

## Medidas de Validação

Foram estudadas três medidas para avaliar um clustering: *silhouette*, *davies bouldin* e *calinski harabasz*. Todas elas buscam satisfazer os critérios de compactação e separação dos clusters. Entretanto, cada uma delas faz isso de maneiras distintas.

Assinale abaixo as alternativas corretas, considerando as principais diferenças entre as medidas citadas.

Selecione 2 alternativas

**A**

Os índices davies-bouldin e calinski harabasz utilizam centróides em seus cálculos.

**B**

O coeficiente de silhouette é calculado com base nos centróides de cada cluster.

**C**

A principal diferença do índice calinski harabasz em relação às outras medidas é o cálculo da variância.

**D**

O índice calinski harabasz mede a separação entre dois clusters utilizando o centróide de cada cluster como ponto principal.