

ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS

DA AÇÃO

DA SUZANO S.A.

Enzo Vemado

Faculdade de Computação e Informática (FCI)
Universidade Presbiteriana Mackenzie – São Paulo, SP – Brasil

28 de fevereiro de 2025

enzo.vemado@mackenzista.com.br

1. Introdução

O presente projeto tem como foco a análise de séries temporais da ação da Suzano S.A., utilizando uma base de dados que contém informações diárias do desempenho da ação, disponível em formato CSV e negociada na NYSE. A Suzano S.A. é uma empresa brasileira reconhecida internacionalmente no setor de papel e celulose, tendo expandido sua atuação para mercados globais. A análise dos dados financeiros permitirá o desenvolvimento de modelos quantitativos que possam ser aplicados ao ensino, contribuindo para a melhoria dos processos educacionais (ODS 4 – Educação de Qualidade). Assim, o projeto pretende integrar conhecimentos de finanças, estatística e gestão de projetos, promovendo uma abordagem prática e multidisciplinar.

2. Motivação e Justificativa

A realização deste trabalho justifica-se pela crescente demanda por competências em análise de séries temporais e finanças, essenciais tanto para o mercado quanto para a formação acadêmica. A escolha da Suzano S.A. se baseia na relevância da empresa no contexto econômico nacional e internacional, bem como no potencial didático de explorar um conjunto de dados robusto e atual. Além disso, a Suzano destaca-se por seu comprometimento com práticas sustentáveis, implementando estratégias que visam o equilíbrio ambiental e social. Esse aspecto torna a empresa um excelente exemplo de gestão sustentável no setor industrial, evidenciando a importância de integrar critérios de responsabilidade socioambiental na análise de dados financeiros. Ao aplicar técnicas de análise quantitativa a dados reais, o projeto oferece uma oportunidade para que estudantes desenvolvam habilidades analíticas e técnicas replicáveis em diferentes contextos, contribuindo para a melhoria da educação de qualidade e a promoção de práticas sustentáveis.

3. Objetivo

O objetivo geral deste projeto é desenvolver um produto analítico que possibilite a visualização e a interpretação do comportamento da ação da Suzano S.A. através de técnicas de análise de séries temporais. Especificamente, busca-se:

- Identificar padrões, tendências e volatilidades no histórico diário dos dados;

- Implementar modelos preditivos para estimativas de curto e médio prazo;
- Contribuir para o aprimoramento das práticas educacionais, utilizando dados reais para o ensino de métodos quantitativos (ODS 4)

4. Resultados e discussão

A base de dados utilizada consiste em registros históricos diários referentes à ação da Suzano S.A., disponibilizados em formato CSV. As informações contidas na base incluem:

- **Data:** Registro da data de negociação;
- **Preço de Abertura (Open):** Valor inicial da ação no dia;
- **Preço de Fechamento (Close):** Valor final da ação no dia;
- **Máxima (High) e Mínima (Low):** Valores máximos e mínimos atingidos durante o pregão;
- **Volume:** Quantidade de ações negociadas.

A coleta dos dados é realizada em nível diário, possibilitando uma análise detalhada e consistente do comportamento do ativo ao longo do tempo. A estrutura robusta e a periodicidade dos dados garantem a confiabilidade dos resultados, os quais poderão ser aplicados tanto em estudos acadêmicos quanto em aplicações práticas de análise financeira.

5. Organização do Repositório de Materiais

Todos os artefatos e documentos gerados ao longo do projeto serão armazenados em um repositório [GitHub](#), com acesso compartilhado entre os membros da equipe e o professor orientador (scalabrinig).

Referências bibliográficas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2018.

SUZANO S.A. Suzano. Disponível em: <https://www.suzano.com.br/>. Acesso em: 28 fev. 2025.

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE. Guia do TCC: Orientações gerais para a elaboração do trabalho de conclusão dos cursos de graduação. São Paulo: UPM, 2021.