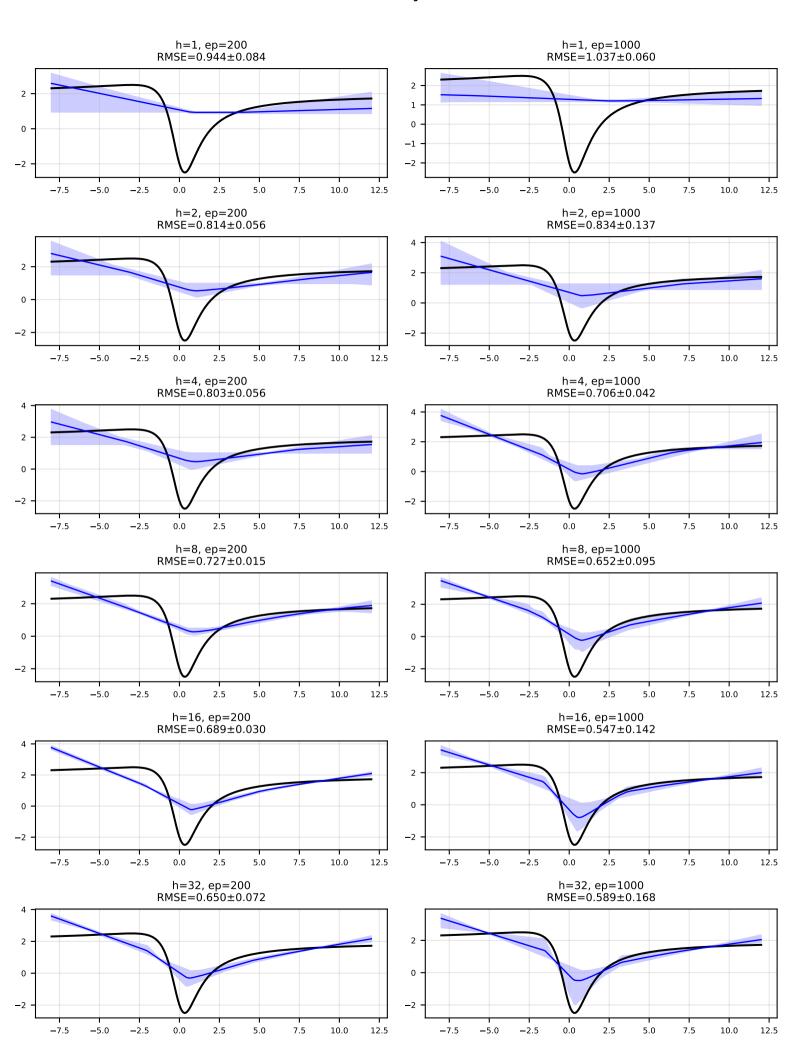
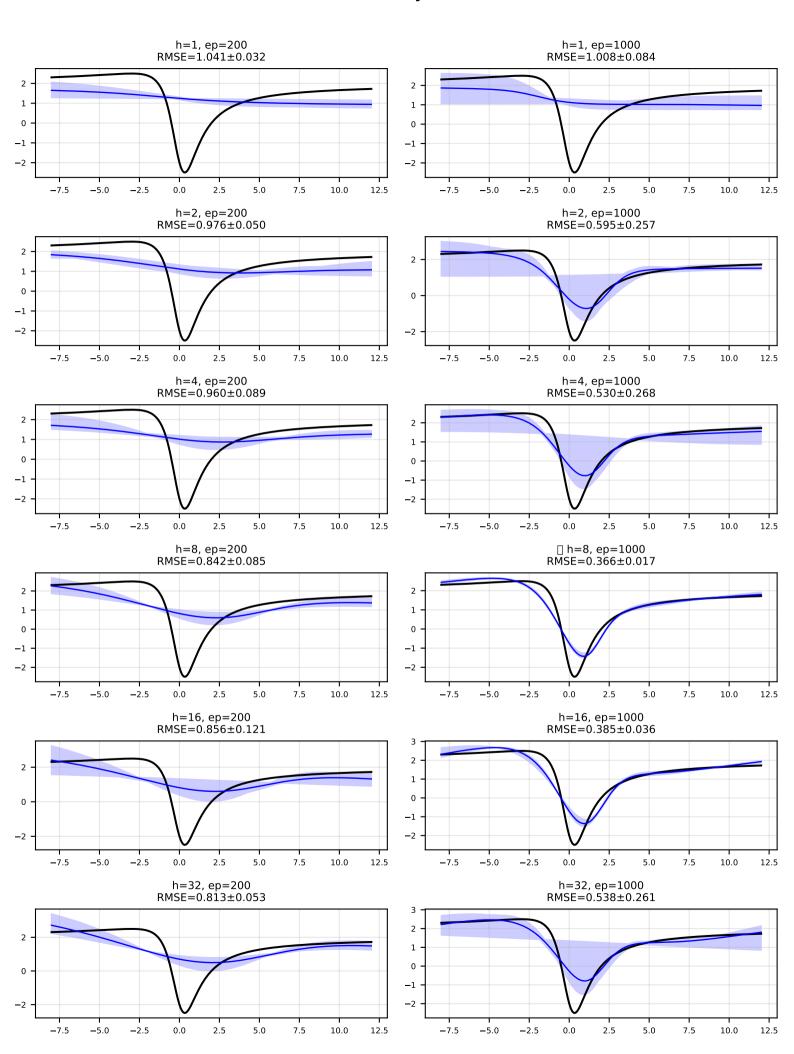
Relatório Final - Experimentos MLP com Keras

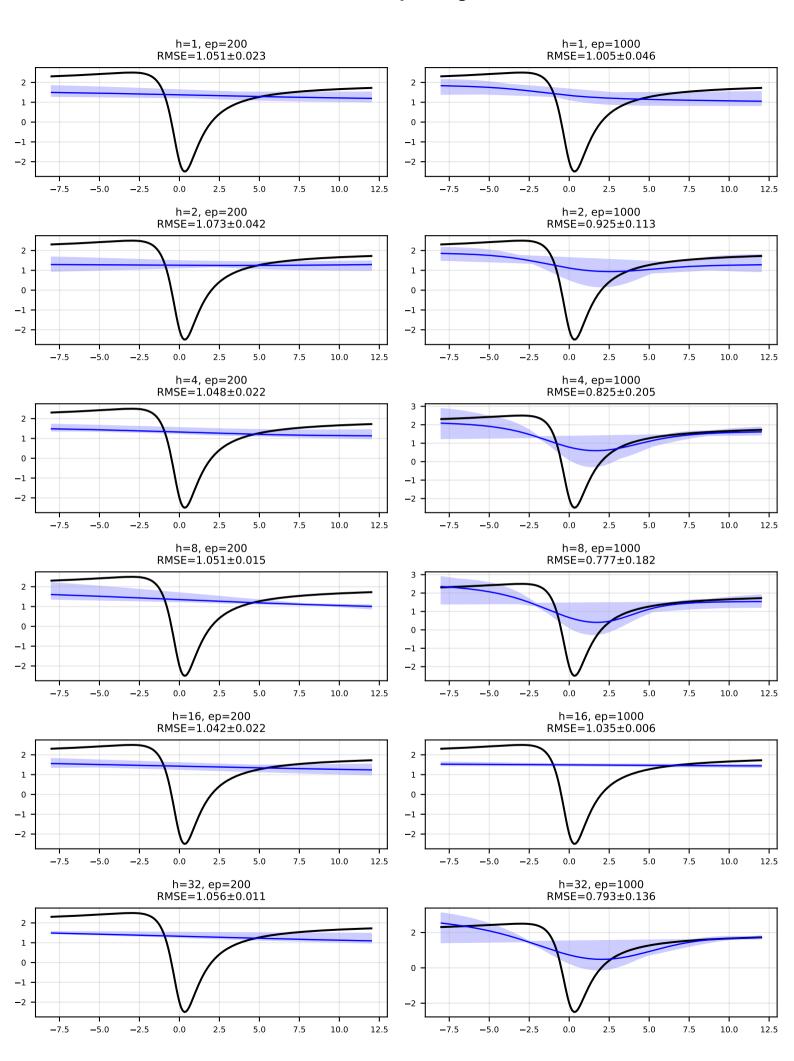
Desafio 01 - Redes Neurais Artificiais Aluna: Cristiane Gea

Itens avaliados:

- (1) Topologia mínima com Keras (2) Funções de ativação (ReLU, tanh, sigmoid)
- (3) Avaliação de 5 repetições por configuração (4) Relatório curto com discussão







RELATÓRIO KERAS - RESULTADOS PRINCIPAIS

☐ Melhor configuração: tanh com 8 neurônios e 1000 épocas RMSE médio de validação: 0.3664 ± 0.0169

OBSERVAÇÕES:

- Implementação equivalente usando Keras/TensorFlow
- Early Stopping implementado para evitar overfitting
- Otimizador Adam com learning rate padrão de 0.001
- Batch size fixo em 32 para todos os experimentos
- Mesma metodologia de avaliação do scikit-learn

COMPARAÇÃO COM SKLEARN:

- Keras oferece maior flexibilidade na arquitetura
- Controle mais fino sobre o processo de treinamento
- Possibilidade de usar callbacks (EarlyStopping)
- Facilidade para expandir para redes mais complexas