



Sistema Completo de Trading Automático para Criptomoedas na Binance

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

1. Introdução

Este manual explica **três programas que trabalham juntos** para formar um **sistema completo de trading automático** voltado para a **Binance**, a maior corretora de criptomoedas do mundo.

O que cada parte faz?

Coletador_binance_01.txt

Coleta dados em tempo real da Binance (preço, volume, variação) e salva em arquivos .csv.

Coletador_binance_02.txt

Analisa esses dados com **inteligência artificial (LSTM)** e **TradingView**, gerando **sinais de compra/venda** com pontuação de confiança.

binance_copy.txt

Executa ordens reais na sua conta da Binance com base nos sinais gerados (compra, venda, stop loss, take profit).

Qual problema ele resolve?

- Elimina o **trabalho manual** de ficar monitorando gráficos.
- Usa **análise técnica avançada + machine learning** para identificar oportunidades com alta probabilidade.
- **Automatiza todo o processo**: da coleta de dados até a execução da operação.
- Funciona 24 horas por dia, mesmo enquanto você dorme.

📄 **Resumo:** É um "robô trader" que analisa o mercado, decide quando entrar e sai automaticamente com proteção de risco.

2. Conceito da Estratégia

Lógica Principal: Análise Híbrida com IA

O sistema combina **três camadas de análise**:

01	02	03
Dados de Mercado em Tempo Real	Análise Técnica Avançada (Coletador 01)	Inteligência Artificial + TradingView (Coletador 02)
• Preço atual, variação nas últimas 24h, volume, mínima/máxima. • Identifica moedas com alta volatilidade e volume crescente.	• Usa indicadores como RSI, Bandas de Bollinger, SMA, EMA. • Aplica filtros estatísticos (Z-score, percentis de volume). • Verifica padrões de reversão (ex: RSI < 30 = sobrevendido → possível compra).	• Modelo LSTM (Rede Neural Recorrente) prevê movimentos futuros com base em padrões históricos. • Score do TradingView em múltiplos timeframes (15min, 1h, 4h, 1d). • Só gera sinal se ambas as análises concordarem e a confiança for > 75%.

Mercados Recomendados

- **Criptomoedas na Binance** (pares com **USDT**, como BTCUSDT, ETHUSDT, SOLUSDT).
- Funciona melhor em **moedas com alto volume** (> US\$10 milhões em 24h).
-  **Não opera em BTC ou SOL por padrão** (são moedas bloqueadas no binance_copy.txt para evitar alta volatilidade).

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 scipy talib pytz  
psutil requests beautifulsoup4  
tradingview-ta binance python-binance
```

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

2 Crie os arquivos de configuração

a) **binance.ini** (para o binance_copy.txt):

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

b) **binanceIA.ini** (para o binance_copy.txt – pode ser igual ao acima):

```
[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!**

1

Organize os arquivos

Crie uma pasta chamada Sistema_Binance e coloque dentro:

- Coletador_binance_01.py
- Coletador_binance_02.py
- binance_copy.py
- binance.ini
- binanceIA.ini

2

Execute na ordem correta

1. Primeiro: Coletador_binance_01.py → coleta dados.
2. Depois: Coletador_binance_02.py → gera sinais.
3. Por fim: binance_copy.py → executa ordens.

❏ **Dica:** Você pode automatizar isso com um script .bat ou agendador de tarefas.

4. Como Usar a Estratégia

Interface do Coletador 01 (Coletador_binance_01.py)

- **Tabela principal:** Mostra todas as criptomoedas com preço, variação, volume.
- **Botão "AUTOMÁTICO: OFF/ON":** Ativa coleta contínua a cada X minutos.
- **Campo "Timer (minutos)":** Define intervalo de atualização (ex: 5 = atualiza a cada 5 minutos).
- **Arquivos gerados:**
 - moedas/MOEDA.csv → histórico de cada moeda.
 - New_oportunidade.csv → lista de oportunidades com score > 95%.

Interface do Coletador 02 (Coletador_binance_02.py)

Funcionalidades

- **Grade esquerda:** Histórico de sugestões para **compra**.
- **Grade direita:** Histórico de sugestões para **venda**.

Campos configuráveis

- **Quantidade de Moedas:** Quantas moedas analisar (ex: 5 = top 5 por volume).
- **Intervalo (Minutos):** Frequência de análise (ex: 10 = a cada 10 minutos).
- **Tipo de Sinal:** Filtra por "compra" ou "venda" ao salvar em New_oportunidade.csv.

Interface do Executor (binance_copy.py)

Três grades principais

1. **Oportunidades:** Moedas com sinais de entrada.
2. **Trades de Hoje:** Operações abertas no dia.
3. **Mapeamento de Operações:** Monitoramento em tempo real (preço atual, TP, SL).

Controles

- **Valor Mínimo (USDT):** Quanto investir por operação (ex: 10 = US\$10).
- **Take Profit (%):** Lucro alvo (ex: 5.0 = vende com 5% de lucro).
- **Stop Loss (%):** Limite de perda (ex: 15.0 = vende com 15% de prejuízo).

Moedas Bloqueadas

Lista de moedas que **não serão operadas** (ex: BTC, SOL).

5. Passo a Passo de Operação

Para Operar Manualmente

01

Execute o Coletador 01

coleta dados.

02

Execute o Coletador 02

gera sinais em New_oportunidade.csv.

03

Abra o Executor (binance_copy.py)

04

Ajuste os parâmetros

- **Valor Mínimo:** US\$10
- **Take Profit:** 5%
- **Stop Loss:** 15%

05

Clique em "Iniciar"

o sistema começa a monitorar New_oportunidade.csv.

06

Execução automática

Quando uma nova moeda aparecer no arquivo, ele **compra automaticamente**.

Para Operação Totalmente Automática

1. Configure o **Coletador 01** em modo automático (ex: a cada 5 minutos).
2. Configure o **Coletador 02** em modo automático (ex: a cada 10 minutos).
3. Mantenha o **Executor** rodando 24h.
4. O sistema **coleta** → **analisa** → **executa** sozinho.

Como Fechar Operações

O **Executor** monitora cada posição e **fecha automaticamente** quando:

- Alcança o **Take Profit** (lucro alvo), **ou**
- Atinge o **Stop Loss** (limite de perda).

Você também pode **remover uma moeda da lista de bloqueadas** para impedir novas entradas.

Exemplo Prático

Sinal gerado

ETHUSDT, Score: **96.5%**

Configurações

- Valor: US\$20
- Take Profit: 4% → vende com US\$20.80
- Stop Loss: 10% → vende com US\$18.00

Resultado

- Se o preço subir 4%, você ganha **US\$0.80**.
- Se cair 10%, você perde **US\$2.00**.

6. Estratégia de Lucro

Regras de Entrada

Só opera se:

- ☐ ☒ Confiança da IA > **95%**
- ☐ ☒ Score do TradingView > **11 pontos**
- ☐ ☒ Volume **2x acima da média**
- ☐ ☒ RSI < 35 (sobrevendido) **ou** > 70 (sobrecomprado para venda)

Gestão de Risco

Regra	Explicação
Risco por operação ≤ 2%	Se sua conta tem US\$500, perca no máximo US\$10 por trade.
Take Profit ≥ 2x Stop Loss	Ex: TP = 4%, SL = 2% → 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 a lista de **moedas bloqueadas**.

7. FAQ (Perguntas Frequentes)

"Erro de API Key" – o que fazer?

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

"New_oportunidade.csv não é atualizado"

- Certifique-se de que o **Coletador 02** está rodando.
- Verifique se há **moedas com score > 95%** (senão, o arquivo fica vazio).

"O robô não executa ordens"

- Confirme se o **Executor** está lendo o arquivo New_oportunidade.csv.
- Verifique se a moeda **não está na lista de bloqueadas**.

Posso usar com outras corretoras?

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

8. Glossário

Termo	Significado
API Key	Código que permite que programas acessem sua conta na Binance.
Take Profit (TP)	Ordem para vender automaticamente ao atingir um lucro alvo.
Stop Loss (SL)	Ordem para vender automaticamente para limitar perdas.
RSI	Indicador que mostra se um ativo está sobrecomprado (>70) ou sobrevendido (<30).
LSTM	Tipo de rede neural usada para prever séries temporais (como preços).
Volume	Quantidade de moedas negociadas em um período. Alto volume = mercado saudável.

9. Conclusão

O **Sistema Completo de Trading Automático para Criptomoedas** é uma solução poderosa que combina **dados em tempo real, análise técnica, inteligência artificial e execução automática.**

Recomendações Finais



Teste primeiro

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



Proteja-se

Nunca invista mais do que pode perder.



Segurança

Mantenha seus **arquivos de configuração seguros.**



Stop Loss sempre

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

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

