

# Binance SmartTrader Pro

Manual de Uso e Guia Prático *Autor: MQLCODE* Data: 5 de abril de 2025



# 1. Introdução

O **Binance SmartTrader Pro** é um **sistema avançado de análise e trading automático para criptomoedas**, desenvolvido em **Python**, que combina **análise técnica, inteligência artificial (IA), redes neurais LSTM, XGBoost, ARIMA e dados em tempo real da Binance**.

## Qual problema ele resolve?

- Elimina a necessidade de ficar horas analisando gráficos.
- Identifica **as melhores criptomoedas com alto potencial de valorização** usando **múltiplas camadas de análise**.
- Gera **sinais de entrada com alta confiança** baseados em **consenso entre indicadores, volume, momentum e padrões de preço**.
- Opera **24 horas por dia**, mesmo enquanto você dorme.



**Resumo:** É um "analista profissional + trader algorítmico" que trabalha para você na Binance.

# 2. Conceito da Estratégia

## Lógica Principal: Análise Multicamada com Consenso

O sistema **não confia em um único indicador**. Ele exige **concordância entre múltiplas fontes** antes de gerar um sinal:

Camada	Ferramenta	Função
<b>1. Dados de Mercado</b>	API da Binance	Coleta preço, volume, variação em tempo real
<b>2. Análise Técnica</b>	Indicadores (RSI, MACD, Bollinger, Elder Force, VWAP)	Identifica tendências, sobrecompra/sobrevenida
<b>3. Análise Avançada</b>	TradingView	Valida sinais em múltiplos timeframes (30m a mensal)
<b>4. Inteligência Artificial</b>	LSTM + XGBoost + ARIMA	Prevê movimentos futuros com machine learning
<b>5. Filtro Final</b>	Sistema de Pontuação (0-100)	Só gera sinal se <b>score &gt; 72</b> e <b>confiança &gt; 60%</b>

## Mercados Recomendados

- **Criptomoedas na Binance** com par **USDT** (ex: BTCUSDT, ETHUSDT, SOLUSDT).
- Funciona melhor em **moedas com alto volume** (> US\$5 milhões em 24h).
- **⚠ Não opera em moedas com baixa liquidez ou alta volatilidade extrema.**

# 3. Como Instalar e Configurar

## Pré-requisitos

- **Sistema operacional:** Windows (recomendado).
- **Python 3.8 ou superior** instalado.
- **Conta na Binance** com **API Key** (modo leitura + trading).
- Conexão com internet estável.

## Passo a Passo de Instalação

### 1. Instale as bibliotecas necessárias

Abra o **Prompt de Comando (CMD)** e execute:

```
pip install customtkinter pandas numpy tensorflow scikit-learn xgboost statsmodels talib ccxt requests beautifulsoup4 tradingview-ta python-binance ta matplotlib
```

 **Dica:** Se der erro no talib, instale a versão pré-compilada: `pip install TA-Lib --only-binary=all`

### 2. Crie o arquivo de configuração

Crie um arquivo chamado `binancelA.ini` na mesma pasta do programa:

```
[binance]
api_key = SUA_API_KEY_AQUI
api_secret = SEU_API_SECRET_AQUI
```

#### **Importante:**

- Gere sua **API Key** em: [Binance → Perfil → API Management](#)
- Marque "**Enable Trading**" e "**Enable Reading**".
- **Nunca compartilhe essas chaves!**

### 3. Execute o programa

Coloque o arquivo `Binance_SmartTrader_Pro.py` em uma pasta e execute:

```
python Binance_SmartTrader_Pro.py
```

# 4. Como Usar a Estratégia

## Interface Principal (4 Abas)

### Aba 1: "Top Moedas | Cripto Elite Binance"

- Mostra as **100 melhores moedas** com score > 72.
- Colunas: Score, RSI, Variação, Volume, Preço.
- Seta**  indica moedas com  **sinal de compra**.

### Aba 2: "Top Moedas | Cripto Tradingview"

- Resultado da **análise cruzada com TradingView**.
- Mostra **recomendações por timeframe** (30m, 1h, 4h, diário etc.).
- Só aparecem moedas com **consenso de compra**.

### Aba 3: "Binance | Redes Neurais (IA)"

- Resultado da **análise com IA (LSTM + XGBoost + ARIMA)**.
- Mostra **métricas de desempenho**: Accuracy, Precision, Recall, F1-Score.
- Só gera sinal se todos os indicadores forem > 60%**.

### Aba 4: "Binance | Análise de Compra" (opcional)

- Recomendação final com **TOP 5 moedas para comprar**.
- Inclui **análise detalhada e justificativa**.

## Controles Principais

Botão	Função
 <b>Executar Análise Completa</b>	Roda todo o processo: coleta → análise técnica → TradingView → IA
 <b>Analisar(IA) Redes Neurais</b>	Executa apenas a análise com inteligência artificial
 <b>Aplicar Filtros TradingView</b>	Filtra resultados usando dados do TradingView
<b>EA ON/OFF</b>	Ativa modo automático (roda a cada X minutos)

## Parâmetros Configuráveis

Parâmetro	Exemplo	Explicação
<b>Intervalo (minutos)</b>	60	Roda análise a cada 60 minutos
<b>Score Mínimo</b>	72	Só considera moedas com score > 72
<b>RSI Range</b>	25 – 75	Filtra moedas nem sobrecompradas (>75) nem sobrevendidas (<25)
<b>Volume Mínimo</b>	5000000	Só analisa moedas com volume > US\$5M

# 5. Passo a Passo de Operação

## Para Operar Manualmente

1. Clique em "⚙️ **Executar Análise Completa**".
2. Aguarde o sistema analisar (leva 2–5 minutos).
3. Vá para a **Aba 3 ("Redes Neurais")** e veja as moedas qualificadas.
4. Verifique se há uma linha com: RESULTADO: Nova oportunidade encontrada ✨ MOEDA ✨
5. Abra a **Binance** e compre a moeda indicada.

## Para Operação Automática

1. Defina o **intervalo** (ex: 30 = a cada 30 minutos).
2. Clique em "**EA ON**".
3. O sistema rodará sozinho e salvará sinais em New\_oportunidade.csv.

## Como Fechar Operações

⚠️ Este sistema só gera sinais de entrada. Stop Loss, Take Profit e fechamento devem ser feitos manualmente ou com outro robô.

### Exemplo de gestão:

- Compra: **ETHUSDT a US\$3.500**
- Take Profit: **US\$3.675** (5% de lucro)
- Stop Loss: **US\$3.150** (10% de perda)

# 6. Estratégia de Lucro

## Regras de Entrada

✓ Só opere se:

- Score da moeda > **72**
- Confiança da IA > **60%**
- Volume > **US\$5 milhões**
- RSI entre **25 e 75** (evita extremos)

## Gestão de Risco

**Risco por operação  $\leq$  2%**

Se sua conta tem US\$1.000, perca no máximo US\$20 por trade.

**Take Profit  $\geq$  2x Stop Loss**

Ex: TP = 5%, SL = 2,5%  $\rightarrow$  relação 2:1.

**Máximo 3 operações simultâneas**

Evita sobrecarregar a conta.

## Boas Práticas

- Opere apenas em **horários de alta liquidez** (09h–18h horário de Brasília).
- **Nunca desative o Stop Loss** — ele é sua proteção contra "crashes".
- Revise semanalmente os **resultados da IA** para ajustar parâmetros.

# 7. FAQ (Perguntas Frequentes)

## 1 "Erro de API Key" – o que fazer?

- Verifique se a **API Key** tem permissão para **trading**.
- Confirme se o **IP está liberado** (ou use "IP restrito" desativado).

## 2 "Nenhuma moeda aparece" – por quê?

- Pode não haver moedas com **score > 72** no momento.
- Verifique se o **volume mínimo** não está muito alto (tente 1000000).

## 3 "O programa trava na análise IA"

- A análise com redes neurais **consome muita memória**.
- Feche outros programas e reinicie.

## 4 Posso usar com outras corretoras?

 **Não.** O sistema foi feito **especificamente para a Binance**.

## 8. Glossário

Termo	Significado
<b>API Key</b>	Código que permite que programas acessem sua conta na Binance.
<b>Take Profit (TP)</b>	Ordem para vender automaticamente ao atingir um lucro alvo.
<b>Stop Loss (SL)</b>	Ordem para vender automaticamente para limitar perdas.
<b>RSI</b>	Indicador que mostra se um ativo está sobrecomprado (>70) ou sobrevendido (<30).
<b>LSTM</b>	Tipo de rede neural usada para prever séries temporais (como preços).
<b>VWAP</b>	Preço médio ponderado pelo volume — indica se o preço está caro ou barato.
<b>Score</b>	Pontuação de 0 a 100 que mede a qualidade da oportunidade.

# 9. Conclusão

O **Binance SmartTrader Pro** é uma solução poderosa que combina **dados em tempo real, análise técnica avançada, validação do TradingView e previsão com inteligência artificial** para identificar as **melhores oportunidades de compra em criptomoedas**.

## Recomendações Finais

**Teste em conta demo** (ou com valores pequenos) por pelo menos 2 semanas.

**Nunca invista mais do que pode perder.**

Mantenha seus **arquivos de configuração seguros**.

Use sempre **Stop Loss** — proteção é prioridade.



**★ Lembre-se:** Nenhum sistema é 100% preciso. O sucesso vem da **disciplina, gestão de risco e consistência**.