

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

PEL 208 – Tópicos Especiais em Aprendizagem

Perceptron

JONATHAN KENJI KINOSHITA

Matrícula: 120102-9

São Bernardo do Campo

2020

Tarefa

Implementação do Perceptron no dataset da Iris

[Link do projeto no GitHub](#)

Exercicio 1

Após a implementação do perceptron para a classificação apenas das classe “Setosa” e “Versicolor”, obteve-se um resultado bem satisfatório

Exercicio 2

Foram implementados 3 perceptron na tentativa de separar as 3 classes do Iris Dataset.

Inicialmente o dataset foi separado em grupos de 2 classes (“Setosa” e “Versicolor”; “Versicolor” e “Virginica”; “Setosa” e “Virginica”), cada par foi alocado como entrada de cada perceptron e a combinação binaria da saída dos 3 perceptrons resultaria na classificação total do Dataset. Como esperado, o resultado não foi muito agradável, não houve a classificação de mais de 2 classes.