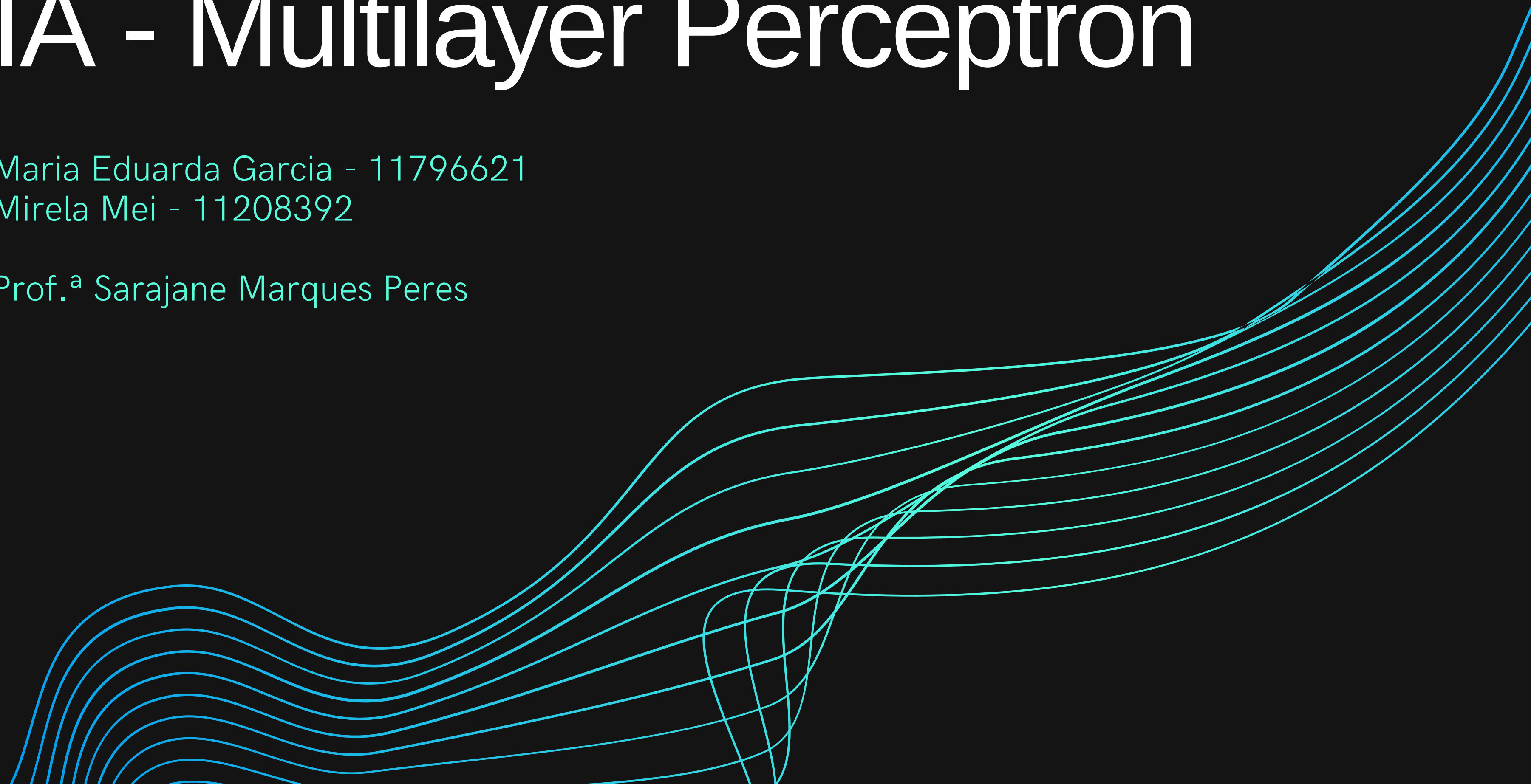


# IA - Multilayer Perceptron

Maria Eduarda Garcia - 11796621  
Mirela Mei - 11208392

Prof.<sup>a</sup> Sarajane Marques Peres



# Treinamento

## VALIDAÇÃO CRUZADA

- dados totais = 51 dicionários
- $k = 10$  folds
- 5 dicionários pra cada fold (em ordem)
- 1 dicionário para o teste final
- 1000 épocas
- learning rate = 0.5

# Treinamento

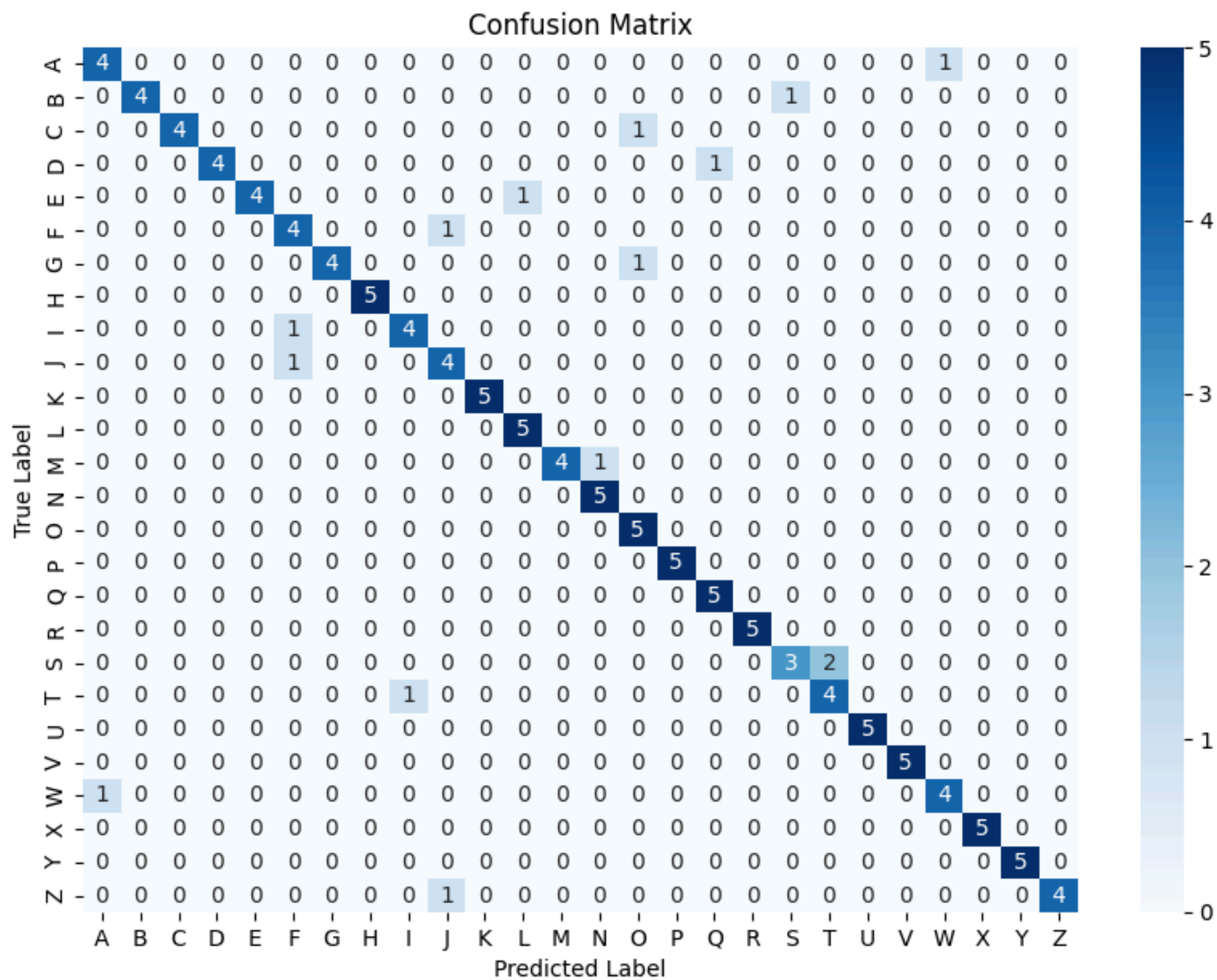
## VALIDAÇÃO CRUZADA

Total de entradas: 130 = 5 dic.

- 1. Accuracy: 0.754 - Error: 0.246
- 2. Accuracy: 0.700 - Error: 0.300
- 3. Accuracy: 0.669 - Error: 0.331
- 4. Accuracy: 0.692 - Error: 0.308
- 5. Accuracy: 0.546 - Error: 0.454
- 6. Accuracy: 0.638 - Error: 0.362
- 7. Accuracy: 0.885 - Error: 0.115
- 8. Accuracy: 0.708 - Error: 0.292
- 9. Accuracy: 0.715 - Error: 0.285
- 10. Accuracy: 0.485 - Error: 0.515

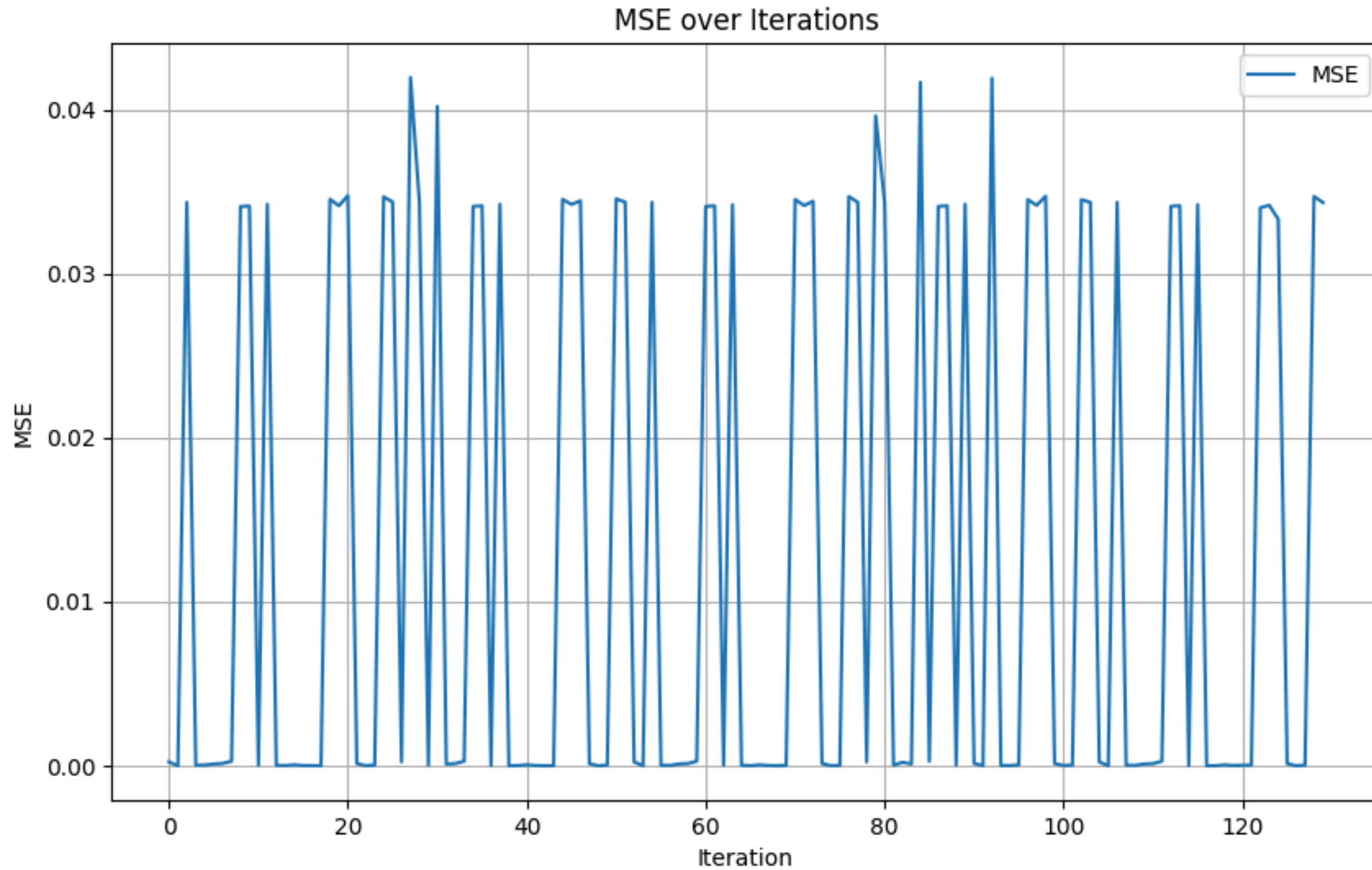
# Treinamento

## MATRIZ DE CONFUSÃO - FOLD 7



# Treinamento

MSE - FOLD 7



# Treinamento

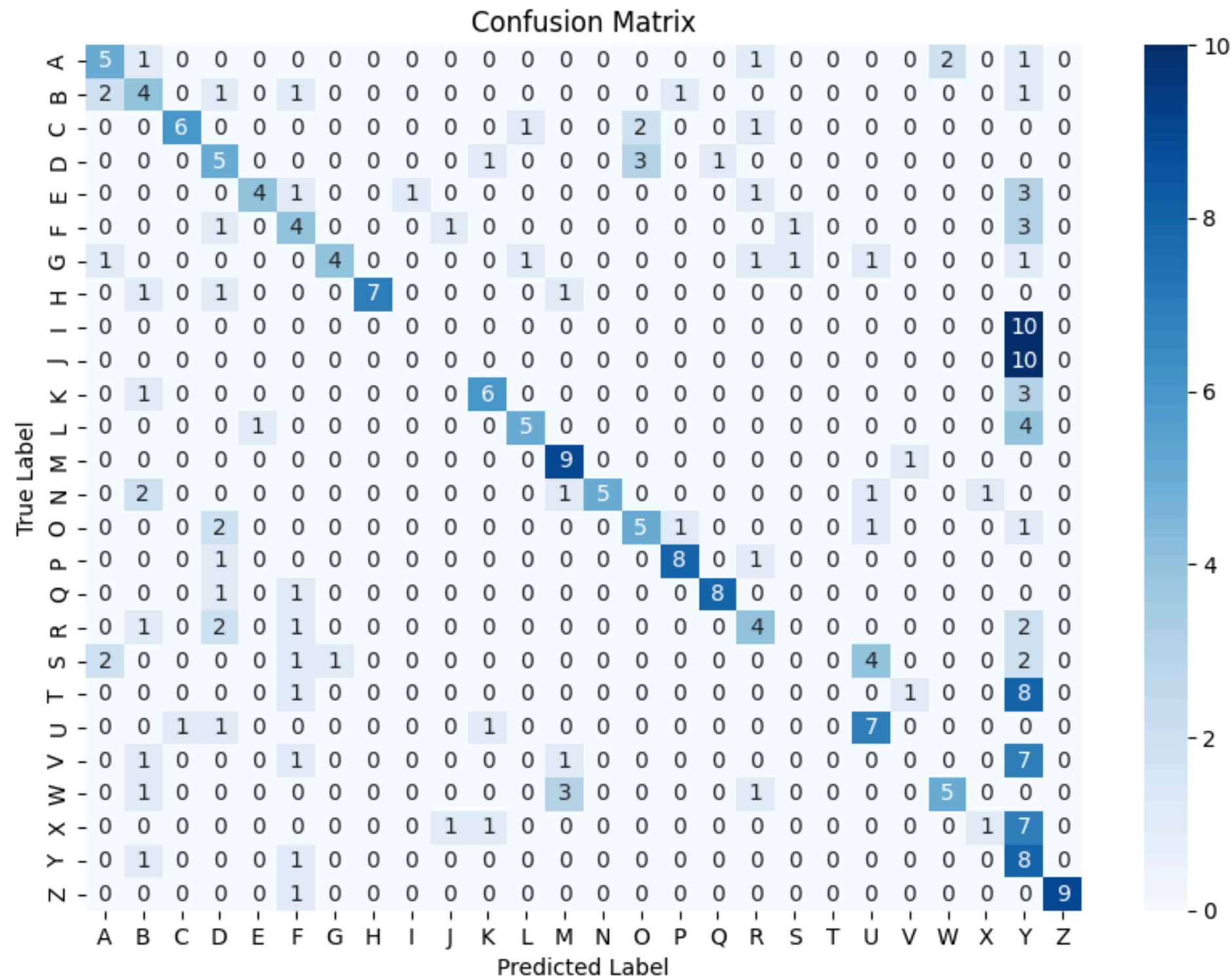
## SEM VALIDAÇÃO CRUZADA

- dados totais = 51 dicionários
- 80% para treinamento e 20% teste (em ordem)
- 1000 épocas
- learning rate = 0.5



# Treinamento

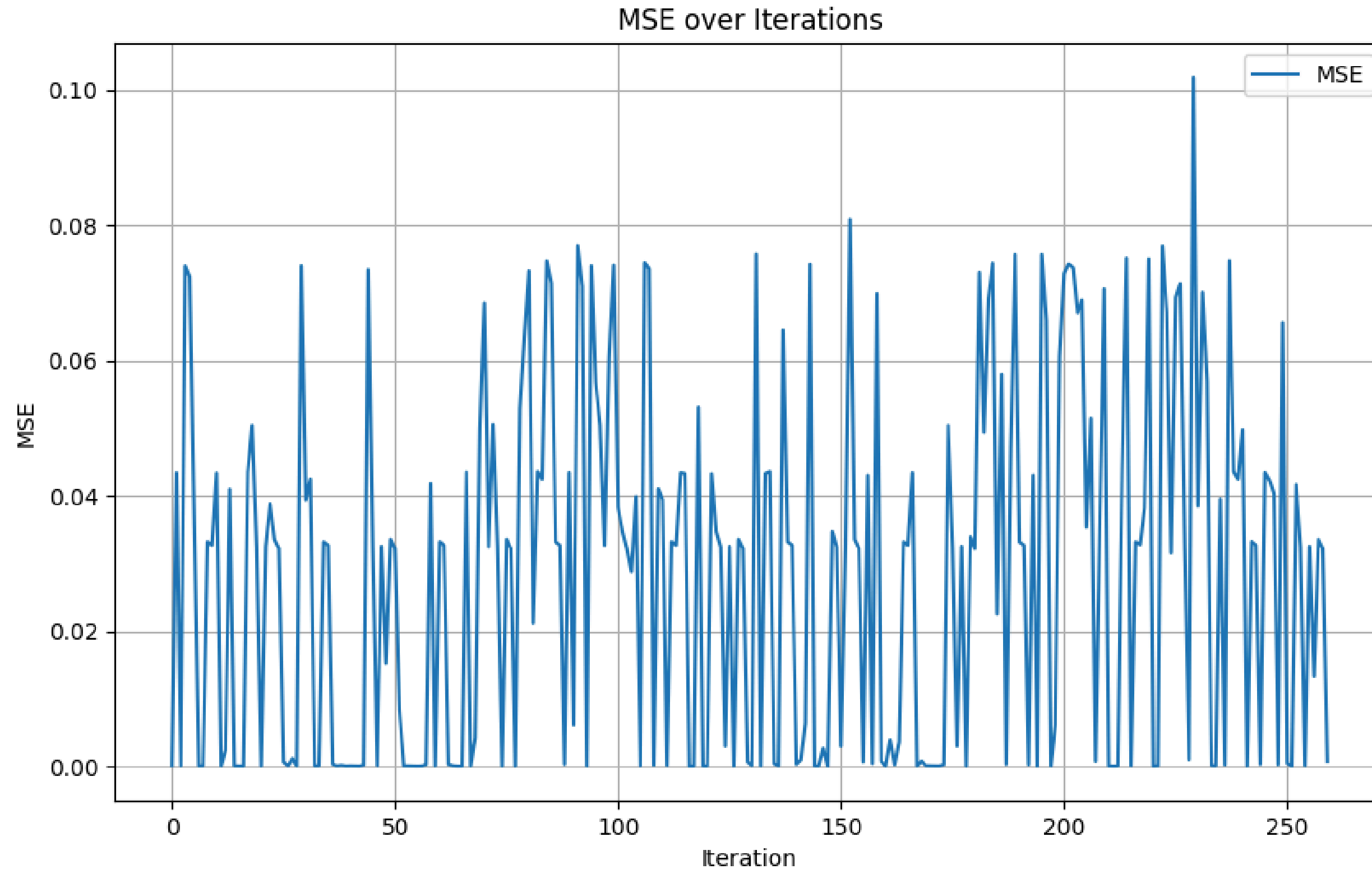
## MATRIZ DE CONFUSÃO - TESTE



- Total de entradas: 260
- Accuracy: 0.458
- Error: 0.542

# Treinamento

MSE - TESTE





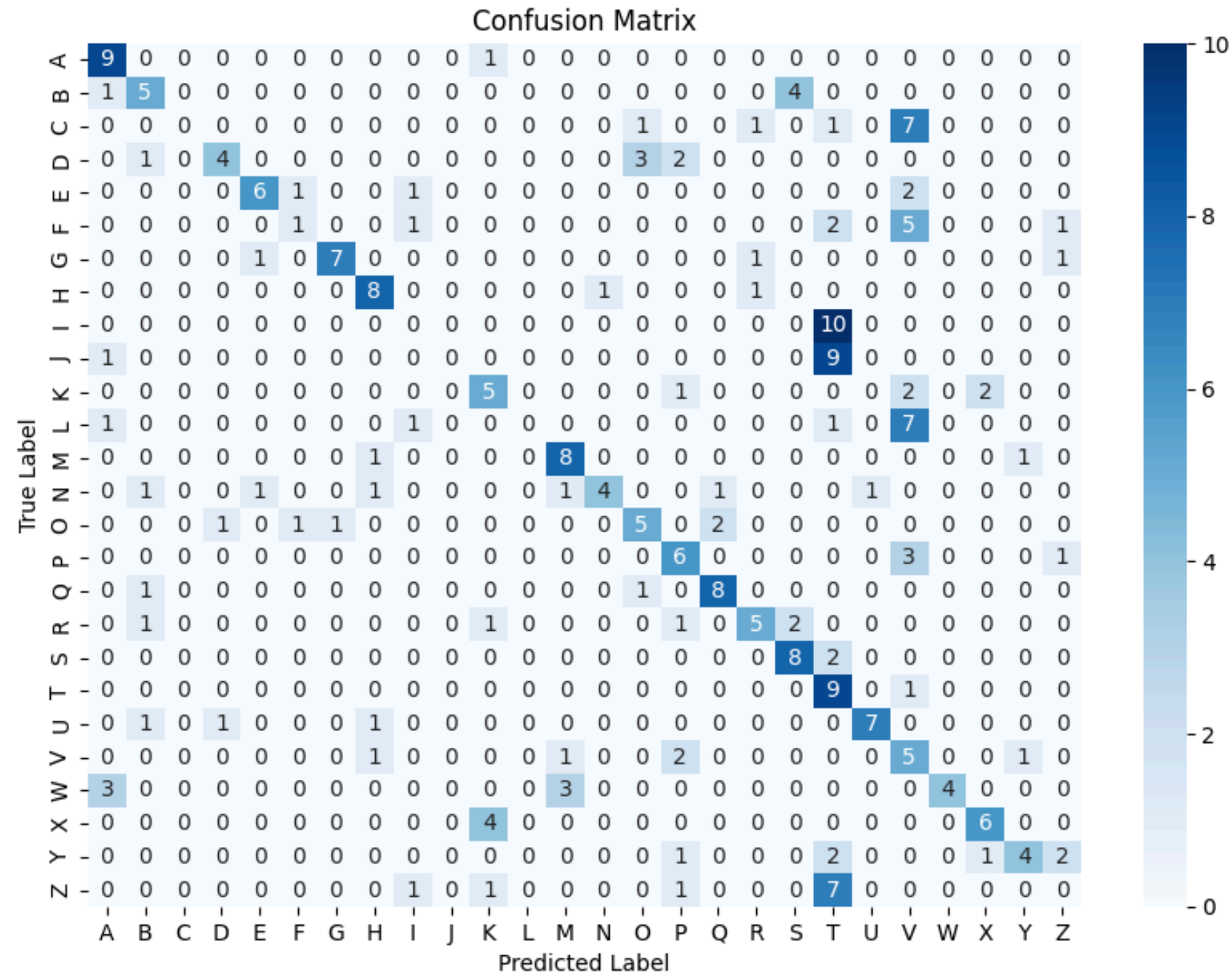
# Treinamento

## PARADA ANTECIPADA

- dados totais = 51 dicionários
- 80% para treinamento e 20% teste (em ordem)
- 1000 épocas
- learning rate = 0.5
- paciência = 100 épocas

# Treinamento

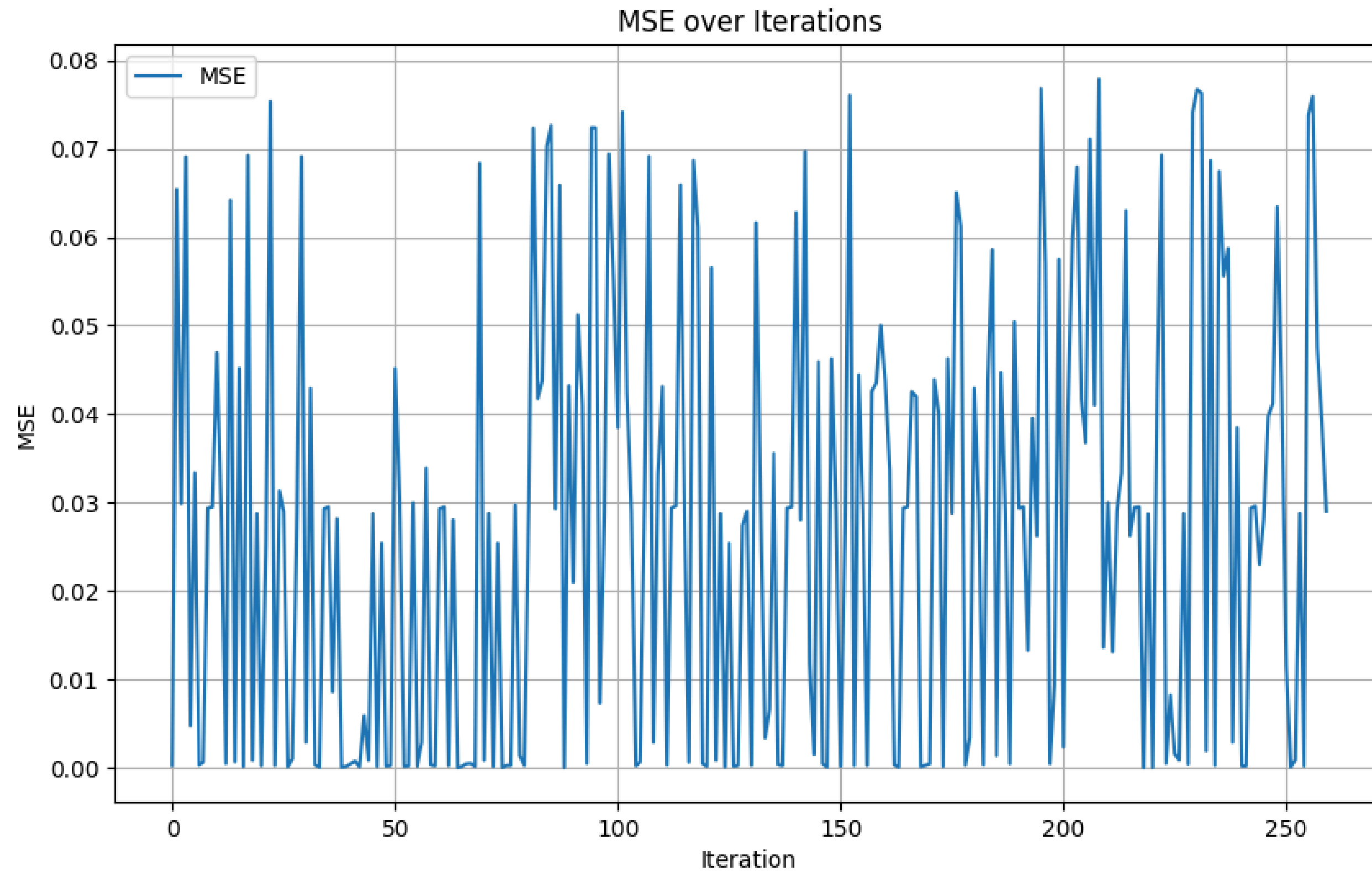
## MATRIZ DE CONFUSÃO - TESTE



- Total de entradas: 260
- Accuracy: 0.477
- Error: 0.523
- Época: 273
- Val Loss: 2.318

# Treinamento

MSE - TESTE





Obrigada!