

## Um modelo inteligente para previsão diária do preço da arroba do boi gordo

Hiago Borges de Oliveira<sup>13</sup>

Ricardo Menezes Salgado<sup>13</sup>

Denismar Alves Nogueira<sup>13</sup>

Alex Moreira<sup>13</sup>

RESUMO- Tendo em vista o importante papel da pecuária na economia mundial, ressalta-se a necessidade de sistemas de suporte ao processo de tomada de decisão como uma forma de minimizar os riscos e maximizar os lucros dos envolvidos no mercado do boi gordo. Sendo assim, este trabalho propõe a criação de dois modelos para a previsão da série de preços da arroba do boi gordo, onde um modelo realiza a previsão dos valores da série diária e o outro prevê os valores diários através da série mensal, utilizando uma técnica de agregação. A metodologia proposta foi testada em dados reais, referentes ao estado de São Paulo. Os resultados encontrados mostraram-se bastante satisfatórios, evidenciando a aplicabilidade dos modelos no mercado real do boi gordo.

**Palavras-chave:** *Preço da Arroba do Boi Gordo, Técnicas de Agregação, Inteligência Artificial, Redes Neurais, Séries Temporais..*

### Referências

- [1] BOX, G. E. P. , JENKINS, G. M., REINSEL, G. C. *Time Séries Analysis Forecasting and Control*. 3Rd Ed, Prentice-Hall, EUA, 1994.
- [2] GAIO, L. E., CASTRO JUNIOR, L. G., OLIVEIRA, A. R.. Previsão de preço futuro de boi gordo na BM&F: Uma comparação entre modelos de séries temporais e redes neurais. *Organizações Rurais e Agroindustriais*, v. 9, p. 272-288, 2007.
- [3] HAYKIN, S. 1998. *Neural Networks: A comprehensive foundation*. 2<sup>a</sup> ed., Ontario, Prentice Hall, 842 p.

---

<sup>1</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas.

<sup>1</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas. Email: [ricardo@bcc.unifal-mg.edu.br](mailto:ricardo@bcc.unifal-mg.edu.br)

<sup>1</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas. Email: [denismar.nogueira@unifal-mg.edu.br](mailto:denismar.nogueira@unifal-mg.edu.br)

<sup>1</sup>UNIFAL-MG - Universidade Federal de Alfenas.

<sup>3</sup>Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.