30/10/2016 Exercicio 4

Exercício 4

Data de entrega: 31/10, as 7:00 (da manha).

Use os dados <u>do arquivo cluster-data.csv</u> (os dados sao uma media de 30 medidas por vez da pessoa 1 do dataset <u>Activity Recognition from Single Chest-Mounted Accelerometer Data Set</u>

Rode o kmeans nos dados, com numero de restarts = 5

Use alguma metrica interna (algum Dunn, Silhouette, Calinski-Harabaz index) - apenas uma -para escolher o k entre 2 e 10.

O arquivo <u>cluster-data-class.csv</u> contem a classe correta de cada ponto. Use alguma medida externa (Normalized/adjusted Rand, Mutual information, variation of information) para decidir no k.

Plote os graficos correspondentes das 2 metricas (interna e externa) para os varios valores de k (extra).

Detalles R

A função <u>cluster.stats</u> do pacote fpc computa varias metricas internas, e externas se alt.clustering for fornecido

Detalles Python

Sklearn tem varias metricas de cluster implementadas

Last modified: Sun Oct 16 21:35:40 BRST 2016