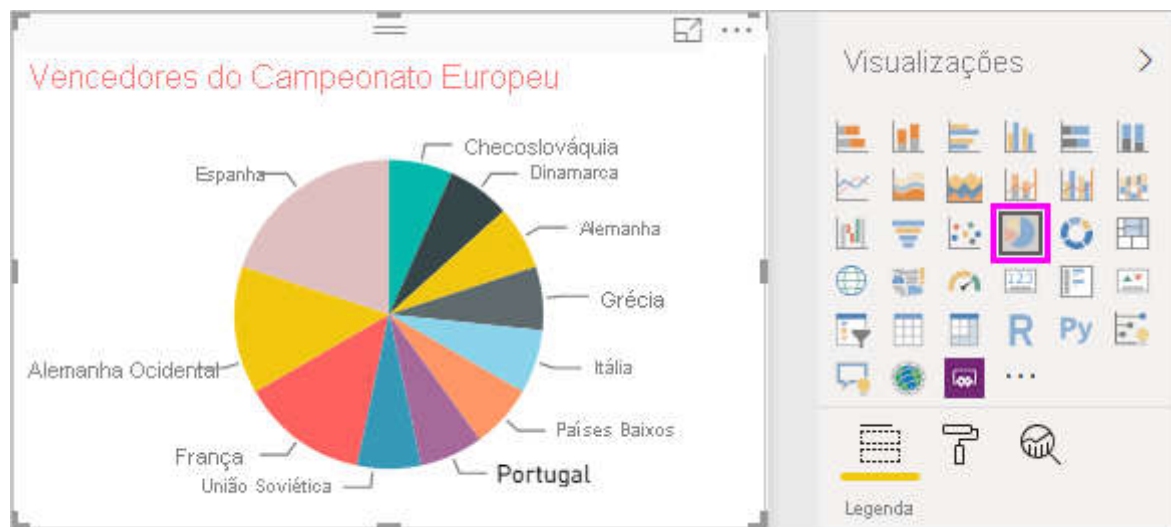
## Alterar o tipo de visualização

Pode alterar o tipo de uma visualização ao selecioná-la e, em seguida, selecionar um ícone diferente na parte superior do painel **Visualização**. Por exemplo, os dados da ex-União Soviética e da Checoslováquia estão em falta na sua visualização de mapa porque esses países já não existem no mapa do mundo. Outro tipo de visualização, como um gráfico treemap ou um gráfico circular poderá ser mais exato, porque mostra todos os valores.

Para alterar o mapa para um gráfico circular, selecione o mapa e, em seguida, selecione o ícone **Gráfico circular** no painel



## Visualização.



### 💡 Dica

- Pode utilizar as opções de formatação **Cores de dados** para atribuir a mesma cor a "Alemanha" e "Alemanha Ocidental".
- Para agrupar os países com mais vitórias em conjunto no gráfico circular, selecione as reticências ( ... ) no canto superior direito da visualização e, em seguida, selecione **Ordenar por Contagem de Ano**.

O Power BI Desktop fornece uma experiência perfeita de ponta a ponta, desde a obtenção de dados por meio de uma ampla variedade de origens de dados e a modelação desses dados para atender às suas necessidades de análise para a visualização de tais dados de maneiras avançadas e interativas. Quando o seu relatório estiver pronto, poderá [carregá-lo para o Power BI](#) e criar dashboards com base no mesmo, que pode partilhar com outros utilizadores do Power BI.

## Veja também

- [Microsoft Learn para Power BI](#)

- [Ver vídeos Power BI](#)
- [Visitar o Fórum do Power BI](#)
- [Ler o Blogue do Power BI](#)

---

## Conteúdo recomendado

### **Obter dados de ficheiros de livros do Excel - Power BI**

Saiba como obter dados de ficheiros de livros do Excel no Power BI

### **Personalizar os elementos visuais num relatório - Power BI**

Crie a sua própria vista de um relatório sem o editar.

### **Principais fontes para a aquisição de visuais personalizados Power BI - Power BI**

Este artigo descreve as principais formas de obter Power BI visuais personalizados.

### **Atualizar um conjunto de dados criado com base numa pasta de trabalho do Excel – local - Power BI**

Atualizar um conjunto de dados criado com base numa pasta do Excel numa unidade local

### **Modo de detalhe e modo de ecrã inteiro – como ampliar para ver mais detalhes - Power BI**

Documentação para apresentar um dashboard, um mosaico do dashboard, um relatório ou um elemento visual de relatório do Power BI no modo de detalhe ou no modo de ecrã inteiro

### [Interagir com um relatório na Vista de Edição - Power BI](#)

Interagir com um relatório na Vista de edição de um relatório no serviço Power BI

### [Otimizar a formatação visual para layout móvel - Power BI](#)

Saiba como otimizar a formatação visual para o layout móvel.

### [Obter dados de ficheiros do Power BI Desktop - Power BI](#)

Aprenda a obter dados e relatórios do Power BI Desktop para o Power BI

Mostrar mais 