

## Redes Bayesianas Gerais para Análise do Mercado de Ações

Camila Ozelame <sup>1</sup>, Rodolfo Ferrari <sup>2</sup>, Leando Mundim <sup>3</sup>

**Resumo:** *O presente trabalho tem por objetivo guiar especialistas do mercado financeiro frente as decisões diárias que devem ser feitas, especificamente para companhias que fazem parte do S&P500 (o índice Standard & Poor's 500. As principais técnicas abordadas para essa análise são as de Redes Bayesianas Gerais, um classificador que aprende a estrutura de relação entre variáveis e para isso se utiliza dos dados mais recente da base, denominada de janela deslizando. O banco de dados que contém preços, índices a respeito de fatores externos, análise de sentimento e volatilidade, utilizando as informações mais importantes para o período afim de prever a tendência diária. O método foi capaz de atribuir probabilidades a cada possível valor da tendência, bem como os principais influenciadores para essa resposta.*

**Palavras-chave:** Redes Bayesianas Dinâmicas; Análise de Tendência; Mercado de Ações.

---

<sup>1</sup>PIPGEs - UFSCar/USP. e-mail: [ozelamecs@usp.br](mailto:ozelamecs@usp.br)

<sup>2</sup>PPG CCMC - Universidade de São Paulo. e-mail: [rodolfoferrari28@gmail.com](mailto:rodolfoferrari28@gmail.com)

<sup>3</sup>ICMC - Universidade de São Paulo. e-mail: [leandroresendemundim@gmail.com](mailto:leandroresendemundim@gmail.com)