

Alunos: Samuel Augusto Meireles da Silva - 11821BSI252

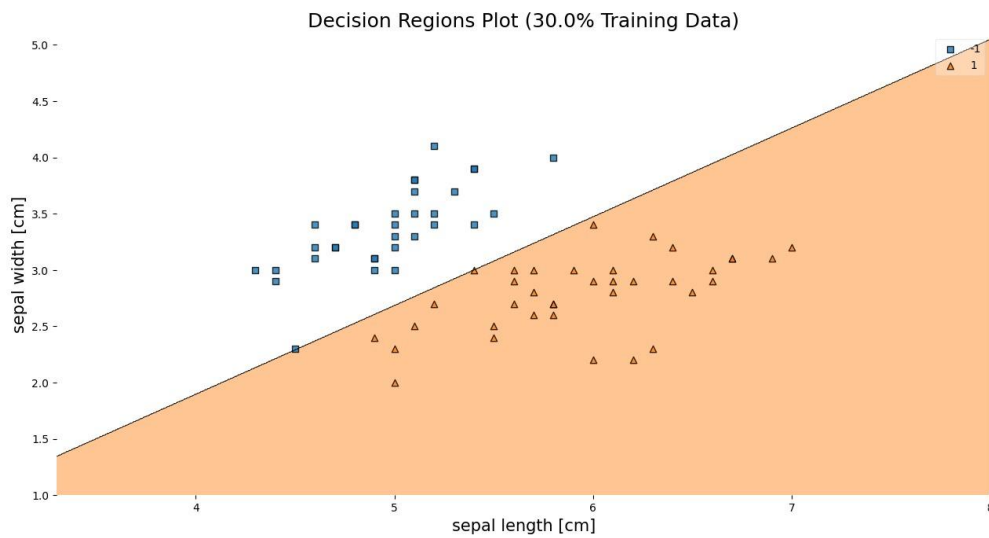
Henrique Corrêa de Oliveira - 11821BSI251

Computação Bioinspirada

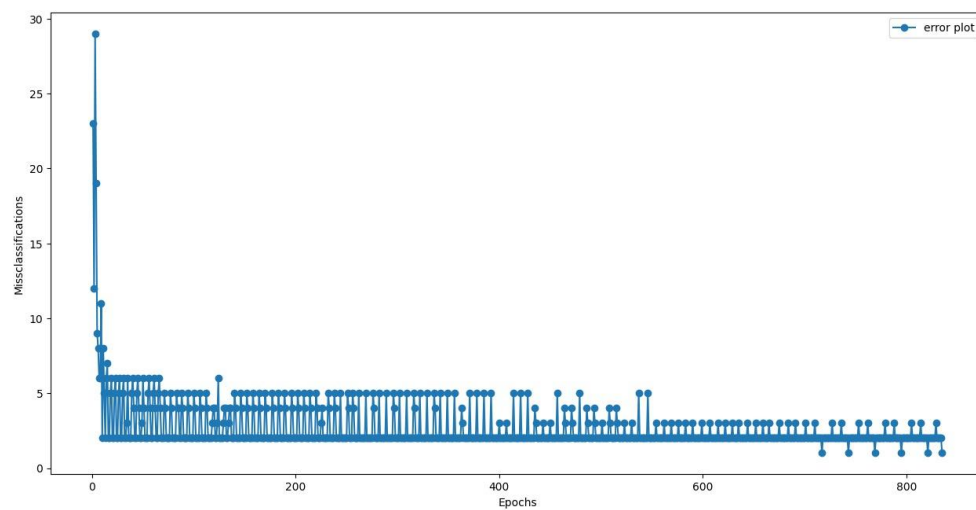
Problema da Mochila Binária utilizando Algoritmo Genético

Resultados:

Teste realizado com 30% dos dados de treino



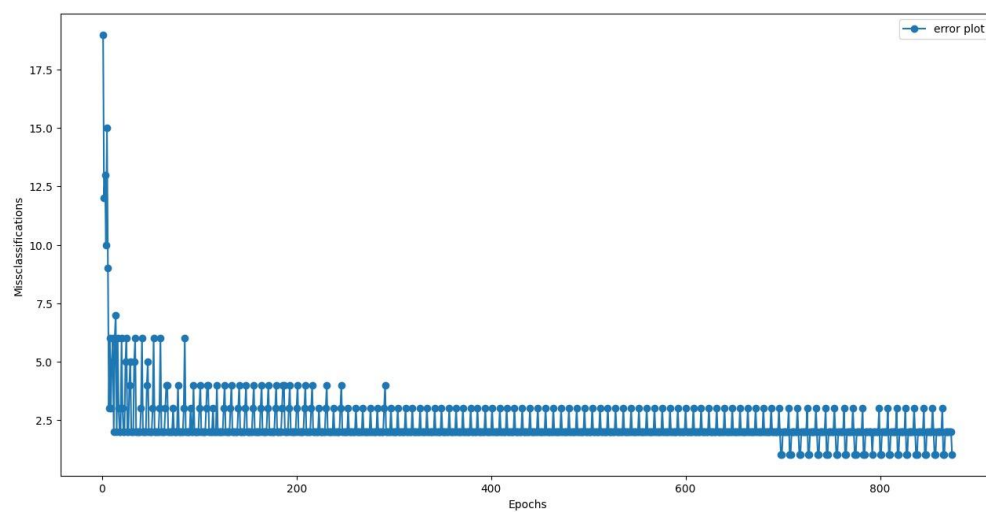
Taxa de erro do treinamento



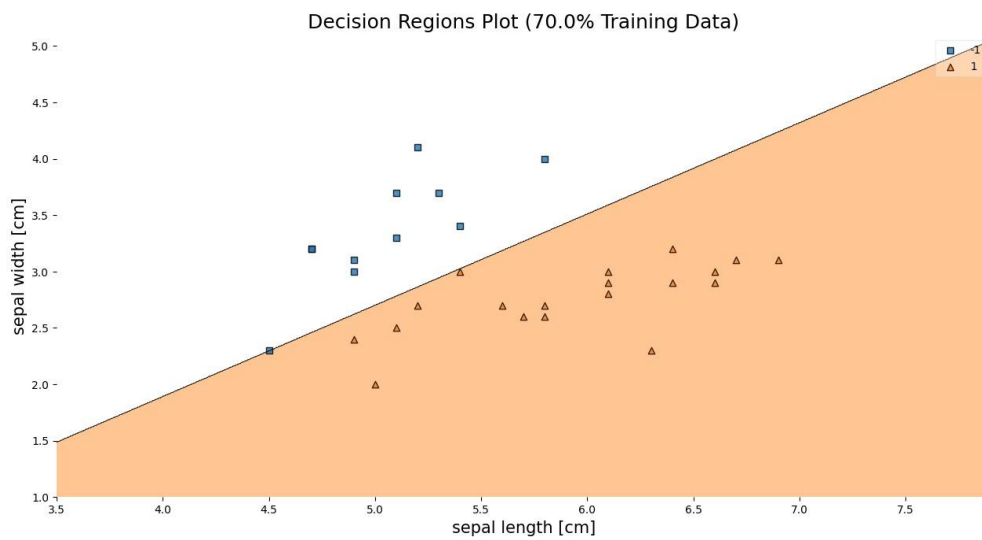
Teste realizado com 50% dos dados de treino



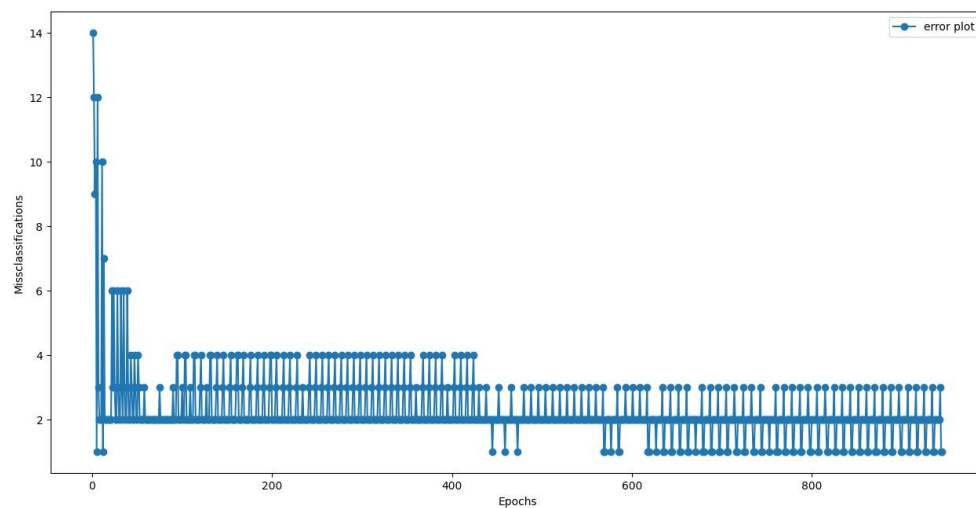
Taxa de erro do treinamento



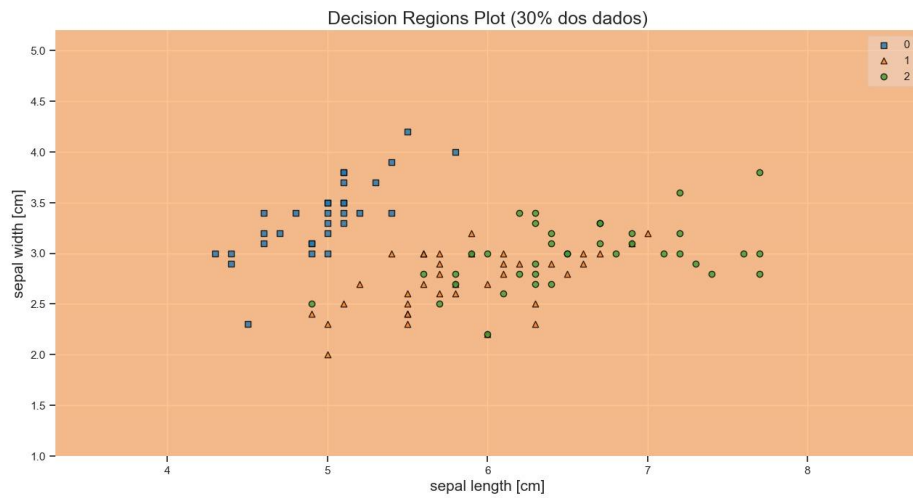
Teste realizado com 70% dos dados de treino



Taxa de erro do treinamento



Utilização das três classes no treinamento



De início o treinamento estava dando problema, e para realizar esse treinamento foi necessário adicionar uma linha de código ao programa:

```
“class_mapping = {'setosa': 0, 'versicolor': 1, 'virginica': 2}  
y = y.map(class_mapping)
```

```
# Divisão dos dados em 70% para treino e 30% para teste  
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, test_size=0.3, random_state=42)
```