

Mapas no Tableau

Bem-vindo a este vídeo sobre mapas no Tableau.

Você pode baixar a pasta de trabalho de exercícios para acompanhar os procedimentos usando sua própria cópia do Tableau.

Funções geográficas

Muitas vezes, a análise envolve dados geográficos. Por exemplo, os países representados pelo corpo discente de uma determinada instituição ou voos com atraso em diferentes cidades. O Tableau possui um banco de dados interno abrangente, capaz de reconhecer nomes de campos geográficos como País, Estado, Cidade etc. A janela Dados rotula automaticamente esses campos como funções geográficas por meio de um ícone de globo, como indicado aqui.

Caso o Tableau não reconheça automaticamente que um campo contém dados geográficos, é muito simples configurá-lo. Basta clicar no ícone, selecionar Função geográfica e selecionar o tipo correto de informações geográficas contidas no campo.

Depois que o ícone de globo aparecer no campo, o Tableau gerará as coordenadas de latitude e longitude para os dados geográficos.

Traçar dados geográficos

Por padrão, se clicarmos duas vezes em um campo geográfico, o Tableau o traçará em um mapa,

- automaticamente colocando os campos gerados de longitude e latitude nas colunas e linhas, respectivamente.
 - Para adicionar um Estado, basta arrastá-lo e soltá-lo no mapa.

Mapas preenchidos e de símbolos

Os dois campos que mapeamos até agora foram definidos por padrão como mapas de símbolos.

Nos mapas de símbolos, uma marca, neste caso, um círculo, é usada para indicar o local.

- Essas marcas podem ser modificadas.
 - Aqui podemos alterar o tipo de marca para Forma
 - Clicamos na divisória Forma e escolhemos a forma desejada
 - Podemos ajustar o tamanho
 - E arrastar um Mercado para Cor...

Essas marcas são exatamente como as marcas em um gráfico de dispersão, por exemplo. A única diferença é que estão traçadas em um mapa.

Alguns tipos geográficos, como Cidade, só podem ser representados como símbolos. No entanto, tipos geográficos como Estados e Códigos postais podem ser representados como mapas preenchidos, e não só como mapas de símbolos.

- Basta alternarmos o tipo de marca para Mapa preenchido. É simples assim.
- É possível criar mapas preenchidos alterando o tipo de marca, como acabamos de fazer,
 - Vamos desfazer isso
- ou arrastando uma medida, como Lucro, para Cor
 - O tipo de marca precisa ser automático para que o Tableau alterne para o mapa preenchido automaticamente ao usar uma Medida em Cor.
 - Os mapas preenchidos não podem codificar nada por tamanho, pois os tamanhos das áreas são estabelecidos pelos dados geográficos

Camadas do mapa

Os mapas padrão do Tableau são exibidos em escala de cinza. No entanto, podemos personalizar os mapas.

- Para tanto, podemos acessar o menu Mapa e clicar em Camadas do mapa
- O painel Mapa aparece sobre o painel Dados

- Podemos controlar o segundo plano
 - Aqui, o estilo pode ser normal, que é este azulado, claro, como vemos aqui, ou escuro
 - Podemos controlar a transparência
- E também adicionar as camadas do mapa
 - Vamos ativar Litoral
 - Várias opções, como Ruas e estradas, estão desativadas no momento porque o mapa está muito reduzido
 - Vamos buscar, por exemplo, Dunedin, na Nova Zelândia; e podemos ampliar usando a ferramenta Ampliar/reduzir
 - Agora a opção “Ruas e estradas” está disponível e podemos ativá-la

Opções de mapa

A barra de ferramentas da exibição possui controles de ampliar/reduzir, a capacidade de fixar ou desafixar o mapa, controles de seleção ao ampliar/reduzir, o recurso fazer uma panorâmica e várias opções para selecionar marcas.

No entanto, às vezes, o ideal é que essas opções não estejam disponíveis. Para personalizar as opções de mapa, clique no menu Mapa e selecione Opções de mapa.

- Aqui podemos ativar ou desativar os recursos fazer uma panorâmica e ampliar/reduzir, a opção de pesquisa e a barra de ferramentas da exibição.
 - Se optarmos por não mostrar a barra de ferramentas, o comportamento do mouse será o último selecionado (neste caso, a seleção radial). Não se esqueça de definir a função do mouse antes de ocultar a barra de ferramentas.
 - Mesmo quando a barra de ferramentas está oculta, ainda é possível usar os recursos ampliar/reduzir e fazer uma panorâmica pelos controles do teclado, como pressionar a tecla Shift e arrastar para fazer uma panorâmica. Se você quiser desativar completamente esses recursos, desabilite-os diretamente nas opções de mapa.

Com as Opções de mapa, você tem total controle de como os usuários podem interagir com seu mapa

Conclusão

Obrigado por assistir a este vídeo de treinamento sobre mapas. Sugerimos que você continue assistindo aos vídeos de treinamento gratuitos para aprender mais sobre como usar o Tableau.