

Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso

Luciano Guida Damasceno

29 de Maio de 2016

1 Tema

Uso de redes neurais artificiais para previsão de séries temporais

1.1 Título

Desenvolvimento de uma rede neural artificial para previsão do preço da soja

2 Problema

A proposta do seguinte projeto é desenvolver uma solução que facilite a descoberta de preços futuros através de redes neurais artificiais. A complexidade e riscos de prever mercados futuros sem auxílio de um método ou ferramenta adequada serão muitos maiores. Com isso uma previsão incorreta poderá acarretar em grandes prejuízos aos negociadores financeiros.

3 Justificativa

O uso de redes neurais é uma técnica muito poderosa, pois podem trabalhar com informações incompletas, aprender a partir de experiências, reconhecimento de padrões e previsão. A previsão de séries temporais é um método bastante promissor, principalmente por se tratar de análises históricos e de previsões. Aplicada à área como o agronegócio é de grande utilidade principalmente para auxiliar na tomada de decisões, onde investidores terão estimativas futuras, e com isso saberão se é viável ou não investir no período atual ou futuramente.

4 Objetivos

4.1 Objetivo Geral

O projeto tem como objetivo geral criar uma rede neural artificial capaz de analisar históricos do preço da soja e com isso ter como resultados previsões de preço.

4.2 Objetivos Específicos

- Realizar pesquisa bibliográfica
- Obter dados históricos do preço da soja.
- Implementar rede neural;
- Comparar resultados com outros trabalhos.

5 Revisão bibliográfica

6 Metodologia

7 Cronograma

Atividades	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Pesquisa Bibliográfica										
Implementação de um protótipo do algoritmo										
Análise e teste de operadores do algoritmos implementado										
Análise comparativa dos resultados entre o algoritmo implementado e o atual estado da arte										
Elaboração do Artigo Científico										
Pre-defesa										
Apresentação e Publicação do Artigo										
Entrega final com as correções										

8 Referências Bibliográficas

Referências