

# Clustering

---

Bem-vindo a este vídeo sobre clustering.

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

## Análise de cluster com k-means

A análise de cluster é uma técnica de análise estatística usada para identificar quais itens têm uma relação mais próxima em comparação com os outros itens, levando-se em conta algumas características. O recurso de clustering do Tableau usa o método de clustering k-means.

## Usando clustering no Tableau

A análise de cluster é uma experiência simples de arrastar e soltar. Desde que a exibição ofereça suporte a clustering, basta

- Clicar no painel Análise
- Arrastar “Cluster” para a caixa
- E pronto! Os clusters são automaticamente adicionados a Cor na exibição

## Trabalhando com clusters

Podemos definir:

- O número de clusters e
- As variáveis que serão usadas para calcular o cluster
  - O Tableau usa automaticamente os campos na exibição que permitem essa operação para criar os clusters iniciais
  - Depois que os clusters são calculados, eles se tornam independentes das medidas na exibição
  - Para alterar os campos que serão considerados pelo algoritmo de clustering, basta arrastar um campo para dentro ou para fora da caixa Variáveis
  - Para exibir a caixa Variáveis novamente após a criação inicial dos clusters, clique com o botão direito do mouse na pílula Clusters e selecione Editar clusters.

Para ver as informações do cluster, clique em “Descrever clusters”. Essa operação exibe um resumo dos resultados. Para obter mais informações sobre como entender melhor os dados em Descrever clusters, clique neste link para acessar a ajuda on-line.

O cluster é criado como uma nova pílula na divisória Cor, mas essa pílula pode ser arrastada para o painel Dados e ser salva como um grupo.

## Condições para clustering

Quais exibições permitem o clustering? Os dados não podem vir de um cubo, por exemplo. Mas há alguns outros requisitos:

- A exibição deve ter pelo menos uma dimensão ou, como temos aqui, a agregação deve estar desativada.
- Alguns campos não podem ser usados como entradas para a análise de cluster, incluindo:
  - Datas, compartimentos, conjuntos e cálculos de tabela.

## Conclusão

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