

## BUSINESS INTELLIGENCE COM POWER BI

UNIDADE CONTAGEM

## GRÁFICO DE MAPA NO POWER BI

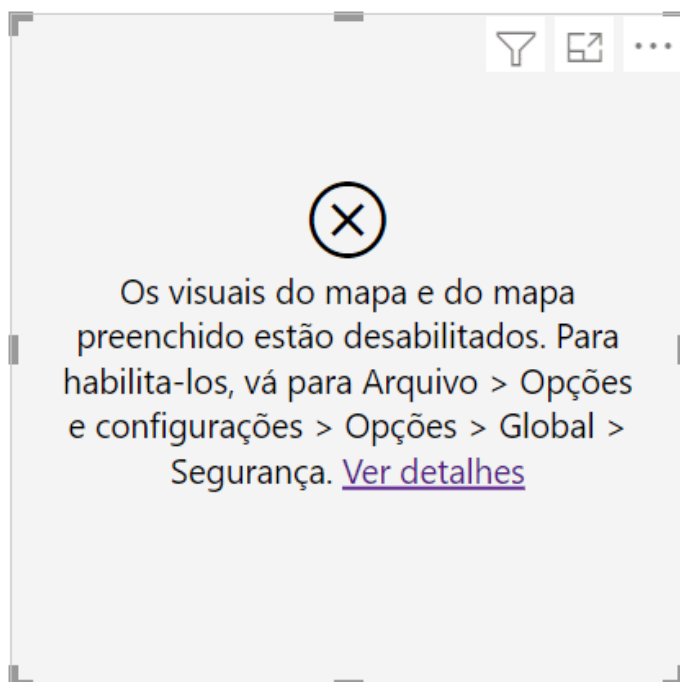
Professor: Fábio Leonel do Nascimento

**Como Habilitar o Gráfico de Mapa no Power BI**

Você já tentou utilizar o seu gráfico de mapa e por algum motivo apareceu um erro e ele não funciona mais?

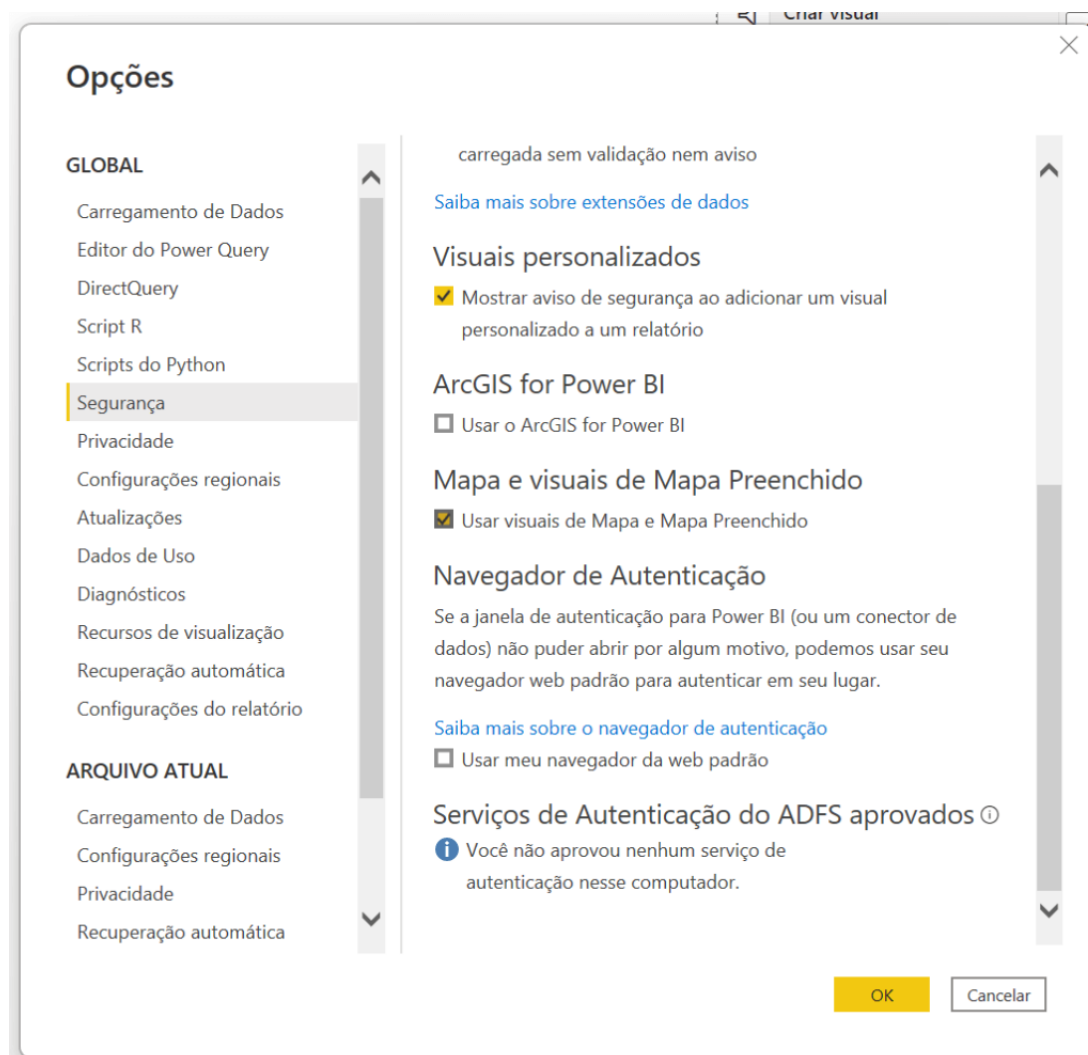
Quando você cria um gráfico de mapa ou até mesmo o mapa coroplético é possível que receba essa mensagem.

Mesmo se o seu gráfico estava funcionando é possível que ele tenha parado de funcionar.



Essa é uma mensagem comum, mas apenas avisa que os visuais estão desabilitados, então vamos ter que habilitá-los de volta!

No próprio erro ele já fala onde você tem que ir, então vamos até Arquivo > Opções e Configurações > Opções > Global > Segurança.



Aqui você vai em "Mapa e visuais de Mapa Preenchido", marque a caixa de "Usar visuais de Mapa e Mapa Preenchido".

Pronto! Agora basta fechar o programa (salvar se arquivo se precisar) e abrir novamente que o recurso de mapa funcionará normalmente!

Esse problema foi por conta das últimas atualizações do Power BI que acabaram tirando essa opção marcada por padrão.

Então quando marcar as opções, dentro de Global, isso já será aplicado a todos os outros arquivos que você tem.

Com isso só precisa fazer esse procedimento uma única vez. Vale ressaltar que nem sempre esses erros do Power BI têm as mensagens bem detalhadas como nesse.

A mensagem em inglês por exemplo simplesmente informa que o gráfico de mapa e mapa preenchido não estão habilitados para sua empresa.

## Gráfico de Mapa no Power BI

Agora que já resolvemos o problema do gráfico podemos ver como ele funciona dentro do Power BI.

Parte inferior do formulário

Não vamos te encaminhar nenhum tipo de SPAM! A Hashtag Treinamentos é uma empresa preocupada com a proteção de seus dados e realiza o tratamento de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (Lei n. 13.709/18). Qualquer dúvida, nos contate.

## Gráfico de Mapa no Power BI

Fala, Impressionadores! No post de hoje você vai ver como usar o gráfico de mapa no Power BI! No Power BI, de forma nativa, temos o gráfico de mapa e temos o gráfico de mapa coroplético. Bora lá ver como lidar com mapas Power BI para impressionar nas suas apresentações? Na aula de hoje vamos nos basear no arquivo disponibilizado para download.

## Apresentando a Base de Dados

No material disponível para download, você encontra uma tabela de informações já importada para o arquivo, com informações de vendas de uma empresa fictícia de eletrônicos e objetos relacionados a eles.

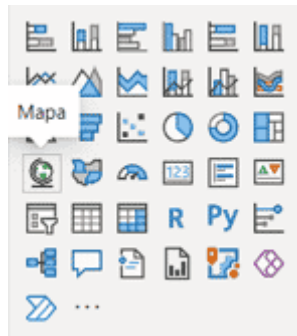
Essa mesma empresa possui regiões de destino para onde os produtos serão enviados. Observe abaixo a tabela, com algumas linhas que representam suas informações:

Data da Venda	Produto	Preço Unitário	Marca	Qtđ. Vendida	Nome Comprador	Sobrenome	Região Destino	Endereço
quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	MARIO	GOEL	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
quarta-feira, 1 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	BRIANA	DOMINGUEZ	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
quinta-feira, 2 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	CALEB	CARTER	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
quinta-feira, 2 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	SAMANTHA	RUSSELL	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
sexta-feira, 3 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	CLARENCE	ZHANG	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
sábado, 4 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	PHILIP	CARLSON	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
domingo, 5 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	JASMINE	RUSSELL	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
domingo, 5 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	GABRIEL	ALLEN	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
segunda-feira, 6 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	CARSON	BRYANT	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
terça-feira, 7 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	RONNIE	HE	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
quarta-feira, 8 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	JOHNATHAN	RAMAN	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
quarta-feira, 8 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	CAROLYN	SERRANO	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
quinta-feira, 9 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	CARRIE	RUBIO	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
quinta-feira, 9 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	KEVIN	CARTER	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050
sexta-feira, 10 de janeiro de 2020	Monitor	126,9	Southridge Video	1	VICTORIA	RUSSELL	SP	R. Teodoro Sampaio, 954 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05406-050

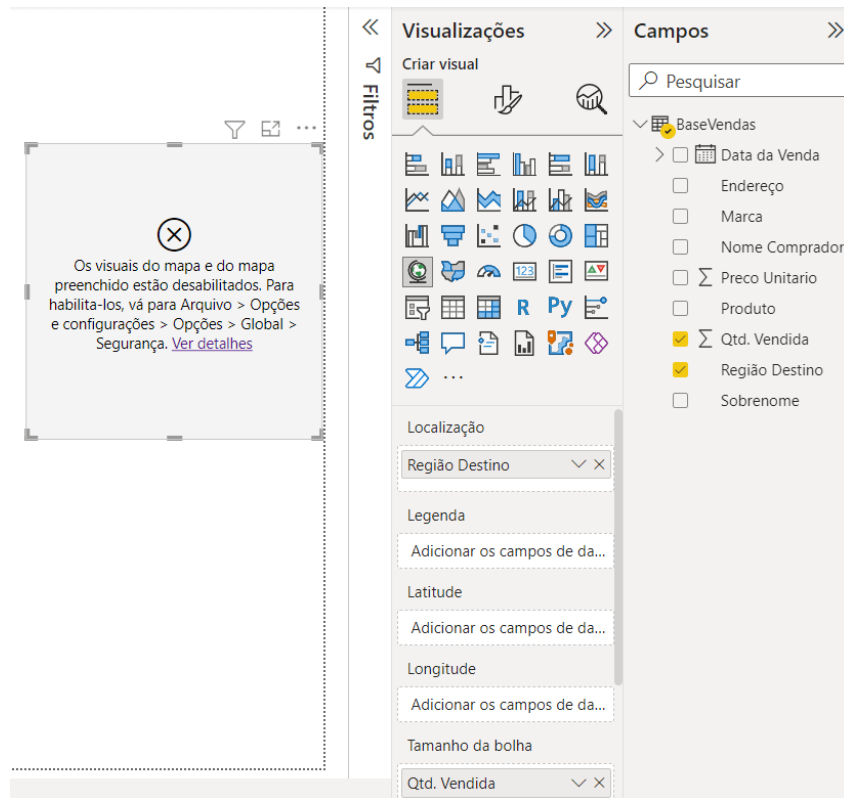
## Gráfico de Mapa

Queremos ver a quantidade de vendas por região que demanda os produtos da nossa empresa exemplo da aula de hoje.

Para isso, usaremos um gráfico de mapa para observar as regiões que mais compram produtos da empresa.



Criando um gráfico de mapa, com ícone mostrado na figura acima, teremos o seguinte resultado, se colocarmos as Regiões Destino como Localização, e a Qtd Vendida como o Tamanho da Bolha:



Esse é o mesmo erro que vimos anteriormente, então se não sabe como corrigir basta [clique aqui](#) para voltar!

Habilitando o seu gráfico de mapa você deve ter uma visualização parecida com essa. Então vai ter as regiões que foram selecionadas e a quantidade vendida vai ser representada pelo tamanho da bolha.

Isso quer dizer que, quanto maior o tamanho da bolha maior a quantidade vendida.

Qtd. Vendida por Região Destino



Repare que uma das cidades ficou marcada fora do Brasil, e isso não é o ideal. Provavelmente aqui o Power BI acabou confundindo alguma das siglas de regiões do Brasil.

Uma forma de solucionar isso, é classificar os dados daquela coluna utilizada como “Localização” no mapa (Região Destino) como um estado ou província.



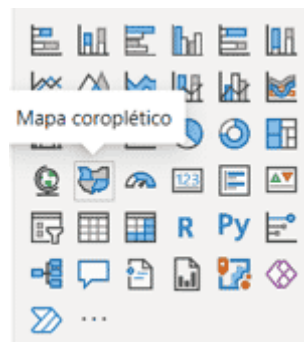
Fazendo isso, e voltando ao gráfico, vemos que o problema foi solucionado. Todas as regiões agora marcadas estão no Brasil. Veja:



Dessa forma você consegue visualizar as regiões em que a empresa vende seus produtos. Além disso, você pode verificar onde temos a maior quantidade vendida fazendo a análise do tamanho das bolhas no gráfico.

### Gráfico de Mapa – Mapa Coroplético

Também temos a opção de utilizar outro tipo de gráfico de mapa, que é o Mapa Coroplético.



Até aqui, temos as regiões localizadas no mapa, são totalmente preenchidas (pintadas). As regiões que têm negociação, ou seja, estão na nossa tabela, devem estar no mapa também. Observe abaixo quando colocamos a Região Destino como “Localização” no mapa:



Repare que acima temos as áreas pintadas do mapa indicando as regiões para as quais a empresa vende, mas não temos nenhum indicativo de quantidade como as “bolhas”, no gráfico de mapa anterior.

Vamos, nesse caso utilizar da ferramenta de cores dos dados, numa [formatação condicional](#) (fx, ao lado de cor padrão) e escolher as opções de acordo com o quadro da imagem abaixo:

Cor padrão - Preencher cores

Estilo do formato

Gradiente

Em que campo devemos basear isso?

Soma de Qtd. Vendida

Mínimo

Menor valor

Inserir um valor

Centralizar

Valor intermediário

Inserir um valor

Máximo

Maior valor

Inserir um valor

Resumo

Soma

Como devemos formatar os valores vazios?

Como zero

Adicione uma cor intermediária

Saiba mais sobre a formatação condicional

OK

Cancelar



Então, teremos ao final das modificações, essa aparência na visualização do nosso mapa coroplético:



Dessa forma fica muito mais fácil saber quais as regiões possuem mais vendas ou tiveram mais lucro. Tudo depende da análise que está fazendo, mas isso já deixa tudo mais visual e mais fácil de fazer suas análises.

A ideia é que você consiga bater o olho e já saber onde tem a maior quantidade de vendas e onde tem a menor quantidade, geralmente vamos avaliar esses dois extremos para tomar algumas decisões.

## Conclusão – Habilitar Gráfico de Mapa e Usá-los

Nessa aula eu te mostrei como habilitar o gráfico de Mapa no Power BI caso o seu não esteja habilitado (por conta da atualização do Power BI).

Te mostrei também como utilizar o gráfico de mapa com bolhas e o mapa coroplético com as regiões pintadas para que consiga uma visualização melhor dos seus dados.

Dessa forma consegue mostrar de forma mais clara as informações e sabe onde tem as maiores e menores quantidades vendidas, por exemplo.