

SCC 0270 – Redes Neurais e Aprendizado Profundo

Prática

1. Implemente um código que realize a classificação dos exemplos contidos no arquivo Aula2-exec1.csv com base no modelo de neurônio artificial visto em aula. Note que a última coluna do referido arquivo é a classe correta de cada instância. Portanto, o neurônio deve receber como entrada os sinais contidos nas duas primeiras colunas e ter sua saída interpretada (discretizada) para os valores do rótulos apresentados. O código deve armazenar qual foi a taxa de acerto (acurácia) do modelo utilizado em toda a base. As configurações do neurônio (pesos) são de decisão do aluno, o qual pode escolher realizar gerações automatizadas e armazenar a melhor configuração. **Atenção:** Faça uma versão do código para cada função de ativação visto em aula (limiar, linear e sigmóide).
2. Refaça o exercício anterior, mas dessa vez usando como base o arquivo Aula2-exec2.csv. Este arquivo possui quatro sinais de entrada e o rótulo está na quinta coluna.

PS: ambos os arquivos armazenam dados de distribuições linearmente separáveis.