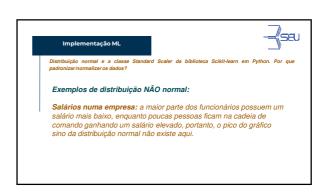
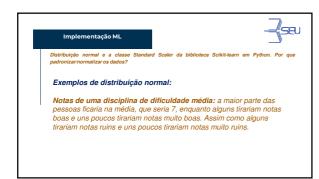
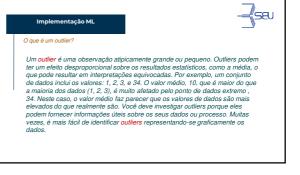
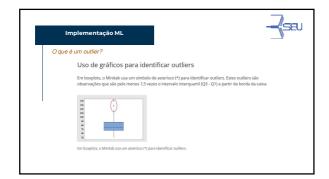


Implementação ML Distribuição normal e a classe Standard Scaler da biblioteca Scikit-learn em Python. Por que padronizarinormalizar os dedos? Algumas características são: • A curva da distribuição é simétrica em relação à sua média • A área total sob a curva é de 100% • Ela prolonga-se de -∞ à +∞ • Ela é especificada por uma média µ e um desvio padrão σ • A distribuição tem um formato de sino • Em uma distribuição normal, média = moda = mediana



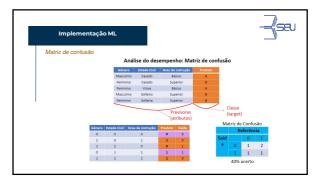




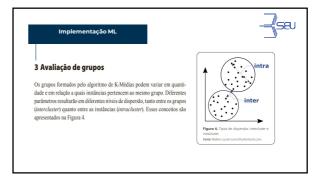












Implementação ML



Parâmetro: "algorithm" seleciona entre três formatos de cálculo das distâncias:

- tull padrão dos algoritmos de k-means que calcula a distância de todos os pontos com relação ao centro;
 elikan converge para os mesmos resultados, mas reduz, a partir de triangulações, a quantidade de distâncias calculadas, elliminando muitas etapas desnecessárias/redundantes;
 auto recorre ao método convencional para conjuntos de dados esparsos, em que o algoritmo elkan implementado é incapaz de convergir, e ao método elkan para conjuntos de dados densos