

O Uso da Inteligência Artificial na Bolsa de Valores de Nova York Gera Novas Oportunidades de Investimentos?

Nicolas Bonifácio *Pereira*¹, Orientador: Giuliano Araújo Bertoti⁴

^{1, 2} Fatec São José dos Campos Prof. Jessen Vidal

nicolas.pereira6@fatec.sp.gov.br, giuliano.bertoti@fatec.sp.gov.br

1. Abstract

The integration of artificial intelligence (AI) in the New York Stock Exchange (NYSE) has brought forth new risks in investment. This article investigates the impact of AI on stock trading, particularly on the NYSE, and examines the potential risks that arise from the utilization of AI algorithms. The study explores the benefits and drawbacks of AI in stock market operations, analyzing its ability to enhance decision-making processes, increase efficiency, and generate higher returns. Furthermore, the article delves into the potential risks associated with AI-driven trading, including algorithmic errors, market manipulation, and systemic risks.

2. Introdução

A integração da inteligência artificial (IA) no mercado financeiro tem desempenhado um papel cada vez mais significativo na otimização dos processos de tomada de decisão e no aumento da eficiência operacional. A Bolsa de Valores de Nova York (NYSE), como um dos principais mercados financeiros do mundo, não tem ficado alheia a essa tendência. A aplicação de algoritmos de IA no ambiente da NYSE tem trazido benefícios notáveis, como o aumento da velocidade de transações, o aprimoramento da análise de dados e a identificação de padrões complexos nos movimentos do mercado. No entanto, a adoção da IA também tem gerado novos riscos e desafios, os quais serão abordados neste artigo.

3. Inteligência Artificial na NYSE

Um exemplo prático do uso da IA na NYSE é a aplicação de algoritmos de aprendizado de máquina para prever preços de ações. Esses algoritmos analisam grandes volumes de dados históricos, como padrões de mercado, notícias e indicadores econômicos, para identificar tendências e fazer previsões sobre o movimento futuro dos preços das ações. Essas previsões podem auxiliar os investidores a tomar decisões informadas sobre quando comprar ou vender ações.

Outra aplicação da IA na NYSE é a execução de transações automatizadas. Algoritmos de IA são programados para identificar oportunidades de negociação com base em critérios específicos, como

flutuações rápidas de preço ou discrepâncias entre diferentes bolsas de valores. Esses algoritmos podem executar negociações em alta velocidade, aproveitando as oportunidades de lucro em milissegundos. Isso permite que os investidores obtenham vantagens competitivas e aumentem a eficiência de suas estratégias de investimento.

No entanto, o uso da IA na NYSE também apresenta desafios e riscos. Por exemplo, algoritmos de IA podem cometer erros se forem treinados com dados imprecisos ou se enfrentarem condições de mercado imprevisíveis. Para mitigar esses riscos, reguladores e instituições financeiras estão implementando salvaguardas, como supervisão rigorosa dos algoritmos, testes de estresse e limites de negociação.

4. Conclusão

Fica evidente que a inteligência artificial na Bolsa de Valores de Nova York traz tanto benefícios como desafios. A IA tem o potencial de melhorar a eficiência e a precisão das transações, permitindo aos investidores tomar decisões mais informadas e maximizar seus retornos. No entanto, a adoção da IA também implica novos riscos, como a possibilidade de algoritmos cometerem erros, a manipulação de mercado e riscos sistêmicos. É essencial que investidores, reguladores e stakeholders estejam atentos a esses riscos e implementem medidas adequadas de mitigação, como a supervisão rigorosa dos algoritmos, a transparência na tomada de decisões e a implementação de salvaguardas regulatórias.

5. Referências

- [1] FIU Business. (s.d.). Artificial intelligence in the stock market. Recuperado de: <https://business.fiu.edu/graduate/insights/artificial-intelligence-in-the-stock-market.cfm>
- [2] Smith, J. (2019). Artificial intelligence in financial markets: Cutting edge applications for risk management, portfolio optimization, and economics. New York, NY: Routledge.
- [3] Zawya. (s.d.). Artificial intelligence gives real boost to US stock market. Recuperado de: <https://www.zawya.com/en/markets/equities/artificial-intelligence-gives-real-boost-to-us-stock-market-d7dpkbcf>