Nomes: Emili, Jaqueline e Muryel

Repositório: https://github.com/mstachelski99/TrabalhoDelA-RNA

Apreciação sobre o trabalho e os resultados

A nossa primeira primeira hipótese para aumentar a acurácia, foi mexer na camada

oculta de neurônios. Primeiro, tentamos adicionar mais uma camada oculta e depois só

aumentar o número de neurônios da camada já existente, porém, nenhuma tentativa que se

refere a alterar o número de neurônios surtiu efeito, pelo contrário, a tendência foi diminuir a

nossa acurácia (em um dos casos chegou a 0.77).

A nossa segunda hipótese foi procurar os outliers no dataset e para isso, utilizamos

as fórmulas do excel para calcular a média, o limite superior e o limite inferior (utilizando o

quartil 1 e o quartil 3) de cada um das variáveis: "NumAmostra", "Área" e "Delta".Com esses

dados, foi possível montar um gráfico de linhas e verificar os possíveis outliers. Ao

removermos esses dados e rodarmos o modelo nesse novo dataset, a acurácia novamente

diminuiu, dessa vez para 0.82.

A nossa terceira e última hipótese foi alterar o número de dados de testes "test\_size"

e o "learnrate". Os testes alteramos para 0.38 e o "learn rate" para 0.5 e com isso a acurácia

subiu para 0.88. Para ter certeza que funcionou, reiniciamos os dados e rodamos

novamente. O resultado se manteve 0.88.

Palavras-chave: dataset, test\_size, learnrate.