

Relatório Trabalho Prático 3

Felipe Israel Corrêa

Ensemble

Dos modelos de ensemble gerados o modelo de Gradient Boosting apresentou resultados melhores em praticamente todas as métricas.

Rede Neural MLP

Hiperparâmetros escolhidos:

- `learning_rate`: determina o tamanho dos passos que o algoritmo de otimização dá ao ajustar os pesos;
- `momentum`: mantém uma média ponderada dos gradientes anteriores e incorpora isso aos gradientes atuais durante a atualização dos pesos;
- `optimizer`: algoritmo utilizado durante o treinamento para ajustar os pesos da rede de maneira a minimizar a função de custo;
- `neurons`: número de neurônios na camada escondida;
- `activation`: função aplicada a cada unidade em uma camada da rede após a ponderação dos inputs;

O resultado do modelo de rede neural não se mostrou muito superior aos modelos de ensemble.