

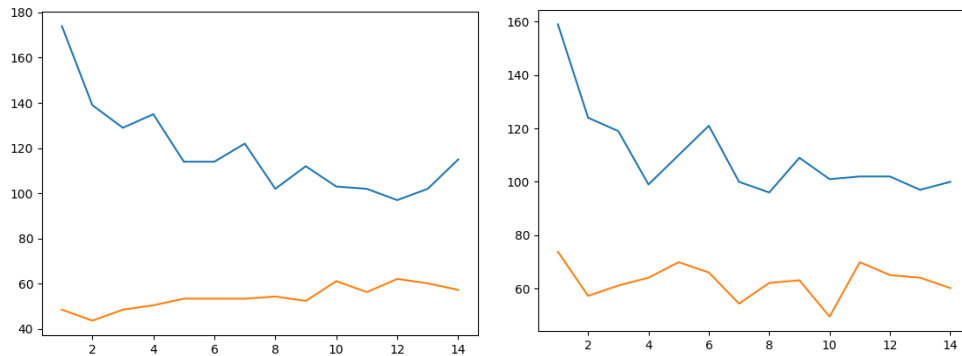
Exercício - Redes Neurais

Nomes: Jordã Vieira Macena e Paulo Henrique Costa Silva

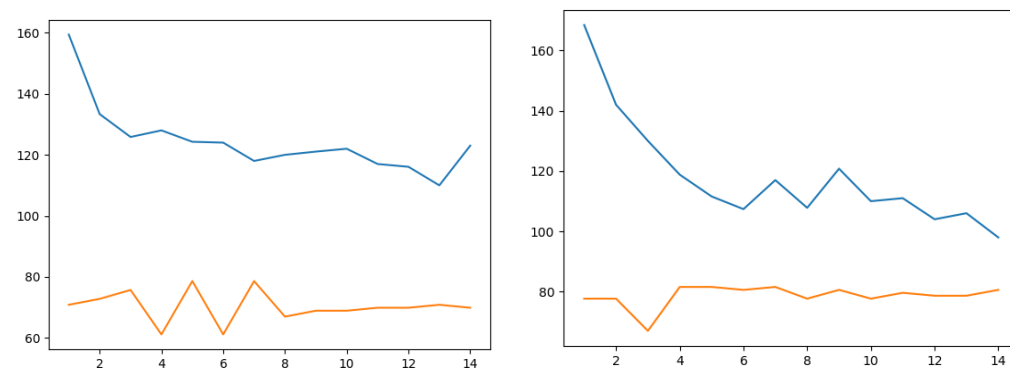
Matrículas: 201712040065 201712040103

Abaixo alguns resultados de treino e teste utilizando 15 iterações (ou épocas) e taxa de treino de 0.1:

a) Função de ativação degrau



b) Função de ativação sigmoidal



c) Comparação

Os resultados usando a função degrau como ativação apresentam em maioria mais oscilações, devido à assumir apenas dois valores (0 ou 1). A acurácia também raramente atinge ou ultrapassa os 80% para qualquer época.

Por outro lado, a função sigmoidal tem uma resposta com mudanças mais suaves, principalmente nos valores do erro geral da época. Com ela, a acurácia média também fica em torno de 80%, um valor melhor que com a função degrau.