Relatório Técnico – Projeto Investe. Al com PETR4

1. Introdução

Este projeto desenvolve uma simulação de operações automatizadas com a ação PETR4 (Petrobras), utilizando o A simulação segue uma estratégia simples baseada na variação do preço de fechamento diário, com lógica de co

2. Metodologia

- Dados: Simulados localmente com preços realistas da PETR4.
- Estratégia:
- Comprar quando o preço sobe.
- Vender quando o preço cai.
- Manter a posição quando o preço não varia.
- O simulador atualiza saldo, quantidade de ações e valor total do patrimônio ao longo dos dias.

3. Resultados

A simulação gera uma tabela com todas as decisões e um gráfico da evolução do patrimônio. Cada linha da simulação mostra o saldo diário, ação tomada e o patrimônio total naquele dia.

4. Conclusão

A simulação demonstrou como estratégias simples podem ser aplicadas em ambientes controlados para estudar l O projeto pode ser expandido com análise de indicadores técnicos, múltiplos ativos e estratégias baseadas em ma

5. Reprodutibilidade

- Linguagem: Python 3.x
- Bibliotecas: pandas, matplotlib, numpy
- Dados: Simulados diretamente no código (sem dependência de internet)
- Seed aleatória fixa: 42
- Código pronto para execução local com instruções no README.md