

# Introdução ao mapeamento

---

Bem-vindo à introdução ao mapeamento no Tableau. Este vídeo aborda as diversas opções para realizar mapeamento e usar imagens de fundo no Tableau Desktop.

Essencialmente, a análise geográfica se resume a traçar pontos. A imagem de mapa oferece o segundo plano e as coordenadas são traçadas sobre ele.

## Pontos de coordenada

As coordenadas de latitude e longitude são como qualquer outro ponto de coordenada. A latitude indica a distância vertical em relação ao equador, enquanto a longitude indica a distância horizontal em relação ao meridiano de Greenwich.

Qualquer ponto em um mapa pode ser representado com coordenadas de latitude e longitude. No Tableau, as coordenadas devem estar em formato decimal. Latitudes positivas indicam o hemisfério norte e longitudes positivas indicam a direção leste em relação ao meridiano de Greenwich. Desse modo, cada ponto no globo possui coordenadas específicas de latitude e longitude. A propósito, o Tableau usa a mesma projeção que o Google Maps, que é a projeção esférica de Mercator ou Web Mercator.

## Traçar a latitude e a longitude

Se o seu conjunto de dados tiver campos de latitude e longitude, o Tableau poderá traçá-los automaticamente em um mapa.

Por outro lado, se os seus dados não tiverem latitude e longitude, mas possuírem nomes de lugares geográficos, como cidades, países ou províncias, o Tableau determinará as coordenadas e fornecerá os campos Latitude (gerada) e Longitude (gerada).

## Codificação geográfica personalizada

Se os seus dados contiverem locais (sem coordenadas de latitude e longitude) que o Tableau não consiga reconhecer, você poderá adicioná-los ao banco de dados e inserir sua própria codificação geográfica personalizada, ou simplesmente combinar os dados geográficos. Mais detalhes são apresentados nos vídeos “Expandir os recursos de mapeamento do Tableau” e “Codificação geográfica personalizada”.

## Mapas sombreados com polígono

Os locais podem ser traçados em um mapa de duas maneiras: como um ponto ou uma marca, para representar a área inteira, ou como um polígono, cobrindo a área. O Tableau possui dados ou mapas sombreados com polígono (ou mapas preenchidos) para várias localidades geográficas. Você também pode especificar seus próprios dados de polígono para criar mapas sombreados com polígono personalizados, como este mapa de parques nacionais no Reino Unido. Para maiores informações, assista ao vídeo sobre Mapas sombreados com polígono.

## WMS e imagens de fundo

Caso os objetos de mapa padrão não atendam às suas necessidades (se, por exemplo, sua análise for sobre correntes oceânicas), o Tableau oferece a opção de conectar-se a um servidor WMS (Serviço de Mapa na Web). Isso é abordado em um vídeo sobre servidores WMS. Se você precisar fazer algo como traçar os locais de cáries em um gráfico dental, pode carregar uma imagem diretamente e atribuir coordenadas a ela, conforme mostrado no vídeo sobre Imagens de fundo.

## CONCLUSÃO

O Tableau possui diversos recursos eficazes de análise geográfica, além de muitas opções de personalização para garantir que as necessidades de sua análise sejam atendidas.

Sugerimos que assista também aos outros vídeos de treinamento sob demanda para aprender mais sobre como usar o Tableau.