

Aluno: Jóvio Luiz Giacomolli

Link repositório: <https://github.com/Jovioluiz/IA/tree/main/Trabalho%20LSTM>

Análise

O presente trabalho foi realizar a implementação de uma RNN para realizar a predição diária da cotação do ouro a partir dos dados fornecidos pelo site <https://br.financas.yahoo.com>

Como dados de teste foram utilizados um dataset com dados de um intervalo de um mês. Para treinamento foram utilizados um dataset com os dados dos dois últimos anos.

A rede faz a predição da cotação dos últimos 30 dias, após é comparado com o valor real de mercado.

Foram utilizadas 500 épocas e 90 neurônios de recursão.

A camada de entrada com 100 neurônios e 30% DropOut.

A camada oculta 1 com 50 neurônios e 30% DropOut.

A camada oculta 2 com 50 neurônios e 30% DropOut.

A camada oculta 3 com 50 neurônios e 30% DropOut.

A camada de saída com 1 neurônio de ativação linear.

Foram considerados somente os valores de abertura da bolsa para a análise do trabalho. Considerando somente estes dados, pode-se verificar que a predição ficou aceitável, próximos ao preço real, conforme gráfico abaixo.

Resultados

