

Camilla Pozer de Matos

Trabalho #2: Classificação não-supervisionada

Implementação:

<https://colab.research.google.com/drive/1KURVKhUUieq6piaKUAoYpG3Q08SCeIOg?usp=sharing>

Variância acumulada PCA	75% 12 componentes	90% 24 componentes	99% 42 componentes
K-means externo	Acurácia = 38% TPR = 72% TNR = 8% Matriz = $\begin{bmatrix} 14 & 152 \\ 39 & 101 \end{bmatrix}$	Acurácia = 62% TPR = 28% TNR = 92% Matriz = $\begin{bmatrix} 152 & 14 \\ 101 & 39 \end{bmatrix}$	Acurácia = 62% TPR = 28% TNR = 92% Matriz = $\begin{bmatrix} 152 & 14 \\ 101 & 39 \end{bmatrix}$
K-means interno	Silhouette = 69% Fisher = 0.09	Silhouette = 65% Fisher = 0.04	Silhouette = 61% Fisher = 0.02
Fuzzy Means externo	Acurácia = 62% TPR = 28% TNR = 92% Matriz = $\begin{bmatrix} 152 & 14 \\ 101 & 39 \end{bmatrix}$	Acurácia = 62% TPR = 28% TNR = 92% Matriz = $\begin{bmatrix} 152 & 14 \\ 101 & 39 \end{bmatrix}$	Acurácia = 38% TPR = 72% TNR = 8% Matriz = $\begin{bmatrix} 14 & 152 \\ 39 & 101 \end{bmatrix}$
Fuzzy Means interno	Silhouette = 69% Fisher = 0.09	Silhouette = 65% Fisher = 0.04	Silhouette = 61% Fisher = 0.02