

≡ 04

Regra do cotovelo

Quando queremos clusterizar um conjunto de dados, é comum utilizarmos algoritmos não-supervisionados, como o k-means. Apesar disso, é difícil definir o número ideal de cluster e, para isso, temos alguns métodos como a regra do cotovelo ou a regra matemática. Isso é importantíssimo, pois os dados podem ser várias dimensões (ou variáveis, ou features, como costumamos chamar) e que você não faz a menor idéia de onde os agrupamentos estão.

Considerando o algoritmo k-means e a regra do cotovelo, assinale a alternativa correta abaixo:

Seleciona uma alternativa

- A** A regra do cotovelo sempre vai fornecer o melhor número de clusters.
- B** K-means é o método mais comum de algoritmo não-supervisionado, ou seja, não precisa de dados anteriores.
- C** É possível substituir a regra do cotovelo usada para determinação do número de clusters k-means pela análise visual.
- D** Quando o centróide de cada cluster é definido, ele não muda até o fim.