

 07

Estrutura dos clusters

Darth Vader acabou de aplicar o *k-means* gerando clusters que agrupam os clientes de sua empresa. Ele obteve os valores das medidas de *silhouette*, *davies bouldin* e *calinski harabasz*. Agora ele quer realizar a validação dos clusters gerados. Para isso, ele aplicou o *k-means* em uma base de dados gerada aleatoriamente e obteve os valores para as mesmas medidas, conforme descrito a seguir.

Base de dados original

silhouette = -0,9

davies bouldin = 5,09

calinski harabasz = 502,95

Base de dados gerada aleatoriamente

silhouette = -0,91

davies bouldin = 5,1

calinski harabasz = 480,94

Com base nos valores apresentados e na validação a ser realizada, assinale abaixo a alternativa correta.

Selezione uma alternativa

A O valor de *calinski harabasz* é um diferencial entre os resultados com as duas bases de dados.

B O valor de *silhouette* é um diferencial entre os resultados com as duas bases de dados.

C Darth Vader deveria rever seus dados e as técnicas ou configurações que está utilizando para gerar os clusters.

D A estrutura dos clusters pode ser validada e Darth Vader pode prosseguir para a próxima fase da validação.