

05

## Método da Silhueta

Na atividade “Para saber mais”, vimos que existe um outro método para identificar o número ideal de clusters. Para isso, vamos testar o código abaixo, no qual o score da silhueta é carregado:

```
from sklearn.metrics import silhouette_samples, silhouette_score

for i in range(2, 11):
    clusterer = KMeans(n_clusters=i)
    preds = clusterer.fit_predict(df_recencia)
    score = silhouette_score(df_recencia, preds)
    print('Silhueta para ' + str(i) + ' clusters : ' + str(score))
```

Ao rodar o código acima, você vai obter diversos scores que podem ser ressignificados. Você consegue descrever e definir qual a melhor quantidade de clusters com base nesses scores?