

Redes Neurais Profundas

Trabalho I

Data de entrega: 21/06

- 1) Independente dos valores iniciais assumidos para o vetor de pesos do Adaline, uma mesma configuração final para w (final) será sempre obtida após a sua convergência. Essa afirmação é falsa ou verdadeira? Justifique
- 2) Qual o objetivo e importância da taxa de aprendizado no processo de treinamento de uma rede neural artificial?
- 3) Qual o possível ganho, em comparação a um único neurônio, que se pode obter em uma rede neural artificial com duas camadas de neurônios?
- 4) Explique se é possível realizar o treinamento de uma rede neural com múltiplas camadas, por meio do algoritmo backpropagation, quando se inicializa todas as matrizes de pesos com elementos nulos (iguais a zero).
- 5) Usando a base de dados de qualidade de vinhos implemente uma rede neural que faça a classificação dos vinhos e exiba o gráfico de erro e acerto da rede.

<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine+Quality?iframe=true&width=95%&height=95%>