



Nome : **Angemydelson Saint-Bert**
Matrícula : **2121101002**
Prof : **Felipe Grando**
Disciplina : **Inteligência Artificial**

No arquivo das análises cite o algoritmo utilizado no agrupamento assim como os parâmetros configurados (diferentes do padrão da biblioteca).

Resposta:

No código, está realizando o agrupamento de dados utilizando dois algoritmos diferentes: K-Means e HDBSCAN. Abaixo estão os detalhes dos algoritmos e os parâmetros específicos configurados:

1. K-Means:

- Algoritmo: K-Means
- Parâmetros configurados: O único parâmetro configurado é o número de clusters, que foi definido como 3. Isso significa que o algoritmo K-Means tentará agrupar os dados em 3 clusters distintos.

2. HDBSCAN:

- Algoritmo: HDBSCAN (Hierarchical Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise)
- Parâmetros configurados: O parâmetro configurado é o "min_cluster_size", que foi definido como 2. Esse parâmetro representa a quantidade mínima de elementos necessários para formar um cluster no HDBSCAN. Isso significa que o algoritmo HDBSCAN tentará agrupar os dados em clusters onde cada cluster deve ter pelo menos 2 elementos.

Identifique e descreva as características predominantes de cada grupo.

Resposta:

Grupo KMeans:

Grupo 0: As características predominantes para o Grupo 0 são alta afinidade com gêneros como Pop, Eletrônica e Esporte, com uma pontuação média de 0.88 para cada um desses gêneros.

Grupo 1: O Grupo 1 tem afinidade com uma variedade de gêneros, como Pop, Rock, Hip-Hop, Lo-Fi, Gauchesca, Guerra, Estratégia e Esporte, com uma pontuação média de 0.83 para cada um desses gêneros.

Grupo 2: O Grupo 2 é caracterizado por uma forte afinidade com gêneros como Rock (0.94), RPG (0.88), Metal (0.75) e Estratégia (0.75).