

Camilla Pozer de Matos

Trabalho #1: Classificação supervisionada

Implementação:

<https://colab.research.google.com/drive/1q8nNJU-eyw3hbWR8Vcxn3RkRe6YdiUel?usp=sharing>

Variância acumulada PCA	75% 12 componentes	90% 24 componentes	99% 42 componentes
Naive Bayes	Acurácia = 64% TPR = 39% TNR = 81% Matriz = $\begin{bmatrix} 146 & 34 \\ 76 & 50 \end{bmatrix}$	Acurácia = 62% TPR = 35% TNR = 80% Matriz = $\begin{bmatrix} 141 & 32 \\ 81 & 45 \end{bmatrix}$	Acurácia = 57% TPR = 18% TNR = 85% Matriz = $\begin{bmatrix} 154 & 26 \\ 103 & 23 \end{bmatrix}$
SVM Linear	Acurácia = 66% TPR = 27% TNR = 93% Matriz = $\begin{bmatrix} 168 & 12 \\ 91 & 35 \end{bmatrix}$	Acurácia = 65% TPR = 24% TNR = 93% Matriz = $\begin{bmatrix} 168 & 12 \\ 95 & 31 \end{bmatrix}$	Acurácia = 65% TPR = 24% TNR = 93% Matriz = $\begin{bmatrix} 168 & 12 \\ 95 & 31 \end{bmatrix}$
SVM RBF	Acurácia = 64% TPR = 25% TNR = 91% Matriz = $\begin{bmatrix} 164 & 16 \\ 94 & 32 \end{bmatrix}$	Acurácia = 65% TPR = 26% TNR = 91% Matriz = $\begin{bmatrix} 165 & 15 \\ 93 & 33 \end{bmatrix}$	Acurácia = 64% TPR = 24% TNR = 92% Matriz = $\begin{bmatrix} 167 & 13 \\ 95 & 31 \end{bmatrix}$
C4.5	Acurácia = 68% TPR = 61% TNR = 72% Matriz = $\begin{bmatrix} 131 & 49 \\ 48 & 78 \end{bmatrix}$	Acurácia = 69% TPR = 61% TNR = 75% Matriz = $\begin{bmatrix} 136 & 44 \\ 49 & 77 \end{bmatrix}$	Acurácia = 70% TPR = 67% TNR = 72% Matriz = $\begin{bmatrix} 131 & 49 \\ 41 & 85 \end{bmatrix}$