**TRABALHO**

**Métodos de busca e heurísticas**

**Valor:** 2pts

**Prazo**: 06/05/2024 - 08:00

Neste trabalho você deverá aprimorar o algoritmo do perceptron que aprendemos em sala de aula. Faça os seguintes aprimoramentos:

Defina um ponto de parada para o treinamento do algoritmo, assim que o algoritmo convergir ele não deve mais treinar, indique um valor para a precisão desta convergência.

Após o algoritmo parar crie mais 100 novos pontos, verifique o palpite do perceptron para estes novos pontos e indique o nível de precisão de acertos do algoritmo.

Modifique o algoritmo para classificar os pontos utilizando uma função de segundo grau, to tipo ax2+ bx + c