



unopar

UNIVERSIDADE PITÁGORAS UNOPAR ANHANGUERA - MARAVILHA  
ENGENHARIA DE SOFTWARE

NATAN OGLIARI - 34466876

TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Maravilha/SC

2023

NATAN OGLIARI - 34466876

## TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Trabalho de portfólio apresentado como requisito parcial  
para a obtenção de pontos para a média semestral.

Orientador: Vanessa Matias Leite.

Maravilha/SC  
2023

# Sumário

|                       | <b>Páginas</b> |
|-----------------------|----------------|
| <b>1   Introdução</b> | <b>4</b>       |
| <b>2   Métodos</b>    | <b>4</b>       |
| <b>3   Resultados</b> | <b>5</b>       |
| <b>4   Conclusões</b> | <b>5</b>       |

# 1 Introdução

A presente aula prática tem como fim a exploração do software Weka1, para a criação de uma rede neural Perceptron para interpretar corretamente os diferentes tipos de saídas do modelo.

Para este fim é proposto o uso do software Weka1, desenvolvido pela universidade do Waikato da Nova Zelândia, de acordo com Weka (2023), o projeto possui quatro objetivos:

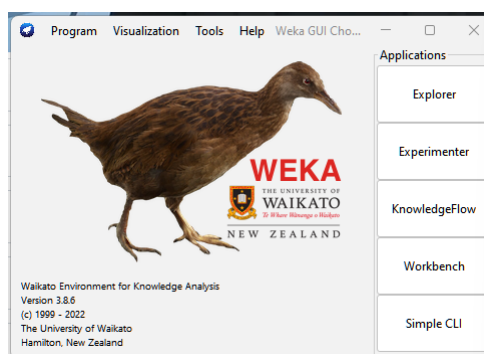
1. tornar as técnicas de ML geralmente disponíveis;
2. aplicá-los a problemas práticos importantes para a indústria da Nova Zelândia;
3. desenvolver novos algoritmos de aprendizado de máquina e distribuí-los ao mundo;
4. contribuir para um arcabouço teórico para a área.



**Figura 1.** Weka, (WEKA, 2023)

## 2 Métodos

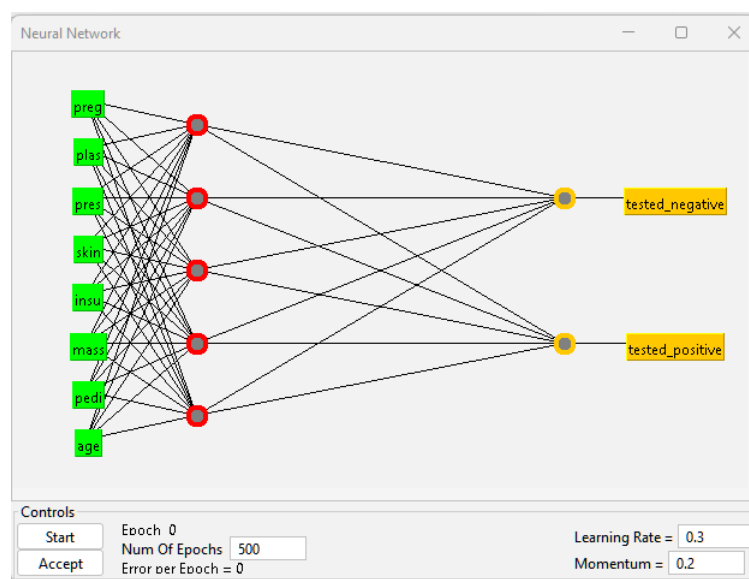
Os métodos aplicados nesta aula prática foi seguido o roteiro da aula prática, no roteiro da presente aula, foi deixado em aberto os passos para a instalação do software Weka. Em consulta rápida na internet encontrei um documento publico denominado de "Introdução ao Weka", da universidade federal do Paraná. do autor David Menotti. Segui as orientação e conclui a instalação do software como demonstra a figura 2.



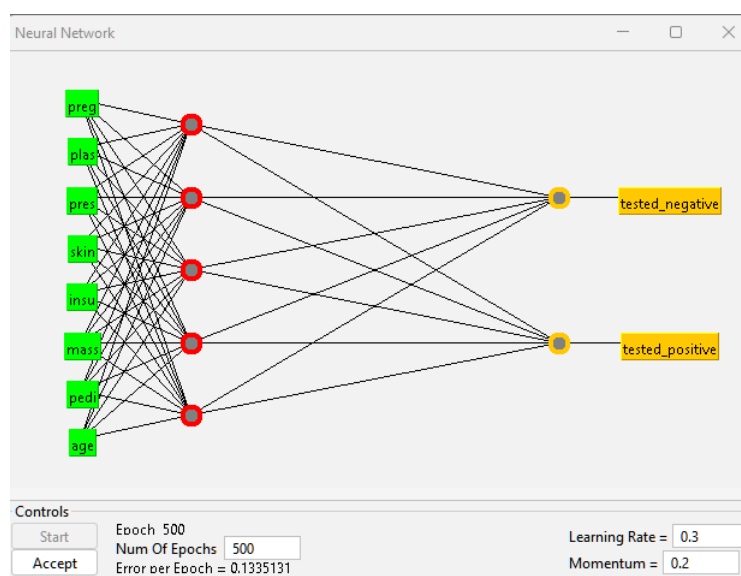
**Figura 2.** Página inicial do Weka, O autor

De acordo com o software, a versão instalada foi a **3.8.6**

### 3 Resultados



(a) Perceptron.



(b) Perceptron 75%.

**Figura 3.** Rede neural Perceptron, O autor

### 4 Conclusões

## Referências

WEKA. **Projeto**. 2023. Acessado em: 20 set. 2023. Disponível em: <<https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/index.html>>.