

TIP8311 - Reconhecimento de Padrões

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Teleinformática
Universidade Federal do Ceará (UFC)

Responsável: Prof. Guilherme de Alencar Barreto

3o. Trabalho Computacional - 14/11/2018

Questão Única - Tópico: Clusterização de dados via algoritmo K -médiãs. Usando o conjunto de dados disponibilizado no SIGAA, pede-se:

1. Estimar o número de agrupamentos usando os índices de validação de Dunn e Calinski-Harabasz (CH). Houve divergência entre os resultados sugeridos pelos índices? Em caso afirmativo, o que justifica tal divergência?
2. Usando o menor dos valores para o número de agrupamentos do item anterior, realizar a análise estatística de cada agrupamento encontrado. Forneça a posição de cada protótipo, além dos valores mínimo, máximo, mediana e desvio-padrão de cada atributo por agrupamento.

Observação: Usar o artigo disponibilizado no SIGAA como referência para este trabalho computacional.

Boa sorte!