

Assignment 8

Pattern Recognition - André E. Lazzaretti

Este [link](#) contém quatro datasets distintos, cada um com uma dimensionalidade específica (cada coluna é uma feature). Cada dataset contém um número de clusters específico, bem como uma localização específica do centro do cluster. Sua tarefa é encontrar o número de clusters e essa localização, utilizando diferentes abordagens de clustering (p.ex., k-means, hierárquico e dbscan), bem como diferentes métricas de comparação (elbow method, coeficiente de silhueta). Apresente o roteiro com gráficos que justifiquem sua decisão final para cada dataset, bem como os códigos.