

SCC 0270 – Redes Neurais e Aprendizado Profundo

Prática

Para o arquivo **Dataset_3Cluster_4features.csv** o qual possui dados rotulados, faça o que se pede a seguir.

1. Pesquise e selecione uma biblioteca para a linguagem de programação do seu interesse e que permita implementar uma MLP com treinamento baseado no algoritmo back-propagation.
2. Com base nos conceitos vistos em aula e nos parâmetros disponíveis pela biblioteca que você selecionou, implemente 3 MLPs com estruturas e parâmetros diferentes para classificar o conjunto de dados contido no arquivo citado no início deste documento. Defina critérios de paradas satisfatórios para o objetivo proposto.

Apresente as seguintes informações para cada estrutura implementada:

- Curva de aprendizado
- Acurácia final obtido no processo de treinamento