

Nome: Lucas Bitello da Silva

Matrícula: 1921101008

Nome: Romualdo Arti Carvalho de Limas

Matrícula: 1621101022

Nome: Luiz Gustavo Zanoni

Matrícula: 1921101063

Foi analisado os gráficos para se ter um entendimento melhor dos dados presentes no DataSet, então conferido o código de backpropagation para se entender quais pontos do código deveriam ser alterados, foi feita uma mescla de teste na hora de se obter os dados para o treinamento da I.A. Nosso melhor resultado foi obtido alterando a obtenção dos dados para 27% do conjunto do dataset na função “train\_test\_split” para treinamento, e também passando uma aleatoriedade de 3 no parâmetro “random\_state”, feita a separação dos dados na hora de rodar o backpropagation para apurar a taxa de erros quadráticos, notou-se que obteve os melhores resultados alterando a epochs de 200.000 para 20.000, além disso foram levantados outros valores para a epochs como por exemplo 40.000 porém não houve alterações significativas nos valores da acurácia além dos 0.915. Com valores inferiores a 20.000 se obteve uma acurácia inferior a 0.915, sendo assim com os valores que encontramos obtivemos a melhor acurácia sendo superior ao do projeto salvo no moodle que atingiu 0,861.

Links dos repositórios:

Lucas: <https://github.com/LucasBitello/UFFS/tree/main/ia/trabalhoMPL>

Luiz: <https://github.com/luizzanoni/IA>

Romualdo: [https://github.com/romualdocarvalho/trabalho\\_ia](https://github.com/romualdocarvalho/trabalho_ia)