



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

GUILHERME CAMARGO FABRICIO DE MELLO

RELATÓRIO RNA MULTICLASSE

LONDRINA - PR
2020

Relatório RNA Multiclasse

- Banco de dados Fácil

Foram realizados 2 testes:

1. Taxa de aprendizado = 0.1 épocas = 10
2. Taxa de aprendizado = 0.1 épocas = 20

Taxa de aprendizado = 0.1 Épocas = 10:

===== Neural Network =====

Total: 90
 Certos: 71 Errados: 19
 Positivos certos: 71
 Positivos errados: 19
 Negativos certos: 0
 Negativos errados: 0
 Precisão: 0.78
 Revocação: 0.78
 Acurácia: 0.78

Taxa de aprendizado = 0.1 Épocas = 20:

Total: 90
 Rights: 82 Wrongs: 8
 Positives rights: 82
 Positives wrongs: 8
 Negatives rights: 0
 Negatives wrongs: 0
 Precision: 0.91
 Revocation: 0.91
 Accuracy: 0.91

- Banco de dados Difícil

Foram realizados 2 testes:

3. Taxa de aprendizado = 0.1 épocas = 10
4. Taxa de aprendizado = 0.1 épocas = 20

Taxa de aprendizado = 0.1 Épocas = 80:

Total: 96
 Certos: 44 Errados: 52
 Positivos certos: 44
 Positivos errados: 52
 Negativos certos: 0
 Negativos errados: 0
 Precisão: 0.4583333333333333
 Revocação: 0.4583333333333333
 Acurácia: 0.4583333333333333

Taxa de aprendizado = 0.1 Épocas = 200:

Total: 96
 Certos: 44 Errados: 70
 Positivos certos: 26
 Positivos errados: 70
 Negativos certos: 0
 Negativos errados: 0
 Precisão: 0.2708333333333333
 Revocação: 0.2708333333333333
 Acurácia: 0.2708333333333333

Conclusão: Os valores de precisão, acurácia e revocação estão estranhos no exemplo difícil, não sei dizer o porquê. Nos testes fáceis tive mais tempo de testar e como foi visto, 20 épocas com uma taxa de aprendizado de 0.1 já são o suficiente.