

Analizador Global de Ações

Sistema completo de análise e varredura global de ações com foco em identificar oportunidades de recuperação assimétrica.

Características Principais

- **100% Gratuito:** Utiliza apenas APIs e ferramentas gratuitas
- **Análise Individual:** Diagnóstico completo de qualquer ação
- **Varredura Global:** Identifica automaticamente as melhores oportunidades mundiais
- **IA Integrada:** Análise de sentimento de notícias
- **Interface Moderna:** Dashboard intuitivo via Streamlit
- **Cache Inteligente:** Otimização de performance com banco SQLite

Funcionalidades

Análise Individual

- Inserir código da ação → Análise completa instantânea
- Indicadores fundamentalistas (P/L, ROE, Dívida/Patrimônio, etc.)
- Análise técnica (Drawdown, Volatilidade, RSI)
- Sentimento de notícias com IA
- Recomendação final: COMPRAR/AGUARDAR/EVITAR
- Gráficos interativos de preços

Varredura Global

- Análise automática de milhares de ações mundiais
- Filtros personalizáveis (Drawdown, P/L, ROE)
- Ranking das melhores oportunidades
- Cobertura global: EUA, Brasil, Europa, Ásia
- Análise por setores

Métricas Avançadas

- Score de Oportunidade (0-100)
- Análise de risco fundamentalista
- Potencial de recuperação assimétrica
- Correlação entre ativos
- Sugestão de pesos para portfólio

Tecnologias Utilizadas

APIs Gratuitas

- **Yahoo Finance:** Dados de ações globais
- **Google News RSS:** Notícias financeiras
- **Banco Central Brasil:** Indicadores macroeconômicos
- **FRED API:** Dados econômicos dos EUA

IA e Machine Learning

- **HuggingFace Transformers:** Análise de sentimento
- **Modelos locais:** Processamento offline
- **OpenRouter:** Modelos gratuitos (opcional)

Stack Técnica

- **Python 3.8+:** Linguagem principal
- **Streamlit:** Interface web
- **SQLite:** Banco de dados local
- **Pandas/NumPy:** Processamento de dados
- **Plotly:** Visualizações interativas
- **yfinance:** Dados financeiros

Instalação

Pré-requisitos

- Python 3.8 ou superior
- pip (gerenciador de pacotes Python)
- Conexão com internet

Instalação Automática

```
bash
```

```
# Clone o repositório
```

```
git clone <repository-url>
```

```
cd analisador-acoas
```

```
# Execute a instalação
```

```
python setup.py install
```

Instalação Manual

```
bash
```

```
# Instale as dependências
```

```
pip install -r requirements.txt
```

```
# Configure o banco de dados
```

```
python -c "from main import DatabaseManager; DatabaseManager().init_database()"
```



Como Usar

Execução Rápida

```
bash
```

```
# Método 1: Script de execução
```

```
python run.py
```

```
# Método 2: Streamlit direto
```

```
streamlit run main.py
```

```
# Método 3: Windows (batch file)
```

```
run.bat
```

Acesso ao Sistema

Após executar, acesse: <http://localhost:8501>

Análise Individual

1. Digite o código da ação (ex: AAPL, PETR4.SA, ASMLAS)
2. Clique em "Analisar"
3. Visualize os resultados completos

Varredura Global

1. Ajuste os filtros (Drawdown, P/L, ROE)
2. Clique em "Iniciar Varredura"
3. Aguarde a análise (pode levar alguns minutos)
4. Visualize o ranking de oportunidades



Códigos de Ações Suportados

Estados Unidos

- Nasdaq: AAPL, MSFT, GOOGL, AMZN, TSLA
- NYSE: JPM, JNJ, V, PG, UNH

Brasil

- Bovespa: PETR4.SA, VALE3.SA, ITUB4.SA, BBDC4.SA

Europa

- Holanda: ASML.AS, ADYEN.AS
- Alemanha: SAP.DE, BAS.DE, SIE.DE
- França: LVMH.PA, OR.PA

Outros Mercados

- Suíça: NESN.SW, ROCHE.SW
- Reino Unido: Vários códigos .L

Configurações Avançadas

Filtros de Varredura

- **Drawdown Mínimo:** 10-70% (padrão: 25%)
- **P/L Máximo:** 5-50 (padrão: 25)
- **ROE Mínimo:** 5-30% (padrão: 10%)

Cache e Performance

- Cache de dados: 2 horas (configurável)
- Máximo de ações por varredura: 100
- Timeout de API: 30 segundos

Personalização

Edite o arquivo `config.py` para:

- Adicionar novos tickers
- Modificar indicadores
- Ajustar algoritmos de score

Interpretação dos Resultados

Score de Oportunidade (0-100)

- **80-100:** Oportunidade excepcional

- **60-79:** Boa oportunidade
- **40-59:** Oportunidade moderada
- **20-39:** Baixa oportunidade
- **0-19:** Evitar

Recomendações

- **COMPRAR FORTE:** Score ≥ 75
- **COMPRAR:** Score 60-74
- **AGUARDAR:** Score 45-59
- **EVITAR:** Score 30-44
- **VENDER:** Score < 30

Indicadores Chave

- **Drawdown:** Queda desde o pico (quanto maior, maior a oportunidade)
- **P/L:** Preço/Lucro (menor = mais barato)
- **ROE:** Retorno sobre patrimônio (maior = mais eficiente)
- **Dívida/Patrimônio:** Alavancagem (menor = mais seguro)

Solução de Problemas

Erros Comuns

Erro de instalação de dependências

```
bash

# Atualize pip primeiro
python -m pip install --upgrade pip
pip install -r requirements.txt
```

Erro "Module not found"

```
bash

# Verifique se está no diretório correto
cd analisador-acoes
python -c "import sys; print(sys.path)"
```

Timeout de API

- Aguarde alguns minutos entre varreduras
- Verifique conexão com internet

- Reduza número de ações analisadas

Problemas com modelos de IA

```
bash
```

```
# Instale transformers manualmente
```

```
pip install transformers torch --upgrade
```

Performance

Varredura muito lenta

- Reduza filtros para analisar menos ações
- Use cache (aguarde entre varreduras)
- Feche outros programas

Alto uso de memória

- Reinicie a aplicação periodicamente
- Limpe cache do navegador
- Verifique disponibilidade de RAM

Estrutura do Projeto

```
analizador-acoas/  
├── main.py           # Aplicação principal  
├── config.py         # Configurações e APIs  
├── utils.py          # Funções utilitárias  
├── setup.py          # Script de instalação  
├── requirements.txt  # Dependências  
├── README.md         # Esta documentação  
├── run.py            # Script de execução  
├── run.bat           # Execução Windows  
└── stock_analysis.db # Banco de dados (criado automaticamente)
```

Contribuições

Como Contribuir

1. Fork o projeto
2. Crie uma branch para sua feature
3. Commit suas mudanças
4. Push para a branch

5. Abra um Pull Request

Áreas para Contribuição

- Novos indicadores técnicos
- Suporte a mais mercados
- Melhorias na interface
- Otimizações de performance
- Documentação

Licença

Este projeto é open-source e está disponível sob a licença MIT.

Suporte

Documentação

- Acesse a ajuda integrada no sistema
- Consulte os comentários no código
- Verifique logs de erro

Reportar Problemas

1. Descreva o erro detalhadamente
2. Inclua logs de erro
3. Especifique sistema operacional
4. Mencione versão do Python

Roadmap

Versão 1.1

- ☐ Suporte a criptomoedas
- ☐ Análise de commodities
- ☐ Backtesting de estratégias
- ☐ Alertas por email

Versão 1.2

- ☐ API própria
- ☐ Mobile app
- ☐ Mais indicadores técnicos
- ☐ Integração com brokers

Versão 2.0

- ☐ Machine Learning avançado
- ☐ Predições de preços
- ☐ Portfolio tracking
- ☐ Social trading

Créditos


Desenvolvido com foco em democratizar análise financeira profissional usando apenas ferramentas gratuitas e open-source.

Fontes de Dados:

- Yahoo Finance (dados financeiros)
- Google News (notícias)
- Banco Central do Brasil (indicadores BR)
- Federal Reserve (indicadores EUA)

Tecnologias:

- Streamlit (interface)
- HuggingFace (IA)
- Plotly (gráficos)
- Pandas (análise de dados)

 **Lembre-se:** Este sistema é para fins educacionais e de pesquisa. Sempre consulte um consultor financeiro antes de investir.