🤖 MANUAL COMPLETO DO ROBÔ MALANGE TRADING BOT

Guia Definitivo para Usuários Leigos

📋 ÍNDICE

1. Introdução ao Robô MALANGE
2. Download e Instalação
3. Primeiro Uso - Configuração Interativa
4. Arquivo de Configuração Completo
5. Sistema de Estratégias
6. Gerenciamento de Risco
7. Notificações e Telegram
8. Solução de Problemas
9. Dicas e Boas Práticas
10. Referência integral do config.txt

---

1. INTRODUÇÃO AO ROBÔ MALANGE

🎯 O que é o Robô MALANGE?

O **MALANGE Trading Bot** é um sistema automatizado de trading para opções binárias que opera de forma independente, analisando o mercado e executando operações automaticamente. Ele foi desenvolvido para simplificar o trading, permitindo que qualquer pessoa possa participar do mercado financeiro sem conhecimentos técnicos avançados.

🌟 Principais Características

- 🤖 **Operação Automática**: O robô analisa o mercado e executa operações sozinho
- 📊 **51 Estratégias públicas**: Diversas estratégias testadas e otimizadas (estratégias com número acima de 90 são secretas)
- 🏢 **Múltiplas Corretoras**: Suporte a 13 corretoras diferentes (Avalon, Atriun, Broker10, Bullex, CasaTrade, CapitalBear, DayProfit, Exnova, IQ Option, MangoTrade, Nyrion, OptgoBroker, Polarium)
- 🌍 **Multi-idiomas**: Português, Inglês e Espanhol
- 📱 **Notificações**: Avisos via Telegram em tempo real
- 🔒 **Segurança**: Credenciais criptografadas e proteção de dados
- 💻 **Multi-plataforma**: Windows e Linux

🎯 Como Funciona o Robô?

1. **Análise**: O robô analisa gráficos e indicadores técnicos
2. **Decisão**: Baseado na estratégia escolhida, decide CALL ou PUT
3. **Execução**: Abre a operação automaticamente na corretora
4. **Monitoramento**: Acompanha o resultado até o fechamento
5. **Relatório**: Mostra estatísticas e resultados

⚠️ Aviso Importante sobre Riscos

ATENÇÃO: Trading envolve riscos financeiros significativos. Você pode perder todo o dinheiro investido. Este robô é uma ferramenta educacional e deve ser usado com responsabilidade. Sempre teste primeiro em conta DEMO antes de usar dinheiro real.

---

2. DOWNLOAD E INSTALAÇÃO

📥 Onde Baixar o Robô

O robô MALANGE pode ser baixado gratuitamente no site oficial:
🌐 **https://malange.com.br/**

📦 O que Você Recebe

O download contém um arquivo ZIP com:

- **Malange_Trading_Bot.exe** - Versão para Windows
- **Malange_Linux** - Versão para Linux
- **config.sample.txt** - Exemplos de configuração
- **estrategias.txt** - Lista de estratégias disponíveis

🖥️ Instalação no Windows

1. **Baixe** o arquivo ZIP do site
2. **Extraia** o arquivo em uma pasta (ex: Desktop)
3. **Execute** o arquivo `Malange_Trading_Bot.exe`
4. **Permita** o acesso do antivírus (se solicitado)

🐧 Instalação no Linux

1. **Baixe** o arquivo ZIP do site
2. **Extraia** o arquivo em uma pasta
3. **Dê permissão** de execução: `chmod +x Malange_Linux`
4. **Execute**: `./Malange_Linux`

✅ Verificação da Instalação

Se tudo estiver correto, você verá:

- Tela de boas-vindas do robô
- Menu de seleção de idioma
- Opção de configuração inicial

---

3. PRIMEIRO USO - CONFIGURAÇÃO INTERATIVA

🚀 Iniciando o Robô pela Primeira Vez

Quando você executar o robô pela primeira vez (sem arquivo `config.txt`), ele iniciará um processo de configuração interativa que irá guiá-lo através de todas as configurações necessárias.

📝 Passo a Passo da Configuração

Passo 1: Seleção do Idioma

```
🤖 MALANGE TRADING BOT v2.02.112
🌍 Selecione o idioma / Select language / Selecciona idioma:

[1] Português (Brasil)
[2] English (United States)
[3] Español

Digite sua opção (1-3):
```

👉 **Escolha**: Digite `1` para português

Passo 2: Configuração da Corretora

```
🏢 CORRETORAS DISPONÍVEIS:

[0] Avalon (Funcional)
[1] Atriun (Funcional)
[2] Broker10 (Funcional)
[3] Bullex (Funcional)
[4] CasaTrade (Funcional)
[5] CapitalBear (Funcional)
[6] DayProfit (Funcional)
[7] Exnova (Funcional)
[8] IQ Option (Funcional)
[9] MangoTrade (Funcional)
[10] Nyrion (Funcional)
[11] OptgoBroker (Funcional)
[12] Polarium (Funcional)

Digite sua opção (0-12):
```

👉 **Escolha**: Digite o número da corretora desejada (0-12)

⚠️ **IMPORTANTE**: Você precisa ter uma conta na corretora escolhida para usar o robô. Se ainda não tem, acesse o site da corretora e crie sua conta primeiro.

Passo 3: Credenciais de Login

```
📧 Digite seu email da corretora: seu@email.com
🔒 Digite sua senha: ********
```

⚠️ **IMPORTANTE**:
- Use suas credenciais **reais** da corretora (email e senha)
- O robô precisa dessas informações para acessar sua conta e operar
- Essas credenciais serão salvas de forma segura e criptografadas, em um arquivo separado para cada corretora
- **Nunca compartilhe** suas credenciais com outras pessoas

Passo 4: Tipo de Conta

```
💰 TIPO DE CONTA:

[1] DEMO (Recomendado para iniciantes)
[2] REAL (Apenas para experientes)
[3] TORNEIO (Conta de torneio)

Digite sua opção (1-3):
```

👉 **Recomendação**: Comece sempre com `1` (DEMO)

Passo 5: Configurações Básicas

```
💵 Valor de cada entrada (R$): 10
🎯 Meta de lucro (R$): 50
🛡️ Limite de perda (R$): 100
```

💡 **Dicas**:
- **Valor de entrada**: Comece com valores baixos (R$ 5-20)
- **Meta de lucro**: 2-5x o valor de entrada
- **Limite de perda**: 5-10x o valor de entrada

Passo 6: Seleção da Estratégia

```
📊 ESTRATÉGIAS RECOMENDADAS PARA INICIANTES:

[25] MHI 3 Maioria (Boa para iniciantes)
[39] Winner Strategy (Mais estável)
[33] Chinesa (Simples e eficaz)

Digite o número da estratégia (1-90):
```

👉 **Recomendação**: Digite `39` para Winner Strategy

Passo 7: Configuração do Telegram (Opcional)

```
📱 Deseja receber notificações no Telegram? (S/N): S
💬 Digite seu Chat ID do Telegram: 1234567890
```

📝 **Como obter o Chat ID**:

1. **IMPORTANTE**: Envie `/start` para `@Tropical_OB_bot` para autorizar o bot
2. Envie `/start` para `@BotFather` no Telegram
3. Copie o número que aparece
4. Cole no campo solicitado

Passo 8: Finalização

```
✅ Configuração concluída!
📁 Arquivo config.txt criado com sucesso.
🚀 Iniciando o robô...
```

🔄 Modo Automático vs Manual

Durante a configuração, você será perguntado sobre o modo de operação:

```
🤖 MODO DE OPERAÇÃO:

[1] MANUAL (Recomendado - Confirma cada operação)
[2] AUTOMÁTICO (Cuidado - Executa automaticamente)

Digite sua opção (1-2):
```

👉 **Recomendação**: Sempre escolha `1` (MANUAL) para iniciantes

---

4. ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO COMPLETO

📄 Estrutura do Arquivo config.txt

O arquivo de configuração é dividido em seções organizadas. Cada seção controla uma parte específica do robô.

> 📑 ***Onde está a lista de todas as opções?*** *No* ***capítulo 10*** *deste mesmo manual (Referência integral do arquivo config.txt), alinhado ao* `config.sample.txt`.

🔐 Seção [LOGIN]

Esta seção contém as informações de autenticação:

```
[LOGIN]
corretora = iqoption          # Corretora a ser utilizada
email = "seu@email.com"       # Seu email
senha = "sua_senha"           # Sua senha
notificar_telegram = S        # Notificações no Telegram (S/N)
telegram_chat_id = 1234567890 # ID do chat no Telegram
```

📝 **Explicação dos Parâmetros**:
- **corretora**: Nome da corretora (avalon, atriun, broker10, bullex, casatrade, capitalbear, dayprofit, exnova, iqoption, mangotrade, nyrion, optgobroker, polarium)
- **email**: Email da sua conta na corretora
- **senha**: Senha da sua conta na corretora
- **notificar_telegram**: "S" para ativar notificações, "N" para desativar
- **telegram_chat_id**: Número do seu chat no Telegram

⚙️ Seção [AJUSTES]

Contém as configurações principais do robô:

```
[AJUSTES]
idioma = pt-BR              # Idioma do robô
auto = N                    # Modo automático (S/N)
conta = 1                   # 1=DEMO, 2=REAL, 3=TORNEIO
tipo = digital              # Tipo de ativos (digital/binario/tudo)
valor_entrada = 10          # Valor de cada entrada em R$
stop_win = 50               # Meta de lucro em R$
stop_loss = 100             # Limite de perda em R$
estrategia = 39             # Número da estratégia (1-90)
recarregar_config = S       # Recarregar config automaticamente
entrada_invertida = N       # N=opera na direção da estratégia; S=opera no sentido oposto
(CALL↔PUT)
negativar_em_loss = N       # N=não altera lista após LOSS; S=blacklist até próxima catalogação
max_win_consecutivo = 0     # 0=sem limite; N>0 encerra após N vitórias seguidas
max_loss_consecutivo = 0    # 0=sem limite; N>0 encerra após N perdas seguidas
adx_maximo = 100            # Teto do ADX (confluência ADX / estratégias com filtro)
pay_minimo = 70             # Payout mínimo aceito (%)
filtrar_ttz = Verde escuro, Verde claro, Azul  # Cores TTZ permitidas (ou N para desligar)
ttz_email = voce@email.com    # Conta TTZ liberada na API de cores
ttz_senha = "sua senha"       # Senha do TTZ (use aspas se tiver vírgula ou #)
filtrar_ativos =            # Opcional: só ativos cujo nome contenha um dos trechos (vírgula)
ignorar_ativos =            # Opcional: exclui ativos cujo nome contenha algum trecho (vírgula)
usar_catalogacao = N
arquivo_catalogacao = catalogacao.txt
arquivo_de_sinais = sinais.txt
delimitador_de_sinais = ;
interface = moderna         # Tipo de interface (moderna/modern/adaptativa ou
basica/basic/classica/tradicional)
detalhar_operacoes = S      # Exibir histórico detalhado no relatório final (S/N)
```

📝 **Explicação dos Parâmetros**:

- **idioma**: "pt-BR" (português), "en-US" (inglês), "es-ES" (espanhol)
- **auto**: "N" para modo manual (mais seguro), "S" para automático
- **conta**: "1" para DEMO, "2" para conta real, "3" para TORNEIO
- **tipo**: "digital" (recomendado), "binario" ou "tudo"
- **valor_entrada**: Valor em reais para cada operação
- **stop_win**: Meta de lucro diário
- **stop_loss**: Limite máximo de perda
- **estrategia**: Número da estratégia (veja lista completa no capítulo 5)
- **entrada_invertida**: "N" (padrão) opera na direção recomendada pela estratégia; "S" inverte (se a estratégia indicar CALL, o robô opera PUT e vice-versa)

- **negativar_em_loss**: "N" (padrão) não altera a lista de ativos após LOSS; "S" coloca o ativo na blacklist temporária após **cada LOSS individual** (incluindo gales e pernas de proteção), até a próxima catalogação de pares (intervalo `atualizar_pares` ou recarga do arquivo de catalogação)
- **max_win_consecutivo**: `0` = sem limite; se maior que zero, encerra o robô ao atingir essa quantidade de vitórias consecutivas
- **max_loss_consecutivo**: `0` = sem limite; se maior que zero, encerra ao atingir perdas consecutivas
- **adx_maximo**: ADX acima deste valor (em `[AJUSTES]`, padrão 100) bloqueia sinal na confluência ADX e em estratégias que usam o filtro; ver também `adx_minimo` e `adx_periodo` no manual de configuração completo
- **pay_minimo**: Payout mínimo aceito (70-90% é recomendado)
- **filtrar_ttz**: Cores do Trader Timer Zone em que o robô pode operar; use `N` para desligar o filtro. Cores aceitas: Azul, Verde escuro, Verde claro, Laranja, Vermelho, Vinho (ou os códigos B, D, L, O, R, W). Nomes antigos continuam valendo: Verde = Verde escuro, Amarelo = Laranja, Vermelho escuro = Vinho
- **ttz_email** / **ttz_senha**: login da sua conta no Trader Timer Zone (não é a senha do Google). A conta precisa estar liberada pelo TTZ para a API de cores. Se faltar credencial, o acesso for negado ou o TTZ ficar indisponível, o robô pausa as entradas até a leitura voltar
- **filtrar_ativos** / **ignorar_ativos**: listas separadas por vírgula; o robô testa se o **nome do ativo contém** cada trecho (lista negra primeiro, depois lista branca se `filtrar_ativos` não estiver vazio)
- **usar_catalogacao**, **arquivo_catalogacao**, **arquivo_de_sinais**, **delimitador_de_sinais**: catálogo manual e leitura de sinais por arquivo
- **interface**: "moderna", "modern" ou "adaptativa" (interface moderna adaptativa - PADRÃO), "basica", "basic", "classica" ou "tradicional" (interface tradicional)
- **detalhar_operacoes**: "S" para exibir histórico detalhado de todas operações no relatório final, "N" para ocultar (útil para relatórios mais limpos)

📊 Seção [ESTRATEGIA]

Configurações específicas da estratégia:

```
[ESTRATEGIA]
estrategia = 39            # Número da estratégia
tipo = digital             # Tipo de ativos
confluencias = "EMA","RSI","ADX"  # Confluências ativas
timeframe = 60             # Timeframe em segundos (60=M1)
qnt_velas = 100            # Quantidade de velas para análise
max_segundo_entrada = 3      # Até qual segundo do início da vela pode entrar (M1 também usa
janela 50–59)
```

📝 **Explicação dos Parâmetros**:
- **estrategia**: Número da estratégia (1-90)
- **tipo**: Tipo de ativos a operar
- **confluencias**: Lista de confluências separadas por vírgula. Um script QuadCode entra como `QCS:apelido` (capítulo 5)
- **qcs_scripts**, **qcs_combinar**, **qcs_vela_aberta**: usados pela estratégia 52 (QuadCode Script). O caminho do `.lua` é relativo à pasta do `config.txt`. `qcs_combinar` aceita `todas`, `maioria` ou `qualquer`. `qcs_vela_aberta = S` inclui o candle aberto
- **timeframe**: 60=M1, 300=M5, 900=M15, 1800=M30, 3600=H1
- **qnt_velas**: Número de velas para análise (50-200)
- **max_segundo_entrada**: Segundo máximo no início da vela para permitir entrada (padrão 3); no M1 o robô também pode operar na janela de 50–59 s

🎲 Seção [MARTINGALE]

Sistema de gerenciamento de risco Martingale:

```
[MARTINGALE]
usar_martingale = N        # Ativar Martingale (S/N)
niveis_martingale = 2      # Número de níveis máximo
fator_martingale = 2.0     # Fator de multiplicação
inverter_gale = N          # Inverter direção no gale (S/N)
```

⚠️ **CUIDADO**: Martingale é arriscado! Use apenas com valores baixos e em DEMO primeiro.

📝 **Explicação dos Parâmetros**:
- **usar_martingale**: "S" para ativar, "N" para desativar
- **niveis_martingale**: Máximo 2-3 níveis (não mais!)

- **fator_martingale**: 2.0 é mais conservador, 2.1 mais agressivo
- **inverter_gale**: "S" para inverter direção após cada perda

💡 **Para detalhes completos sobre o funcionamento do Martingale, consulte o Capítulo 6 - Gerenciamento de Risco.**

💰 Seção [SOROS]

Sistema de gerenciamento de risco SOROS:

```
[SOROS]
usar_soros = N          # Ativar SOROS (S/N)
niveis_soros = 1        # Número de níveis SOROS
usar_protecao = N       # Ativar proteção Martingale (S/N)
niveis_protecao = 2     # Níveis de proteção Martingale
fator_protecao = 2.3    # Fator de multiplicação da proteção
```

📝 **Explicação dos Parâmetros**:
- **usar_soros**: "S" para ativar, "N" para desativar
- **niveis_soros**: 1-2 níveis é recomendado
- **usar_protecao**: "S" para ativar proteção tipo Martingale após LOSS
- **niveis_protecao**: Quantos níveis de recuperação (0-3 recomendado)
- **fator_protecao**: Multiplicador para cada nível (2.3 é padrão)

💡 **Para detalhes completos sobre o funcionamento do SOROS e SOROS com Proteção, consulte o Capítulo 6 - Gerenciamento de Risco.**

🎯 Seção [MASANIELLO]

Sistema de gerenciamento de risco Masaniello:

```
[MASANIELLO]
usar_masaniello = N     # Ativar Masaniello (S/N)
num_eventos = 10        # Número de eventos
vitorias_esperadas = 6  # Vitórias esperadas
```

📝 **Explicação dos Parâmetros**:
- **usar_masaniello**: "S" para ativar, "N" para desativar

- **num_eventos**: Número total de operações planejadas
- **vitorias_esperadas**: Quantas vitórias são necessárias para lucro

💡 **Para detalhes completos sobre o funcionamento do Masaniello, consulte o Capítulo 6 - Gerenciamento de Risco.**

---

5. SISTEMA DE ESTRATÉGIAS

📊 Lista Completa das Estratégias

O robô MALANGE possui **52 estratégias públicas** (números 1 a 52, na faixa pública até 90). Estratégias com número **acima de 90** são secretas e não aparecem na lista padrão. Cada estratégia tem características específicas:

🔰 Estratégias Recomendadas para Iniciantes

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
39	**Winner Strategy**	Estratégia mais estável e confiável	⭐
33	**Chinesa**	Boa para timeframes M1, simples	⭐
25	**MHI 3 Maioria**	Baseada em análise de tendência	⭐⭐
17	**Padrão D21**	Estratégia clássica e testada	⭐⭐

📈 Estratégias de Análise Técnica

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
6	**EMA Cross**	Cruzamento de médias móveis	⭐⭐⭐
7	**EMA + RSI**	Combinação de EMA e RSI	⭐⭐⭐
10	**MACD + ADX**	Análise de momentum e tendência	⭐⭐⭐⭐
11	**KELTNER + RSI**	Canais de Keltner com RSI	⭐⭐⭐

🎲 Estratégias de Padrões

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
15	**Padrão GARRA (M1)**	Análise de padrões em M1	⭐⭐
16	**Padrão Hx5**	Padrão específico Hx5	⭐⭐
26	**Padrão 23 (M1)**	Padrão 23 em timeframe M1	⭐⭐
30	**Padrão 1x3**	Padrão de reversão 1x3	⭐⭐⭐

📊 Estratégias de Indicadores

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
2	**RSI**	Índice de força relativa	⭐⭐
9	**ADX + PSAR**	Análise de tendência e momentum	⭐⭐⭐
14	**WILLIAMS FRACTALS**	Análise de fractais de Williams	⭐⭐⭐
31	**Donchian**	Canais de Donchian	⭐⭐⭐

🔄 Estratégias de Reversão

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
3	**Reversão**	Estratégia de reversão simples	⭐⭐
5	**RSI + Reversão**	RSI combinado com reversão	⭐⭐⭐
32	**R7**	Estratégia de reversão R7	⭐⭐⭐⭐

📈 Estratégias de Tendência

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
1	**Tendência (Trend)**	Análise de tendência básica	⭐⭐
4	**RSI + Tendência**	RSI combinado com tendência	⭐⭐⭐
8	**Sinal EMA**	Sinais baseados em EMA	⭐⭐

🎯 Estratégias MHI (Martingale Hiperbólico)

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
20	**MHI Minoria**	MHI para minoria	⭐⭐⭐⭐
21	**MHI 2 Minoria**	MHI 2 para minoria	⭐⭐⭐⭐
22	**MHI 3 Minoria**	MHI 3 para minoria	⭐⭐⭐⭐
23	**MHI Maioria**	MHI para maioria	⭐⭐⭐
24	**MHI 2 Maioria**	MHI 2 para maioria	⭐⭐⭐

🎲 Estratégias de Probabilidade

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
18	**Milhão Maioria**	Estratégia de maioria	⭐⭐
19	**Milhão Minoria**	Estratégia de minoria	⭐⭐⭐
27	**Melhor de 4**	Análise de 4 opções	⭐⭐⭐
29	**Sexta Vela**	Análise da sexta vela	⭐⭐

📡 Estratégias de Sinais Externos

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
28	**Sinais TXT**	Lê sinais de arquivo de texto	⭐⭐
37	**Orion Signal**	Sinais externos do Orion	⭐⭐
38	**General Signal**	Sinais gerais externos	⭐⭐

🎯 Estratégias Especiais

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
34	**Seven Flip**	Estratégia de inversão	⭐⭐⭐
35	**3 Mosqueteiros**	Estratégia de três elementos	⭐⭐⭐
36	**Torres Gêmeas**	Padrão de torres gêmeas	⭐⭐⭐
40	**Terceira Vela (M5)**	Análise da terceira vela em M5	⭐⭐
41	**Stochastic + SMA 50**	Stochastic com média móvel 50	⭐⭐⭐
42	**Multi-Indicator**	Combinação de 4 indicadores	⭐⭐⭐⭐
43	**Support & Resistance**	Suporte/Resistência com detecção de gaps	⭐⭐⭐
44	**Indicador de Tendência**	Padrões de sequência de velas para próxima vela	⭐⭐⭐
45	**Dayshin**	Médias móveis com linha de sinal e S&R	⭐⭐⭐⭐
46	**Lógica de Preço**	Suporte/Resistência só com OHLC, rejeição no nível e rompimento	⭐⭐⭐
47	**FIT**	Cruzamento (SMA rápida – SMA lenta) com linha de sinal WMA (@fitrader)	⭐⭐⭐
48	**SEAL**	SUP/RES + SEAL: engulfing (setas com texto + double engulfing) e opcionais MACD	⭐⭐⭐
49	**ALMA**	Média móvel Arnaud Legoux: posição da ALMA em relação ao preço (CALL/PUT)	⭐⭐⭐

NÚMERO	NOME	DESCRIÇÃO	DIFICULDADE
50	**ALMA 2**	Duas ALMAs do mesmo lado do preço (tendência)	⭐⭐⭐
51	**ALMA Cross**	Cruzamento da ALMA sinal com a ALMA lenta	⭐⭐⭐
52	**QuadCode Script**	Executa um ou mais scripts QuadCodeScript (.lua) e lê compra, venda ou neutro	⭐⭐⭐⭐

Nota: Estratégias com número **acima de 90** (ex.: 91 Tropical VIP, 92 Tropical Sniper) são secretas e não constam na lista pública.

🎯 Como Escolher a Estratégia Ideal

Para Iniciantes:

- **Winner Strategy (39)**: Mais estável e confiável
- **Chinesa (33)**: Boa para M1, fácil de entender
- **Padrão D21 (17)**: Clássica e testada

Para Intermediários:

- **EMA Cross (6)**: Análise técnica sólida
- **RSI + Tendência (4)**: Combinação eficaz
- **MHI Maioria (23)**: Boa para tendências

Para Avançados:

- **MACD + ADX (10)**: Análise técnica complexa
- **R7 (32)**: Estratégia de reversão avançada
- **Multi-Indicator (42)**: Combinação de 4 indicadores
- **Support & Resistance (43)**: Análise de S&R com gaps

- **Indicador de Tendência (44)**: Padrões de sequência de velas
- **Dayshin (45)**: Médias móveis com linha de sinal e S&R
- **Lógica de Preço (46)**: Suporte/Resistência só com preço (OHLC), rejeição no nível e rompimento
- **FIT (47)**: Cruzamento da diferença de SMAs com linha de sinal WMA (estratégia @fitrader)
- **SEAL (48)**: Indicador SUP/RES + SEAL: setas com texto (engulfing na abertura do candle) e Double Engulfing; opcionais para mais entradas (engulfing+MAs, MACD/sinal, MACD zero, histograma zero). Ver **ESTRATEGIA_SEAL.md**.
- **ALMA (49), ALMA 2 (50), ALMA Cross (51)**: Média móvel Arnaud Legoux (ALMA); parâmetros em AJUSTES: `alma_length`, `alma_sigma`, `alma_distribution_offset`, `alma_lenta`, `alma_rapida`, `alma_sinal`.
- **QuadCode Script (52)**: roda scripts `.lua` da linguagem dos gráficos da corretora, como estratégia ou como confluência `QCS:apelido`. Ver a seção da estratégia 52 abaixo.

📊 Estratégias 49, 50 e 51: ALMA (Arnaud Legoux Moving Average)

A **ALMA** é uma média móvel que usa ponderação Gaussiana, equilibrando suavização e resposta. Disponível como **estratégia** e como **confluência**:

- **49 – ALMA**: CALL quando a ALMA está abaixo do mínimo da vela; PUT quando está acima do máximo.
- **50 – ALMA 2**: CALL quando as duas ALMAs (rápida e lenta) estão abaixo do preço; PUT quando ambas estão acima.
- **51 – ALMA Cross**: CALL no cruzamento da ALMA sinal acima da ALMA lenta; PUT no cruzamento abaixo.

Parâmetros em AJUSTES: `alma_length` (período, padrão 10), `alma_sigma` (suavização, padrão 6), `alma_distribution_offset` (0–1, padrão 0,85), `alma_lenta`, `alma_rapida`, `alma_sinal` para ALMA 2 e ALMA Cross.

📊 Estratégia 52: QuadCode Script

A estratégia **QuadCode Script** executa scripts da linguagem dos gráficos das corretoras (QuadCodeScript, em Lua 5.3). O script analisa as velas do ativo e do timeframe já configurados no

robô e devolve compra (CALL), venda (PUT) ou silêncio. O mesmo arquivo `.lua` pode ser a estratégia, uma confluência, ou os dois papéis ao mesmo tempo.

O robô usa só o sinal. Funções de desenho (`hline`, `fill`, `rect`, `label` e a cor de `plot_candle`) são aceitas para o script carregar, e não geram operação.

Como o robô lê o sinal

A leitura padrão é o último candle **fechado**:

1. **`advise`**. `advice.buy` vira CALL, `advice.sell` vira PUT e `advice.neutral` fica sem entrada. Se o script chamar `advise` mais de uma vez no mesmo candle, vale a última chamada. Compra e venda no mesmo candle ficam sem entrada.
2. Se esse candle não tiver `advise`, vale **`plot_shape`** cuja condição é verdadeira. Seta ou triângulo para cima, ou um texto com a palavra buy, compra ou call, vira CALL. O inverso (para baixo, ou sell, venda ou put) vira PUT. Os dois lados ao mesmo tempo, ou um texto que contradiz o estilo da seta, ficam sem entrada. A posição `belowbar` ou `abovebar`, sozinha, não escolhe o lado.
3. Sem `advise` e sem `plot_shape`, o script fica sem entrada. Pintar a vela ou apenas plotar uma média não é sinal.

`qcs_vela_aberta = S` inclui o candle que ainda está aberto. Esse valor muda até o fechamento.

Usar como estratégia

Grave o `.lua` na pasta do robô (a mesma do `config.txt`) e aponte o caminho:

```
[ESTRATEGIA]
estrategia = 52
timeframe = 60
qnt_velas = 200
qcs_scripts = qcs/compra_venda.lua
qcs_combinar = todas
qcs_vela_aberta = N
```

- **qcs_scripts**: um ou mais arquivos, separados por vírgula. O caminho é relativo à pasta do `config.txt`. Também aceita caminho absoluto.
- **qcs_combinar**: como juntar vários scripts.

- `todas` (padrão): só opera se todos apontarem o mesmo lado. Neutro ou erro em qualquer um bloqueia a entrada.
- `maioria`: vale o lado com mais votos. Empate não opera. Neutro não entra na contagem.
- `qualquer`: o primeiro script que devolver CALL ou PUT decide.
- **qcs_vela_aberta**: `N` (padrão) usa o último candle fechado. `S` inclui o candle aberto. No M1, com `N`, o robô só analisa nos segundos 0 até `max_segundo_entrada` da vela nova: a seta fica no candle que acabou de fechar e a ordem entra na vela que está abrindo. A janela 50–59 fica de fora nesse modo, para a ordem não sair uma vela mais tarde. Com `S`, a janela 50–59 continua: o script lê a vela que está fechando e a entrada espera a abertura seguinte.
- **qnt_velas**: cubra o maior período do script. Um RSI de 14 períodos precisa de bem mais do que 14 velas.

Com um único arquivo, o painel mostra o nome de `instrument { name = "..." }`. Exemplo: `QuadCode Script (Cruzamento EMA)`.

Usar como confluência

O nome é `QCS:` mais um apelido. O apelido aponta para uma seção com o arquivo:

```
[ESTRATEGIA]
estrategia = 39
confluencias = EMA, QCS:filtro
qcs_vela_aberta = N

[QCS:filtro]
arquivo = qcs/filtro.lua
Period = 21
```

A confluência segue o contrato das outras: o mesmo lado da estratégia confirma; neutro, o lado oposto ou um erro bloqueia. Vários apelidos podem aparecer junto com EMA, RSI e as demais. No assistente, escreva o nome com o apelido, por exemplo `QCS:filtro`. A chave `qcs_vela_aberta` da seção `[ESTRATEGIA]` vale também para essas confluências.

Ajustar os inputs do script

O valor inicial fica no `.lua`. Para trocar sem editar o script, use uma seção `QCS:` e o **título** passado a `input()`, que é o texto entre aspas, e não o nome da variável:

```
period = input(14, "Period", input.integer, 1)
```

```
[QCS:compra_venda]
Period = 21
```

Na estratégia, a seção entra quando o apelido é o nome do arquivo sem `.lua` (`compra_venda.lua` casa com `QCS:compra_venda`), ou quando `arquivo` aponta para o mesmo arquivo. Na confluência, vale a seção do apelido usado em `confluencias`. A comparação do título ignora maiúsculas. Número, sim/não e lista (`input.string_selection`, que devolve a posição da opção) são aplicados. Cor, espessura e visibilidade são aceitos e não mudam o lado da operação.

Exemplo mínimo

```
instrument { name = "Cruzamento EMA", overlay = true }

period = input(21, "Period", input.integer, 1)
fast = ema(close, 9)
slow = ema(close, period)

if crossover(fast, slow) then
   advise(advice.buy)
elseif crossunder(fast, slow) then
   advise(advice.sell)
else
   advise(advice.neutral)
end
```

Calcule `sma`, `ema`, `rsi` e as outras médias **antes** do `if`. Um indicador dentro do `if` ou do `and` muda a quantidade de séries de um candle para o outro. O robô recusa o sinal e registra erro de alinhamento.

Um script que no gráfico da corretora só desenha setas pode usar `plot_shape`:

```
fast = ema(close, 9)
slow = ema(close, 21)
plot_shape(crossover(fast, slow), "Compra", shape_style.triangleup, shape_location.belowbar)
plot_shape(crossunder(fast, slow), "Venda", shape_style.triangledown, shape_location.abovebar)
```

Se o mesmo candle também chama `advise`, o `advise` prevalece. Comparações `>`, `<`, `>=` e `<=` funcionam direto na série. Para igualdade com um número, use `get_value(serie)`.

Funções disponíveis

Séries de preço: `open`, `high`, `low`, `close`, `volume`, `hl2`, `hlc3`, `ohlc4` e a tabela `inputs` (a posição 1 é o fechamento). Médias: `sma`, `ema`, `wma`, `rma`, `ssma` e a tabela `averages` (SMA, EMA, WMA, SSMA, RMA, nessa ordem). Também entram `rsi`, `change`, `highest`, `lowest`, `nz`, `na`, `iff`, `conditional`, `crossover`, `crossunder`, `max`, `min`, `abs`, `make_series` com `:set()`, `instrument`, `input`, `input_group`, `advise`, `plot`, `plot_shape` e `plot_candle`.

`security(current_ticker_id, "15m")` reagrupa as velas que o robô já tem no mesmo ativo. Um timeframe mais curto do que o gráfico fica vazio e o `if sec then` não entra. Outro ativo falha pelo nome e não sai operação. Uma função que esta versão ainda não traz (`alma`, `atr`, `adx`, `macd`, `bb` e outras da mesma leva) falha citando o nome, e o ativo fica sem entrada.

Erro de sintaxe, arquivo ausente, função desconhecida ou um script que entra em loop deixa aquele ativo sem entrada e escreve o motivo no log. O robô continua nos outros ativos. O script não acessa arquivos, rede nem comandos do sistema. Salve o `.lua` em UTF-8.

📊 Estratégia 48: SEAL

A estratégia **SEAL** é baseada no indicador SUP/RES + SEAL (QuadCodeScript), adaptada para opções binárias. Ela combina **sinais principais** sempre ativos — **Setas com texto (COMPRA/VENTA)** na barra de abertura do período de sync (engulfing + preço acima/abaixo das 3 MAs) e **Double Engulfing** (engulfing no timeframe de filtro e na vela atual) — com **sinais opcionais** desativados por padrão: engulfing com MAs alinhadas, cruzamento MACD/linha de sinal, MACD cruza zero e histograma cruza zero (ativáveis por parâmetros na seção AJUSTES). Parâmetros principais em AJUSTES: `seal_ma_fast_period`, `seal_ma_slow_period`, `seal_ma_trend_period`, `seal_ma_avg`, `seal_sync_resolution`, `seal_filter_resolution`, `seal_signal_period`; opcionais: `seal_use_engulfing_ma_aligned`, `seal_use_macd_cross`, `seal_use_macd_zero`, `seal_use_histo_zero`. Para documentação completa, consulte **ESTRATEGIA_SEAL.md**.

📊 Estratégia 47: FIT

A estratégia **FIT** é baseada no indicador @fitrader (QuadcodeScript). Ela usa o cruzamento da diferença entre uma SMA rápida e uma SMA lenta com sua linha de sinal (WMA). **CALL** quando a diferença cruza acima da linha de sinal; **PUT** quando cruza abaixo. Parâmetros na seção AJUSTES: `fit_ma_fast` (SMA rápida, padrão 1), `fit_ma_slow` (SMA lenta, padrão 34), `fit_signal` (período da WMA de sinal, padrão 5).

📊 Estratégia 46: Lógica de Preço

A estratégia **Lógica de Preço** usa apenas o preço (OHLC) para gerar sinais, sem indicadores. Ela calcula suporte e resistência a partir do histórico de preços e gera **CALL** na rejeição no suporte (vela de alta) e **PUT** na rejeição na resistência (vela de baixa). Opcionalmente considera rompimentos. Os parâmetros (lookback, proximidade, canal mínimo, comando único, marubozu, taxa dividida) podem ser ajustados na seção AJUSTES do config.txt. Para documentação completa, consulte **ESTRATEGIA_LOGICA_PRECO.md**.

📊 Estratégia 43: Support & Resistance

A estratégia **Support & Resistance** é baseada no indicador QuadcodeScript que combina análise de tendência, detecção de gaps de preço e identificação de níveis de suporte e resistência.

🎯 Como Funciona:

1. Análise de Tendência:
- Calcula duas médias móveis exponenciais (EMA): rápida (padrão: 9 períodos) e lenta (padrão: 21 períodos)
- Verifica se ambas estão em tendência de alta ou baixa analisando 4 períodos consecutivos
- Combina as tendências para determinar a tendência geral do mercado

2. Detecção de Gaps:
- Identifica gaps (lacunas) entre o fechamento da vela anterior e abertura da vela atual
- Calcula a força do gap em percentual (milésimos)
- Classifica gaps como:
- **GAPF (Gap para Fora)**: Gap que continua a direção da vela anterior
- **GAPD (Gap para Dentro)**: Gap que reverte a direção da vela anterior

3. Níveis de Suporte e Resistência:
- Calcula níveis de suporte (mínima) e resistência (máxima) baseado em um período lookback

(padrão: 20 velas)
- Opcionalmente verifica se o preço está próximo desses níveis

📈 Lógica de Sinais:

Sinal CALL (Compra):
- Tendência geral = **Alta**
- Gap forte detectado (acima do percentual mínimo)
- Condições de gap:
- (Vela verde + gap para fora) OU
- (Vela vermelha + gap para fora) OU
- (Vela verde + gap para dentro)

Sinal PUT (Venda):
- Tendência geral = **Baixa**
- Gap forte detectado (acima do percentual mínimo)
- Condições de gap:
- (Vela vermelha + gap para fora) OU
- (Vela verde + gap para fora) OU
- (Vela vermelha + gap para dentro)

Sem Sinal:
- Tendência lateral
- Gap fraco (abaixo do percentual mínimo)
- Preço não próximo de suporte/resistência (se filtro ativado)

⚙️ Parâmetros Configuráveis:

```
[AJUSTES]
sr_ma_rapida = 9          # Período da média rápida (padrão: 9)
sr_ma_lenta = 21          # Período da média lenta (padrão: 21)
sr_gap_percentage = 0.1   # Percentual mínimo do gap em milésimos (padrão: 0.1 = 0.1%)
sr_lookback = 20          # Período para calcular S&R (padrão: 20)
sr_proximity = 0.2        # Proximidade ao nível S&R em percentual (padrão: 0.2%)
sr_use_proximity = S      # Usar proximidade como filtro (S/N, padrão: S)
```

📝 Explicação dos Parâmetros:
- **sr_ma_rapida**: Período da EMA rápida (valores comuns: 5-15)
- **sr_ma_lenta**: Período da EMA lenta (valores comuns: 20-30)

- **sr_gap_percentage**: Percentual mínimo do gap para considerar válido (0.1 = 0.1%, valores comuns: 0.05-0.5)
- **sr_lookback**: Quantas velas usar para calcular S&R (valores comuns: 15-30)
- **sr_proximity**: Distância máxima ao nível S&R em % (valores comuns: 0.1-0.5)
- **sr_use_proximity**: Se "S", só gera sinal quando próximo de S&R se "N", ignora proximidade

💡 **Dicas de Uso:**

- **Timeframes recomendados**: M1, M5 (funciona melhor em timeframes menores)
- **Mercados**: Funciona bem em mercados com volatilidade moderada
- **Combinação**: Use com outras confluências para maior precisão
- **Ajuste fino**: Reduza `sr_gap_percentage` para mais sinais ou aumente para menos sinais mais confiáveis

📊 Estratégia 44: Indicador de Tendência

A estratégia **Indicador de Tendência** é baseada em padrões de sequência de velas que gera sinais para entrar na **PRÓXIMA vela** (não na vela atual). Esta estratégia foi implementada baseada no script QuadcodeScript "Indicador de tendencia Exnova 2025".

🎯 **Como Funciona:**

1. Análise de Padrões de Sequência:
- Analisa as últimas 5 velas fechadas
- Identifica padrões específicos de sequência de velas verdes e vermelhas
- Gera sinal para entrar na próxima vela quando o padrão é confirmado

2. Padrão para COMPRA (CALL):
- **3 velas vermelhas consecutivas** (close < open)
- Seguida de **1 vela verde** (close > open)
- Seguida de **1 vela vermelha** (close < open)
- Quando esse padrão é detectado, gera sinal **"PROX COMPRA!"** para entrar na próxima vela

3. Padrão para VENDA (PUT):
- **3 velas verdes consecutivas** (close > open)
- Seguida de **1 vela vermelha** (close < open)
- Seguida de **1 vela verde** (close > open)
- Quando esse padrão é detectado, gera sinal **"PROX VENDA!"** para entrar na próxima vela

📈 Lógica de Sinais:

Sinal CALL (Compra):
- Padrão detectado: 3 vermelhas + 1 verde + 1 vermelha (nas últimas 5 velas fechadas)
- Sinal é gerado quando a última vela fechada confirma o padrão
- Entrada deve ser feita na **próxima vela** (que ainda está se formando)

Sinal PUT (Venda):
- Padrão detectado: 3 verdes + 1 vermelha + 1 verde (nas últimas 5 velas fechadas)
- Sinal é gerado quando a última vela fechada confirma o padrão
- Entrada deve ser feita na **próxima vela** (que ainda está se formando)

Sem Sinal:
- Padrão não detectado nas últimas 5 velas
- Entrada tardia (mais de 5 segundos após fechamento da última vela)
- Menos de 5 velas disponíveis para análise

⚙️ Características Técnicas:

- **Análise apenas de velas fechadas**: A estratégia descarta velas ainda em formação para evitar sinais adiantados
- **Proteção contra entrada tardia**: Se já passaram mais de 5 segundos desde o fechamento da última vela, o sinal é ignorado
- **Sinal projetivo**: O sinal é gerado quando o padrão é confirmado, indicando entrada na próxima vela

💡 Dicas de Uso:

- **Timeframes recomendados**: M1, M5 (funciona melhor em timeframes menores)
- **Mercados**: Funciona bem em mercados com movimentos claros e sequências de velas definidas
- **Combinação**: Use com outras confluências para maior precisão
- **Timing**: A estratégia é projetiva - o sinal indica entrada na próxima vela, não na atual
- **Patience**: Aguarde a confirmação do padrão completo antes de entrar

📊 Estratégia 45: Dayshin

A estratégia **Dayshin** é baseada no Quadcode Script (QSC) e implementa uma análise técnica avançada usando médias móveis, linha de sinal e níveis de suporte/resistência.

🎯 Como Funciona:

1. Cálculo de Médias Móveis:
- Calcula duas médias móveis simples (SMA): rápida (padrão: 1 período) e lenta (padrão: 34 períodos)
- Usa o valor de fechamento das velas (configurável: close, open, high, low)
- A diferença entre as médias é calculada (buffer1)

2. Linha de Sinal:
- Aplica uma média móvel ponderada (WMA) na diferença das médias
- Período da WMA padrão: 5 períodos
- Esta linha de sinal (buffer2) é usada para gerar os sinais de entrada

3. Níveis de Suporte e Resistência:
- Busca velas de um timeframe maior (padrão: M15) para calcular S&R
- Calcula níveis de suporte (mínima) e resistência (máxima)
- Usa quantidade configurável de velas (padrão: 1 vela) para calcular os níveis

4. Geração de Sinais:
- **CALL (Compra)**: Quando a diferença (buffer1) cruza acima da linha de sinal (buffer2)
- **PUT (Venda)**: Quando a diferença (buffer1) cruza abaixo da linha de sinal (buffer2)
- Os sinais são gerados apenas na última vela fechada (não na vela em formação)

📈 Lógica de Sinais:

Sinal CALL (Compra):
- buffer1 (diferença das médias) cruza acima de buffer2 (linha de sinal)
- Sinal é gerado na última vela fechada
- Considera níveis de suporte/resistência do timeframe maior

Sinal PUT (Venda):
- buffer1 (diferença das médias) cruza abaixo de buffer2 (linha de sinal)
- Sinal é gerado na última vela fechada
- Considera níveis de suporte/resistência do timeframe maior

Sem Sinal:
- Não há cruzamento entre buffer1 e buffer2
- Velas insuficientes para calcular as médias
- Erro ao buscar velas de S&R do timeframe maior

⚙️ Parâmetros Configuráveis:

```
[DAYSHIN]
ma_fast_period = 1        # Período da média rápida (padrão: 1)
ma_slow_period = 34       # Período da média lenta (padrão: 34)
signal_period = 5         # Período da linha de sinal WMA (padrão: 5)
ma_value = close          # Valor para médias: close, open, high, low (padrão: close)
sr_timeframe = 15         # Timeframe para S&R em minutos (padrão: 15 = M15)
sr_candles_count = 1      # Quantidade de velas para calcular S&R (padrão: 1)
```

📝 Explicação dos Parâmetros:

- **ma_fast_period**: Período da SMA rápida (valores comuns: 1-5)
- **ma_slow_period**: Período da SMA lenta (valores comuns: 20-50)
- **signal_period**: Período da WMA para linha de sinal (valores comuns: 3-10)
- **ma_value**: Tipo de valor para calcular médias - "close" (recomendado), "open", "high", "low"
- **sr_timeframe**: Timeframe em minutos para buscar velas de S&R (valores comuns: 5, 15, 30, 60)
- **sr_candles_count**: Quantas velas usar para calcular S&R (valores comuns: 1-5)

💡 Dicas de Uso:

- **Timeframes recomendados**: M1, M5 (funciona bem em timeframes menores)
- **Mercados**: Funciona bem em mercados com tendências claras
- **Combinação**: Use com outras confluências para maior precisão
- **Ajuste fino**: Ajuste `ma_slow_period` e `signal_period` conforme o mercado
- **S&R**: Configure `sr_timeframe` para um timeframe maior que o principal (ex: M15 se operar M1)
- **Cache**: A estratégia usa cache para otimizar buscas de velas de S&R

🔗 Sistema de Confluências

As **confluências** são condições adicionais que devem ser atendidas além da estratégia principal:

Confluências Disponíveis:

Baseadas em Posição (Médias vs Preço):
- **EMA**: Verifica se EMA_LENTA está abaixo (CALL) ou acima (PUT) do preço

- **EMA2**: Verifica se AMBAS (EMA_LENTA + EMA_RAPIDA) estão do mesmo lado do preço
- **EMA3**: Verifica se TODAS (EMA_LENTA + EMA_RAPIDA + EMA_SINAL) estão do mesmo lado do preço
- **SMA**: Verifica se SMA_LENTA está abaixo (CALL) ou acima (PUT) do preço
- **SMA2**: Verifica se AMBAS (SMA_LENTA + SMA_RAPIDA) estão do mesmo lado do preço
- **SMA3**: Verifica se TODAS (SMA_LENTA + SMA_RAPIDA + SMA_SINAL) estão do mesmo lado do preço

Baseadas em Cruzamento:
- **EMA_CROSS**: Sinal quando EMA_SINAL cruza EMA_LENTA (acima=CALL, abaixo=PUT)
- **SMA_CROSS**: Sinal quando SMA_SINAL cruza SMA_LENTA (acima=CALL, abaixo=PUT)

Outros Indicadores:
- **TREND**: Análise de tendência geral do mercado
- **PSAR**: Parabolic Stop and Reverse
- **MACD**: Convergência e divergência de médias móveis
- **ADX**: Índice direcional médio (força da tendência)
- **KELTNER**: Canais de Keltner
- **SAFE_KELTNER**: Canais de Keltner com segurança
- **FRACTAIS/FRACTALS**: Análise de fractais de Williams
- **RSI**: Índice de força relativa
- **DONCHIAN**: Canais de Donchian
- **SUPPORT_RESISTANCE**: Suporte/Resistência com detecção de gaps
- **CHOP**: Choppiness Index (filtro de tendência vs lateralização)
- **PEARSON**: Correlação de Pearson entre séries de preços
- **STOCHASTIC**: Oscilador Estocástico (sobrecompra/sobrevenda)
- **QCS:apelido**: Script QuadCodeScript usado como filtro. O apelido aponta para a seção `[QCS:apelido]`. Ver a estratégia 52

Como Funciona:

1. **Estratégia** sugere CALL ou PUT
2. **Confluências** confirmam se a entrada é boa
3. **Resultado**: Maior precisão, menos operações, mais lucro

Configuração Recomendada:

```
# Configuração básica (2-3 confluências)
confluencias = "EMA","RSI","ADX"

# Configuração avançada (múltiplas confluências)
confluencias = "TREND","EMA2","RSI","MACD","ADX"

# Configuração para cruzamentos
confluencias = "EMA_CROSS","SMA_CROSS","RSI"

# Configuração com Support & Resistance
confluencias = "SUPPORT_RESISTANCE","EMA3","ADX"
```

🔍 Confluência SUPPORT_RESISTANCE:

A confluência **SUPPORT_RESISTANCE** utiliza a mesma lógica da estratégia 43, mas funciona como filtro adicional para confirmar sinais de outras estratégias.

Como usar como confluência:

```
[ESTRATEGIA]
estrategia = 39            # Winner Strategy
confluencias = "SUPPORT_RESISTANCE","EMA3"
```

Vantagens:
- Confirma sinais apenas quando há gaps significativos
- Valida tendência usando médias móveis
- Considera níveis de suporte e resistência
- Reduz falsos sinais em mercados laterais

Parâmetros (mesmos da estratégia):

```
[AJUSTES]
sr_ma_rapida = 9
sr_ma_lenta = 21
sr_gap_percentage = 0.1
sr_lookback = 20
sr_proximity = 0.2
sr_use_proximity = S
```

🔍 Confluência CHOP (Choppiness Index):

A confluência **CHOP** mede se o mercado está em **tendência** ou **lateralizado** (choppy). Funciona como filtro para evitar trades de tendência em mercados laterais.

Como funciona:
- **CHOP < chop_minimo (38.2)**: Mercado em tendência → **Confirma** o sinal
- **CHOP > chop_maximo (61.8)**: Mercado lateralizado → **Rejeita** o sinal
- **Zona intermediária**: Considera neutro e confirma o sinal

Como usar como confluência:

```
[ESTRATEGIA]
confluencias = "CHOP","EMA3","ADX"
```

Parâmetros:

```
[AJUSTES]
chop_periodo = 14        # Período para cálculo (padrão: 14)
chop_atr_periodo = 1     # Período do ATR (padrão: 1)
chop_minimo = 38.2       # Valor abaixo = tendência (padrão: 38.2)
chop_maximo = 61.8       # Valor acima = lateralizado (padrão: 61.8)
```

💡 **Dica:** Use CHOP com estratégias de tendência (EMA Cross, ADX) para filtrar mercados laterais onde esses indicadores geram falsos sinais.

🔍 Confluência PEARSON (Correlação de Pearson):

A confluência **PEARSON** mede a **correlação linear** entre duas séries de preços. Indica direção (CALL ou PUT) baseado na força da correlação.

Como funciona:
- **Correlação ≥ pearson_minimo (0.5)**: Forte correlação positiva → **CALL**
- **Correlação ≤ -pearson_minimo (-0.5)**: Forte correlação negativa → **PUT**
- **Correlação entre -0.5 e +0.5**: Sem correlação significativa → **Rejeita** o sinal

Como usar como confluência:

```
[ESTRATEGIA]
confluencias = "PEARSON","EMA","RSI"
```

Parâmetros:

```
[AJUSTES]
pearson_periodo = 30        # Período para cálculo (padrão: 30)
pearson_minimo = 0.5       # Valor mínimo absoluto para correlação significativa (padrão: 0.5)
pearson_source1 = close    # Fonte 1: close, open, high, low, max, min
pearson_source2 = close    # Fonte 2: close, open, high, low, max, min
pearson_shift = 0          # Deslocamento para source2 (padrão: 0)
```

💡 **Dica:** Com `source1=close` e `source2=close` e `shift=1`, pode-se medir autocorrelação do preço. Para comparação de séries diferentes, use `max` / `min` ou `high` / `low` com shift.

🔍 Confluência STOCHASTIC (Oscilador Estocástico):

A confluência **STOCHASTIC** identifica condições de **sobrecompra** e **sobrevenda**, indicando possíveis reversões.

Como funciona:
- **Stochastic ≥ stoch_sobrecompra (80)**: Sobrecompra → **PUT** (expectativa de reversão para baixa)
- **Stochastic ≤ stoch_sobrevenda (20)**: Sobrevenda → **CALL** (expectativa de reversão para alta)
- **Zona intermediária**: Sem sinal direcional → **Rejeita** o sinal

Como usar como confluência:

```
[ESTRATEGIA]
confluencias = "STOCHASTIC","RSI","EMA"
```

Parâmetros:

```
[AJUSTES]
stoch_k_periodo = 14      # Período do %K (padrão: 14)
stoch_d_periodo = 3       # Período do %D (padrão: 3)
stoch_smooth_k = 1        # Suavização do %K (padrão: 1)
stoch_smooth_d = 3        # Suavização do %D (padrão: 3)
stoch_sobrecompra = 80    # Limite de sobrecompra (padrão: 80)
stoch_sobrevenda = 20     # Limite de sobrevenda (padrão: 20)
```

💡 **Dica:** O Stochastic é ideal para estratégias de reversão. Combine com RSI para confirmação em zonas extremas.

🔍 Confluência QCS (QuadCode Script):

A confluência **QCS:apelido** roda um script `.lua` e só deixa a entrada passar quando o script aponta o mesmo lado da estratégia. Neutro, o lado oposto, arquivo ausente ou erro no script bloqueiam. O detalhe do sinal (`advise`, `plot_shape`, vela fechada e funções disponíveis) está na **estratégia 52**.

```
[ESTRATEGIA]
estrategia = 39
confluencias = "EMA","QCS:filtro"
qcs_vela_aberta = N

[QCS:filtro]
arquivo = qcs/filtro.lua
Period = 21
```

`Period` sobrescreve o `input()` cujo título é `"Period"`. O caminho de `arquivo` é relativo à pasta do `config.txt`. Vários filtros entram na mesma lista, por exemplo `"EMA","QCS:filtro","QCS:tendencia"`, cada um com a própria seção.

Exemplos de Configuração com as Novas Confluências:

```
# Filtro de tendência (CHOP) + direção (EMA) + força (ADX)
confluencias = "CHOP","EMA3","ADX"

# Correlação de preço (PEARSON) + tendência (EMA)
confluencias = "PEARSON","EMA2","RSI"

# Reversão (STOCHASTIC + RSI) + confirmação (EMA)
confluencias = "STOCHASTIC","RSI","EMA_CROSS"

# Estratégia própria filtrada por um script QuadCode
confluencias = "EMA","QCS:filtro"
```

---

6. GERENCIAMENTO DE RISCO

🛡️ Sistemas de Gerenciamento Disponíveis

O robô MALANGE oferece três sistemas de gerenciamento de risco:

1. MARTINGALE ⚠️ ALTO RISCO

🎯 **Conceito Fundamental:**
O Martingale é um sistema de recuperação de perdas baseado na teoria de que, estatisticamente, uma sequência de perdas será eventualmente seguida por uma vitória. Quando isso acontece, todas as perdas anteriores são recuperadas com lucro.

📊 **Como Funciona Detalhadamente:**
1. **Valor Base**: Define o valor inicial das operações
2. **Após Perda**: Multiplica o valor pelo fator configurado
3. **Após Vitória**: Volta ao valor base original
4. **Limite de Níveis**: Evita perdas excessivas

🔢 **Exemplo Prático Detalhado:**

Cenário: Valor base R$ 10, Fator 2.0, 3 níveis máximo

OPERAÇÃO	VALOR	DIREÇÃO	RESULTADO	SALDO ACUMULADO	PRÓXIMO VALOR
1ª Entrada	R$ 10	CALL	❌ PERDA	-R$ 10	R$ 20
2ª Entrada	R$ 20	PUT	❌ PERDA	-R$ 30	R$ 40
3ª Entrada	R$ 40	CALL	✅ VITÓRIA	+R$ 10	R$ 10

💰 **Cálculo do Lucro:**
- Investimento total: R$ 70 (10+20+40)
- Retorno da vitória: R$ 80 (40 × 2.0)
- **Lucro líquido: R$ 10**

🎲 **Estratégia de Inversão (inverter_gale = N):**
Quando ativada, a opção `inverter_gale` faz com que:

- **1ª entrada**: Direção original da estratégia
- **Gale 1**: Direção **oposta** à anterior
- **Gale 2**: Direção **oposta** à anterior
- E assim por diante...

Configuração Recomendada:

```
[MARTINGALE]
usar_martingale = S          # Ativar sistema Martingale
niveis_martingale = 2        # MÁXIMO 2-3 NÍVEIS (nunca mais!)
fator_martingale = 2.0       # Fator 2.0 (mais conservador)
inverter_gale = N            # Inverter direção no gale (padrão)
```

📈 **Vantagens do Martingale:**
- ✅ **Recuperação garantida**: Uma vitória recupera todas as perdas
- ✅ **Simplicidade**: Fácil de entender e configurar
- ✅ **Eficácia**: Funciona bem em mercados voláteis
- ✅ **Controle**: Limite de níveis evita perdas excessivas

⚠️ **Riscos e Desvantagens:**
- ❌ **Alto Risco**: Pode causar perdas grandes rapidamente
- ❌ **Sequências longas**: Mercados podem ter muitas perdas consecutivas
- ❌ **Capital**: Requer capital significativo para suportar perdas
- ❌ **Psicológico**: Pode causar stress devido ao aumento dos valores

🛡️ **Regras de Segurança OBRIGATÓRIAS:**
1. **SEMPRE teste em conta DEMO primeiro**
2. **Use no máximo 2-3 níveis** (nunca mais que isso)
3. **Tenha capital suficiente** para suportar 3-4 perdas consecutivas
4. **Monitore constantemente** o desempenho
5. **Pare imediatamente** se atingir o limite de perdas
6. **Nunca use mais de 20%** do seu capital total

💡 **Dicas para Iniciantes:**
- Comece com **fator 2.0** (mais conservador)
- Use **apenas 2 níveis** inicialmente
- Teste com **valores baixos** primeiro (R$ 5-10)

- **Nunca** use Martingale com mais de 50% do seu capital
- Considere usar **stop loss** para limitar perdas totais

2. SOROS 💰 BAIXO RISCO

🎯 **Conceito Fundamental:**
O SOROS é um sistema de gerenciamento de risco mais conservador que o Martingale. Foi inspirado nas estratégias do famoso investidor George Soros e foca em **proteção de capital** e **crescimento gradual**.

📊 **Como Funciona Detalhadamente:**
1. **Após Vitória**: Aumenta o valor da próxima entrada (progride)
2. **Após Perda**: Volta ao valor base (protege o capital)
3. **Após Empate**: Mantém o valor atual (estabilidade)
4. **Foco**: Proteção de capital acima de tudo

🔢 **Exemplo Prático Detalhado:**

Cenário: Valor base R$ 10, 2 níveis SOROS

OPERAÇÃO	VALOR	RESULTADO	AÇÃO	PRÓXIMO VALOR	SALDO ACUMULADO
1ª Entrada	R$ 10	✅ VITÓRIA	Progride	R$ 15	+R$ 7,50
2ª Entrada	R$ 15	✅ VITÓRIA	Progride	R$ 20	+R$ 22,50
3ª Entrada	R$ 20	❌ PERDA	Reinicia	R$ 10	+R$ 2,50
4ª Entrada	R$ 10	✅ VITÓRIA	Progride	R$ 15	+R$ 10,00

📈 **Estratégia de Progressão:**
O SOROS usa uma progressão **mais suave** que o Martingale:

- **Nível 1**: Valor base (ex: R$ 10)
- **Nível 2**: Valor base × 1.5 (ex: R$ 15)
- **Nível 3**: Valor base × 2.0 (ex: R$ 20)
- **Nível 4**: Valor base × 2.5 (ex: R$ 25)

Configuração Recomendada:

```
[SOROS]
usar_soros = S        # Ativar sistema SOROS
niveis_soros = 2      # 2 níveis (RECOMENDADO para iniciantes)
```

Configuração Avançada:

```
[SOROS]
usar_soros = S        # Ativar sistema SOROS
niveis_soros = 3      # 3 níveis (para usuários experientes)
```

📈 **Vantagens do SOROS:**

- ✅ **Proteção de capital**: Perdas não se acumulam
- ✅ **Crescimento gradual**: Aumenta lucros progressivamente
- ✅ **Menor risco**: Muito mais conservador que Martingale
- ✅ **Psicológico**: Menos stress que sistemas agressivos
- ✅ **Estabilidade**: Menos volatilidade nos resultados
- ✅ **Simplicidade**: Fácil de entender e configurar

⚠️ **Riscos e Desvantagens:**

- ❌ **Crescimento lento**: Lucros podem ser menores
- ❌ **Dependência de sequências**: Precisa de vitórias consecutivas
- ❌ **Reinício constante**: Perdas fazem voltar ao início
- ❌ **Menos agressivo**: Pode não aproveitar oportunidades

🛡️ **Regras de Segurança:**

1. **Use 1-2 níveis** para iniciantes
2. **Monitore o desempenho** regularmente
3. **Ajuste os níveis** conforme sua tolerância ao risco
4. **Combine com stop loss** para proteção adicional
5. **Teste diferentes configurações** em DEMO

💡 **Dicas para Iniciantes:**

- Comece com **1 nível** apenas
- Use **valores baixos** para teste
- **Combine com Martingale** para estratégias híbridas

- **Monitore** a frequência de vitórias/perdas
- **Ajuste** conforme o desempenho da estratégia

2.1. SOROS COM PROTEÇÃO 🛡️ 💰 RISCO MODERADO

🎯 **Conceito Fundamental:**
O SOROS com Proteção combina o **melhor dos dois mundos**: a **segurança do SOROS** com a **capacidade de recuperação do Martingale**. Quando há uma perda no SOROS, em vez de voltar ao valor base imediatamente, o sistema ativa uma **proteção tipo Martingale** para tentar recuperar o capital antes de reiniciar.

📊 **Como Funciona Detalhadamente:**
1. **Após Vitória SOROS**: Aumenta o valor da próxima entrada (progride normalmente)
2. **Após LOSS SOROS**: Ativa proteção Martingale para recuperar
3. **Proteção com Sucesso**: Volta ao valor base sem perda acumulada
4. **Proteção Falhou**: Aceita a perda e volta ao valor base
5. **Foco**: Proteção máxima de capital com chance de recuperação

🔢 **Exemplo Prático Detalhado:**

Cenário: Valor base R$ 10, 1 nível SOROS, 2 níveis de proteção, fator 2.3

OPERAÇÃO	TIPO	VALOR	RESULTADO	AÇÃO	SALDO ACUMULADO
1ª Entrada	SOROS	R$ 10	✅ WIN	Progride SOROS	+R$ 8,70
2ª Entrada	SOROS Nível 1	R$ 18,70	❌ LOSS	Ativa Proteção	-R$ 10,00
3ª Entrada	Proteção G1	R$ 23,00	❌ LOSS	Continua Proteção	-R$ 33,00
4ª Entrada	Proteção G2	R$ 52,90	✅ WIN	Recuperou!	+R$ 6,03
5ª Entrada	SOROS Reiniciado	R$ 10	✅ WIN	Progride SOROS	+R$ 14,73

📈 Estratégia de Progressão com Proteção:

Fase SOROS (crescimento):
- **Nível Base**: Valor de entrada (ex: R$ 10)
- **Nível 1**: Valor base + lucro anterior (ex: R$ 18,70)
- **Nível 2**: Valor base + lucros acumulados (ex: R$ 27,40)

Fase Proteção (após LOSS SOROS):
- **Proteção G1**: Valor base × fator_protecao (ex: R$ 10 × 2.3 = R$ 23)
- **Proteção G2**: Valor G1 × fator_protecao (ex: R$ 23 × 2.3 = R$ 52,90)
- **Proteção G3**: Valor G2 × fator_protecao (ex: R$ 52,90 × 2.3 = R$ 121,67)

Configuração Recomendada (Conservadora):

```
[SOROS]
usar_soros = S          # Ativar SOROS
niveis_soros = 1        # 1 nível SOROS (conservador)
usar_protecao = S       # Ativar proteção
niveis_protecao = 2     # 2 níveis de recuperação
fator_protecao = 2.3    # Fator padrão
```

Configuração Balanceada:

```
[SOROS]
usar_soros = S          # Ativar SOROS
niveis_soros = 2        # 2 níveis SOROS (balanceado)
usar_protecao = S       # Ativar proteção
niveis_protecao = 2     # 2 níveis de recuperação
fator_protecao = 2.3    # Fator padrão
```

Configuração Agressiva (Avançados):

```
[SOROS]
usar_soros = S          # Ativar SOROS
niveis_soros = 2        # 2 níveis SOROS
usar_protecao = S       # Ativar proteção
niveis_protecao = 3     # 3 níveis de recuperação (mais arriscado)
fator_protecao = 2.3    # Fator padrão
```

📈 **Vantagens do SOROS com Proteção:**
- ✅ **Dupla proteção**: SOROS + Martingale combinados
- ✅ **Taxa de recuperação alta**: Muitas perdas são recuperadas
- ✅ **Crescimento gradual**: Mantém a progressão do SOROS
- ✅ **Flexibilidade**: Configurável conforme perfil de risco
- ✅ **Melhor que Martingale puro**: Não expõe tanto capital
- ✅ **Melhor que SOROS puro**: Recupera perdas ao invés de aceitar

⚠️ **Riscos e Desvantagens:**
- ❌ **Risco moderado**: Mais arriscado que SOROS puro
- ❌ **Exposição de capital**: Proteção pode exigir valores altos
- ❌ **Sequências ruins**: Múltiplas perdas seguidas são perigosas
- ❌ **Complexidade**: Requer entendimento de ambos os sistemas
- ❌ **Pode mascarar problemas**: Estratégia ruim fica oculta pela recuperação

🛡️ **Regras de Segurança:**
1. **Inicie com proteção de 1-2 níveis** apenas
2. **Monitore a frequência** de ativação da proteção
3. **Se proteção ativa muito**: Sua estratégia precisa ajuste
4. **Configure stop loss**: Proteção NÃO elimina necessidade de limite
5. **Teste extensivamente em DEMO**: Entenda os riscos antes
6. **Não use proteção > 3 níveis**: Risco de drawdown severo

💡 **Dicas Avançadas:**
- **Proteção frequente?** Sua estratégia ou confluências precisam ajuste
- **Use fator 2.3-2.5**: Balanceia recuperação e exposição
- **Combine com stop loss**: Proteção é última linha de defesa
- **Monitore drawdown máximo**: Não deve ultrapassar 20% do capital
- **Análise de desempenho**: Compare com e sem proteção

📊 **Quando Usar SOROS com Proteção:**
- ✅ **Estratégia com 55-65% de acerto**: Proteção compensa perdas ocasionais
- ✅ **Mercados voláteis**: Proteção oferece segunda chance
- ✅ **Trader intermediário**: Entende riscos de ambos os sistemas
- ✅ **Capital adequado**: Pode suportar níveis de proteção
- ❌ **Estratégia < 50% acerto**: Proteção só adia inevitável
- ❌ **Capital limitado**: Proteção pode esgotar rapidamente
- ❌ **Iniciante**: Comece com SOROS puro ou Fixed Hand

3. MASANIELLO 🧮 ALTO RISCO

🎯 **Conceito Fundamental:**
O Masaniello é um sistema de gerenciamento de risco baseado em **algoritmos matemáticos complexos** que calculam valores de entrada dinâmicos usando uma **matriz de probabilidades**. É um sistema avançado que ajusta os valores de entrada conforme o progresso das operações.

📊 **Como Funciona Detalhadamente:**
1. **Matriz de Probabilidades**: Usa algoritmos matemáticos complexos para calcular valores
2. **Valores Dinâmicos**: Cada entrada tem um valor diferente baseado no progresso
3. **Payout Médio**: Considera o payout médio da corretora nos cálculos
4. **Stop Loss**: Usa o limite de perda como base para os cálculos
5. **Eventos Limitados**: Opera com número fixo de eventos configurados

🧮 **Algoritmo do Masaniello:**
O sistema usa uma matriz bidimensional complexa que considera:

- **Número de eventos** restantes
- **Vitórias atuais** vs **vitórias esperadas**
- **Payout médio** da corretora
- **Stop loss** configurado
- **Progresso atual** das operações

🔢 **Como Funciona na Prática:**

O sistema MASANIELLO calcula automaticamente os valores de entrada baseado em:

- **Stop Loss configurado** no arquivo config.txt
- **Payout médio** da corretora
- **Número de eventos** restantes
- **Progresso atual** (vitórias/perdas)

⚠️ **IMPORTANTE**:
- Os valores são **calculados automaticamente** pelo algoritmo
- **Não são valores fixos** - mudam a cada operação
- **Podem aumentar significativamente** conforme perdas acumuladas
- **Sempre monitore** os valores calculados pelo robô

Configuração Recomendada para Iniciantes:

```
[MASANIELLO]
usar_masaniello = S     # Ativar sistema Masaniello
num_eventos = 5         # 5 eventos (RECOMENDADO para iniciantes)
vitorias_esperadas = 1  # 1 vitória esperada
```

Configuração Intermediária:

```
[MASANIELLO]
usar_masaniello = S     # Ativar sistema Masaniello
num_eventos = 8         # 8 eventos
vitorias_esperadas = 1  # 1 vitória esperada
```

Configuração Avançada:

```
[MASANIELLO]
usar_masaniello = S     # Ativar sistema Masaniello
num_eventos = 10        # 10 eventos
vitorias_esperadas = 1  # 1 vitória esperada
```

📊 Configurações por Nível de Experiência:

NÍVEL	EVENTOS	VITÓRIAS ESPERADAS	RISCO	RECOMENDAÇÃO
Iniciante	5	1	Muito Alto	Use apenas em DEMO
Intermediário	8	1	Extremo	Use com extrema cautela
Avançado	10	1	Extremo	Para usuários experientes

📈 Vantagens do Masaniello:

- ✅ **Matemático**: Baseado em algoritmos avançados

- ✅ **Adaptativo**: Ajusta valores conforme progresso
- ✅ **Preciso**: Considera payout médio real
- ✅ **Controlado**: Número limitado de eventos

⚠️ **Riscos e Desvantagens:**

- ❌ **Alto Risco**: Pode causar perdas grandes rapidamente
- ❌ **Complexidade**: Difícil de entender e prever
- ❌ **Valores Crescentes**: Valores aumentam conforme perdas
- ❌ **Dependência de Payout**: Sensível a mudanças no payout
- ❌ **Stop Loss**: Pode atingir limite rapidamente

🛡️ **Regras de Segurança OBRIGATÓRIAS:**

1. **SEMPRE teste em DEMO primeiro**
2. **Use poucos eventos** (5-8 máximo)
3. **Configure stop loss baixo** para limitar perdas
4. **Monitore constantemente** os valores calculados
5. **Pare imediatamente** se valores ficarem muito altos
6. **Nunca use mais de 10%** do seu capital

💡 **Dicas para Iniciantes:**

- **NÃO use em conta real** até ter muita experiência
- Comece com **5 eventos e 1 vitória** apenas
- **Teste extensivamente** em DEMO
- **Monitore** os valores calculados pelo robô em cada operação
- **Pare imediatamente** se os valores ficarem muito altos
- **Configure stop loss baixo** para limitar perdas

📊 Comparação dos Sistemas

SISTEMA	RISCO	COMPLEXIDADE	RECOMENDADO PARA
SOROS	Baixo	Simples	Iniciantes
SOROS + PROTEÇÃO	Moderado	Média	Intermediários
MARTINGALE	Alto	Simples	Experientes
MASANIELLO	Muito Alto	Complexa	Apenas Experts

🎯 Recomendações por Nível

Para Iniciantes:

- **Use apenas SOROS** com 1-2 níveis
- **Nunca use Martingale ou Masaniello** até ter experiência
- **Teste sempre em DEMO** primeiro

Para Intermediários:

- **Use SOROS** como sistema principal
- **SOROS com proteção** para maior taxa de recuperação
- **Martingale apenas** com valores muito baixos e em DEMO
- **NÃO use Masaniello** ainda
- **Monitore constantemente** os resultados

Para Avançados:

- **Use SOROS com proteção** para gerenciamento otimizado
- **Use SOROS e Martingale** conforme estratégia
- **Masaniello apenas** para experts com muito capital

- **Ajuste parâmetros** baseado no desempenho
- **Tenha sempre** stop loss configurado

🚫 Regras de Segurança

1. **SEMPRE teste em DEMO** antes de usar conta real
2. **Nunca use mais de 50%** do seu capital
3. **Configure stop loss** adequado
4. **Monitore constantemente** o desempenho
5. **Pare imediatamente** se atingir o limite de perdas
6. **Não aumente valores** após perdas consecutivas

6.1. RELATÓRIOS E HISTÓRICO DE OPERAÇÕES

📊 Relatório Final Detalhado

Ao final de cada sessão de trading, o robô MALANGE gera um **relatório completo** com estatísticas e informações sobre todas as operações realizadas.

📝 Componentes do Relatório

O relatório final inclui:

1. **Informações da Sessão**:
2. Corretora utilizada
3. Tipo de conta (DEMO/REAL/TORNEIO)
4. Estratégia utilizada
5. Confluências ativas
6. Gerenciamento de risco ativo
7. **Estatísticas de Operações**:
8. Total de operações realizadas
9. WIN total vs LOSS total (placar de TRADES)
10. Taxa de acerto (WIN / TOTAL)
11. Placar de operações individuais (inclui GALEs)
12. **Análise de Martingale/GALE**:
13. WIN sem GALE
14. WIN no GALE 1, GALE 2, GALE 3, etc.
15. Distribuição de vitórias por nível
16. **Resultado Financeiro**:
17. Lucro/Prejuízo total da sessão
18. Meta atingida (%)

19. Variação sobre saldo inicial (%)
20. Saldo final
21. **Informações de Tempo**:
22. Tempo total de execução
23. Data e hora de encerramento
24. Versão do robô

📋 Histórico Detalhado de Operações

Nova Funcionalidade: O robô agora oferece um **histórico detalhado** de todas as operações individuais realizadas durante a sessão.

Configuração do Histórico Detalhado

Na seção `[AJUSTES]` do arquivo `config.txt`, você pode controlar se deseja exibir ou ocultar o histórico detalhado:

```
[AJUSTES]
detalhar_operacoes = S       # S = Exibir histórico, N = Ocultar
```

Quando Exibir o Histórico Detalhado (S)

Recomendado para:
- **Análise de desempenho**: Identificar padrões de sucesso/falha
- **Debug de estratégias**: Entender onde a estratégia funciona melhor
- **Aprendizado**: Estudar comportamento do mercado
- **Otimização**: Ajustar horários e configurações
- **Auditoria**: Manter registro detalhado de todas operações

Exemplo de Histórico Detalhado:

```
>> HISTÓRICO DETALHADO DAS OPERAÇÕES:
>> Total de operações registradas: 15

>>   1. 09:15 | EURUSD-OTC | CALL | WIN | PnL: +8.70
>>   2. 09:20 | GBPUSD-OTC | PUT | LOSS | PnL: -10.00
>>   3. 09:21 | GBPUSD-OTC | PUT | WIN (G1) | PnL: +20.01
>>   4. 09:25 | USDJPY-OTC | CALL | WIN (SOROS) | PnL: +16.29
>>   5. 09:30 | EURJPY-OTC | PUT | LOSS | PnL: -26.29
>>   6. 09:31 | EURJPY-OTC | PUT | LOSS | PnL: -60.47
>>   7. 09:32 | EURJPY-OTC | PUT | WIN (G2) | PnL: +87.68
...
```

Quando Ocultar o Histórico Detalhado (N)

Recomendado para:
- **Relatórios limpos**: Apenas estatísticas finais
- **Sessões longas**: Muitas operações tornam relatório extenso
- **Uso em produção**: Foco apenas nos resultados
- **Apresentações**: Relatórios mais profissionais
- **Logs simplificados**: Facilita leitura do resultado final

Informações no Histórico Detalhado

Cada operação exibe:

- **Número sequencial**: Ordem cronológica da operação
- **Hora de fechamento**: Quando a operação foi finalizada
- **Ativo**: Par de moedas ou ativo operado
- **Direção**: CALL (compra) ou PUT (venda)
- **Resultado**: WIN, LOSS ou DRAW
- **Tipo**:
- *(sem indicação)* = WIN ou LOSS normal
- **(SOROS)** = WIN em nível SOROS
- **(G1), (G2), (G3)...** = WIN em nível de Martingale/GALE
- **PnL (Profit and Loss)**:

- Valor em verde (+) para WINs
- Valor em vermelho (-) para LOSSes

Diferença entre Placares

Importante entender:

1. **Placar de TRADES (WIN x LOSS)**:
2. Conta apenas o **resultado final** de cada trade completo
3. LOSS só conta se falhou no último nível do gerenciamento
4. Exemplo: LOSS + LOSS + WIN (G2) = 1 WIN (recuperou)
5. **Placar de OPERAÇÕES (no histórico)**:
6. Conta **cada operação individual**
7. Inclui todas as tentativas de GALE/Martingale
8. Exemplo: LOSS + LOSS + WIN (G2) = 2 LOSS + 1 WIN = 3 operações

Exemplo Prático:

```
Placar de TRADES: 5 WIN x 2 LOSS
Placar de OPERAÇÕES: 8 WIN x 7 LOSS (total: 15 operações)

Por quê?

- Algumas LOSSes foram recuperadas em GALEs
- Total de operações inclui todas as tentativas
```

Dicas de Uso

📊 **Para Análise:**
- Ative `detalhar_operacoes = S`
- Exporte o relatório para análise posterior
- Identifique horários com maior sucesso
- Ajuste estratégia baseado nos dados

🎯 **Para Produção:**
- Desative `detalhar_operacoes = N`

- Foque apenas nas estatísticas finais
- Relatórios mais limpos e profissionais
- Mais fácil de compartilhar resultados

🔍 **Para Debug:**

- Ative `detalhar_operacoes = S`
- Analise cada operação individualmente
- Identifique problemas na estratégia
- Compare PnL de diferentes ativos

---

7. NOTIFICAÇÕES E TELEGRAM

📱 Configuração do Telegram

O robô pode enviar notificações via Telegram para manter você informado sobre todas as operações. Todas as configurações do Telegram ficam na seção [LOGIN] do arquivo config.txt.

Como Obter o Chat ID:

1. **Abra o Telegram** no seu celular ou computador
2. **Procure por** `@Tropical_OB_bot`
3. **Envie** `/start` para autorizar o bot
4. **Procure por** `@BotFather`
5. **Envie** `/start`
6. **Copie o número** que aparece (ex: 1234567890)
7. **Cole no arquivo config.txt**:

```
[LOGIN]
telegram_chat_id = 1234567890
notificar_telegram = S
```

Tipos de Notificações:

🚀 **Início do Bot:**

```
🤖 MALANGE TRADING BOT v2.02.112
✅ Bot iniciado com sucesso!
📊 Estratégia: Winner Strategy (39)
💰 Valor entrada: R$ 10
🎯 Meta: R$ 50 | 🛡️ Limite: R$ 100
```

📈 **Entrada Executada:**

📊 ENTRADA EXECUTADA
🕐 Hora: 14:30:25
💰 Valor: R$ 10
📈 Direção: CALL
📊 Ativo: EURUSD
⏱️ Timeframe: M1

✅ Resultado - Vitória:

🎉 VITÓRIA!
💰 Lucro: R$ 7,50
📊 Total: R$ 17,50
📈 Próxima meta: R$ 32,50

❌ Resultado - Derrota:

💔 DERROTA
💸 Perda: R$ 10,00
📊 Total: R$ 90,00
🛡️ Limite restante: R$ 110,00

🎯 Meta Atingida:

🏆 META ATINGIDA!
💰 Lucro total: R$ 50,00
⏹️ Bot pausado por stop win

🛡️ Limite de Perda:

⚠️ LIMITE DE PERDA ATINGIDO
💸 Perda total: R$ 100,00
⏹️ Bot pausado por stop loss

⚙️ Configurações Avançadas do Telegram

```
[TELEGRAM]
notificar_entrada = S      # Notificar entradas (S/N)
notificar_resultado = S    # Notificar resultados (S/N)
chat_id = 0                # ID adicional (se diferente do LOGIN)
```

🔔 Vantagens das Notificações

- 📱 **Acompanhe em tempo real** todas as operações
- 🚨 **Receba alertas** de metas e limites
- 📊 **Monitore estatísticas** sem ficar no computador
- ⚠️ **Seja avisado** de problemas ou erros
- 📈 **Acompanhe progresso** em qualquer lugar

🛠️ Solução de Problemas

Problema: Não recebo notificações
Solução:
1. Verifique se `notificar_telegram = S`
2. Confirme se o Chat ID está correto
3. Teste enviando uma mensagem para `@BotFather`

Problema: Chat ID não funciona
Solução:
1. **IMPORTANTE**: Envie `/start` para `@Tropical_OB_bot` para autorizar o bot
2. Envie `/start` novamente para `@BotFather`
3. Copie o número exato (sem espaços)
3. Salve o arquivo config.txt

7.1. FILTRO TRADER TIMER ZONE (TTZ)

O filtro TTZ faz o robô operar só nas cores de mercado que você escolher, de acordo com o painel do Trader Timer Zone. A leitura usa a API oficial de cores do TTZ, que exige uma conta sua, liberada pelo próprio TTZ.

📋 Passo 1: Criar a conta no Trader Timer Zone

1. Acesse tradertimerzone.com e crie sua conta usando **e-mail e senha**.
2. **Não use "Entrar com Google"**: o robô precisa do e-mail e da senha da conta, e o login pelo Google não tem senha do TTZ.
3. Se você já tem conta pelo Google, crie uma senha no TTZ ou cadastre uma nova conta com e-mail e senha.

🔓 Passo 2: Solicitar a liberação da API de cores

1. Entre no TTZ com a conta do passo 1.
2. Com a sessão aberta, acesse tradertimerzone.com/solicitar-api e envie o pedido.
3. Aguarde a liberação. Enquanto a conta não estiver liberada, o robô mostra "acesso à API de cores não liberado" e não opera com o filtro ligado.

⚙️ Passo 3: Configurar no robô

Robô no computador (config.txt), seção `[AJUSTES]`:

```
filtrar_ttz = Verde escuro, Verde claro, Azul
ttz_email = voce@email.com
ttz_senha = "sua senha do TTZ"
```

- Use aspas na senha se ela tiver vírgula ou `#`.
- Para testar a conta sem iniciar o robô, rode `python ttz.py` na pasta do robô: ele mostra a cor atual, a próxima e o horário da troca.

MALANGE CLOUD: em **Robôs** → **Configurar** → **Ajustes** → **Filtro Trader Timer Zone**, selecione as cores e preencha **E-mail do TTZ** e **Senha do TTZ** no quadro que aparece logo abaixo. A senha fica guardada criptografada. Para trocá-la, digite a nova; para mantê-la, deixe o campo em branco.

🎨 Cores disponíveis

COR	CÓDIGO
Azul	B
Verde escuro	D
Verde claro	L
Laranja	O
Vermelho	R
Vinho	W

Os nomes antigos continuam aceitos: **Verde** = Verde escuro, **Amarelo** = Laranja, **Vermelho escuro** = Vinho. "Amarelo esverdeado" não existe mais e é ignorado.

🚦 Como o robô se comporta

- **Cor permitida**: opera normalmente.
- **Cor não permitida**: pausa as entradas e volta sozinho quando a cor mudar.
- **Lista de sinais** (`arquivo_de_sinais`): o filtro também vale. Um sinal cujo horário cai em cor não permitida (ou com o TTZ indisponível) é ignorado e o robô segue para o próximo. Para usar a lista sem o filtro, desligue o TTZ (`filtrar_ttz = N`).
- **TTZ indisponível** (conta não liberada, senha errada, site fora do ar ou leitura vencida): por segurança, **pausa as entradas** até a leitura voltar.
- Ao iniciar, o robô já consulta o TTZ e mostra no log a cor atual (ou o problema da conta, se houver). Depois disso, o log mostra uma linha a cada mudança, por exemplo: `✅ TTZ: zona Verde claro (operando) | próxima: Verde escuro às 22:00`.
- No MALANGE CLOUD, a tela de status do robô mostra a cor que o robô leu.

🛠️ Problemas comuns

MENSAGEM	O QUE FAZER
`informe ttz_email e ttz_senha`	Preencha a conta TTZ na configuração
`e-mail ou senha do TTZ recusados`	Confira o e-mail e a senha; teste entrando no site. Se a conta foi criada pelo Google, crie uma senha
`acesso à API de cores não liberado ou vencido`	Peça a liberação em tradertimerzone.com/solicitar-api ou aguarde a aprovação
`limite de consultas/logins do TTZ atingido`	Aguarde; o robô tenta de novo sozinho. Evite usar a mesma conta em muitos robôs ao mesmo tempo
`TTZ indisponível (HTTP 503)`	Instabilidade do TTZ; o robô volta a operar quando a leitura voltar

⚠️ As cores do TTZ indicam o momento do mercado; **não são sinais de compra ou venda**.

---

8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

🔧 Problemas Comuns e Soluções

❌ Erro: "Falha na conexão"

Causa: Credenciais incorretas ou problemas de rede
Solução:
1. Verifique email e senha no arquivo config.txt
2. Teste o login manualmente no site da corretora
3. Verifique sua conexão com a internet

❌ Erro: "Estratégia não encontrada"

Causa: Número de estratégia inválido
Solução:
1. Use apenas estratégias de 1 a 48
2. Verifique se o número está correto no config.txt
3. Consulte a lista de estratégias no arquivo estrategias.txt

❌ Erro: "Arquivo config.txt não encontrado"

Causa: Arquivo de configuração ausente
Solução:
1. Execute o robô novamente para configuração interativa
2. Ou copie o config.sample.txt para config.txt
3. Configure manualmente as opções necessárias

❌ Erro: "Telegram não funciona"

Causa: Chat ID incorreto ou configuração inválida
Solução:
1. Obtenha o Chat ID corretamente via @BotFather
2. Verifique se `notificar_telegram = S`
3. Teste enviando uma mensagem de teste

❌ Erro: "Saldo insuficiente"

Causa: Saldo da conta menor que valor de entrada
Solução:
1. Verifique o saldo da sua conta na corretora
2. Reduza o `valor_entrada` no config.txt
3. Faça depósito na conta se necessário

❌ Erro: "Ativo não disponível"

Causa: Ativo especificado não está sendo negociado
Solução:
1. Verifique os horários de funcionamento da corretora
2. Aguarde alguns minutos e tente novamente
3. Verifique se a corretora está funcionando normalmente

🔍 Verificações Importantes

Antes de Usar o Robô:

1. ✅ **Teste em DEMO** primeiro
2. ✅ **Verifique credenciais** no config.txt
3. ✅ **Confirme saldo** suficiente
4. ✅ **Configure stop loss** adequado
5. ✅ **Escolha estratégia** apropriada

Durante o Uso:

1. ✅ **Monitore constantemente** o desempenho
2. ✅ **Verifique notificações** do Telegram
3. ✅ **Não altere configurações** durante operações
4. ✅ **Mantenha conexão** estável com internet
5. ✅ **Tenha backup** do config.txt

Em Caso de Problemas:

1. 🔄 **Reinicie o robô**

2. 📋 **Verifique os logs** de erro
3. 🔧 **Corrija configurações** se necessário
4. 📞 **Consulte este manual** para soluções
5. 🛑 **Pare o robô** se problemas persistirem

📋 Lista de Verificação

Configuração Básica:
- [ ] Arquivo config.txt presente
- [ ] Credenciais corretas (email/senha)
- [ ] Tipo de conta selecionado (DEMO/REAL)
- [ ] Estratégia válida (1-48)
- [ ] Valores de entrada/configurados

Segurança:
- [ ] Stop loss configurado
- [ ] Stop win configurado
- [ ] Modo manual ativado (para iniciantes)
- [ ] Valores baixos para teste
- [ ] Conta DEMO para iniciantes

Notificações:
- [ ] Telegram configurado (opcional)
- [ ] Chat ID correto
- [ ] Notificações ativadas
- [ ] Teste de notificação funcionando

---

9. DICAS E BOAS PRÁTICAS

💡 Dicas para Iniciantes

🎯 Comece Simples:

1. **Use sempre conta DEMO** nos primeiros dias
2. **Escolha estratégias simples** (1-2 estrelas)
3. **Configure valores baixos** (R$ 5-20)
4. **Use modo manual** para confirmar operações
5. **Monitore constantemente** os resultados

📊 Estratégias Recomendadas:

- **Winner Strategy (39)**: Mais estável
- **Chinesa (33)**: Simples e eficaz
- **Padrão D21 (17)**: Clássica e testada

⚙️ Configurações Seguras:

```
[AJUSTES]
conta = 1                # SEMPRE DEMO primeiro
auto = N                 # Modo manual
valor_entrada = 10       # Valores baixos
stop_win = 50            # Meta conservadora
stop_loss = 100          # Limite de perda
estrategia = 39          # Winner Strategy
```

🚀 Dicas para Intermediários

📈 Otimização:

1. **Teste diferentes estratégias** para encontrar a melhor
2. **Use confluências** para maior precisão

3. **Configure SOROS** para gerenciamento de risco
4. **Monitore horários** de melhor desempenho
5. **Ajuste parâmetros** baseado nos resultados

🔗 **Confluências Eficazes:**

```
confluencias = "EMA","RSI","ADX"  # Boa precisão
confluencias = "TREND","MACD"     # Para tendências
confluencias = "RSI","FRACTAIS"   # Para reversões
confluencias = "CHOP","EMA3","ADX"      # Filtro de tendência
confluencias = "STOCHASTIC","RSI"       # Reversão com confirmação
confluencias = "EMA","QCS:filtro"       # Filtro com script QuadCode
```

⏰ **Horários Recomendados:**

- **9h-12h**: Mercado europeu ativo
- **14h-17h**: Mercado americano ativo
- **Evite**: 12h-14h (baixa volatilidade)

🎯 **Dicas para Avançados**

🧠 **Estratégias Complexas:**

1. **Combine múltiplas estratégias** em diferentes horários
2. **Use Martingale** com extrema cautela
3. **Configure Masaniello** para metas específicas
4. **Monitore múltiplos ativos** simultaneamente
5. **Analise estatísticas** para otimização

⚡ **Otimização Avançada:**

```
[AJUSTES]
filtrar_ttz = Verde, Verde claro  # Apenas horários favoráveis
pay_minimo = 80                   # Payout alto
atualizar_pares = 30              # Atualizar ativos a cada 30min
```

📊 **Análise de Desempenho:**

- **Taxa de acerto**: Deve ser > 60%
- **Lucro médio**: Monitorar por sessão
- **Drawdown máximo**: Não ultrapassar 20%
- **Tempo de operação**: Otimizar horários

🛡️ **Regras de Segurança**

💰 **Gerenciamento de Capital:**

1. **Nunca arrisque mais de 5%** do capital por dia
2. **Use stop loss** sempre configurado
3. **Não aumente valores** após perdas
4. **Tenha reserva** para emergências
5. **Diversifique estratégias** para reduzir risco

🧠 **Psicologia do Trading:**

1. **Mantenha disciplina** emocional
2. **Não opere** sob stress ou cansaço
3. **Aceite perdas** como parte do processo
4. **Não persiga perdas** com valores maiores
5. **Celebre vitórias** mas mantenha humildade

🔧 **Manutenção:**

1. **Faça backup** regular do config.txt

2. **Atualize o robô** quando disponível
3. **Monitore logs** de erro
4. **Teste configurações** antes de usar
5. **Mantenha registro** de resultados

📚 Recursos Adicionais

📖 Documentação:

- **estrategias.txt**: Lista completa de estratégias
- **config.sample.txt**: Exemplos de configuração
- **README.md**: Documentação técnica
- **Site oficial**: https://malange.com.br/

🔗 Links Úteis:

- **Corretoras Suportadas**:
- **Avalon**: https://avalonbroker.com
- **Atriun**: https://atriunbroker.finance
- **Broker10**: https://broker10.com
- **Bullex**: https://bullex.com
- **CasaTrade**: https://casatrade.com
- **CapitalBear**: https://capitalbear.com
- **DayProfit**: https://dayprofit.com
- **Exnova**: https://exnova.com
- **IQ Option**: https://iqoption.com
- **MangoTrade**: https://mangotrade.com
- **Nyrion**: https://nyrion.com
- **OptgoBroker**: https://optgobroker.com

- **Polarium**: https://polarium.com
- **Telegram**: https://telegram.org
- **TraderTimeZone**: Para análise de horários
- **Fórum da comunidade**: Para dúvidas e suporte

Suporte:

1. **Consulte este manual** primeiro
2. **Verifique a documentação** oficial
3. **Teste em DEMO** antes de reportar problemas
4. **Forneça logs** detalhados ao reportar bugs
5. **Seja específico** ao descrever problemas

---

10. REFERÊNCIA INTEGRAL DO ARQUIVO CONFIG.TXT

Esta seção é a **checklist** das opções que o robô reconhece no `config.txt` (ou equivalente na nuvem). A base é o arquivo **`config.sample.txt`** do projeto; chaves omitidas do sample mas lidas no código aparecem nas tabelas abaixo. **Padrões** podem vir do sample ou do default no `ConfigManager` / `malange.py` se a chave não existir no arquivo.

Convenções

- **S/N**: `S`, `SIM`, `Y`, `YES`, `TRUE`, `1` tratam como verdadeiro; demais valores como falso.
- **Listas**: em geral **vírgulas**; o parser remove aspas externas quando presentes.
- **`valor_entrada`**, **`stop_win`**, **`stop_loss`**: número fixo **ou** percentual do saldo com sufixo `%` (ex.: `5%`).
- **Credenciais**: `email` / `senha` em `[LOGIN]` podem ficar vazias se o robô já tiver credenciais criptografadas.

Seção `[LOGIN]`

CHAVE	DESCRIÇÃO
`corretora`	Identificador da corretora (ex.: `iqoption`, `avalon`, ...)
`email`	E-mail da conta (opcional se usar arquivo de credenciais)
`senha`	Senha (opcional idem)
`notificar_telegram`	S/N — avisos via Telegram
`telegram_chat_id`	ID do chat (número)

Seção `[AJUSTES]` — operação, conta e interface

CHAVE	DESCRIÇÃO
`idioma`	`pt-BR` , `en-US` , `es-ES`
`auto`	Modo automático S/N (**use com cautela**)
`conta`	`1` DEMO, `2` REAL, `3` TORNEIO
`tipo`	`digital` , `binario` , `tudo` (conforme corretora)
`valor_entrada`	Valor ou `%` do saldo
`stop_win`	Meta de lucro (valor ou `%`)
`stop_loss`	Limite de perda (valor ou `%`)
`recarregar_config`	S/N — observa mudanças no arquivo em tempo de execução
`ocultar_valores`	S/N
`atualizar_pares`	Minutos entre atualizações de pares; `0` desliga
`limite_win` , `limite_loss` , `limite_duracao`	Limites totais ou de tempo (`0` = ilimitado)
`max_win_consecutivo` , `max_loss_consecutivo`	Limites de sequência (`0` = desligado)
`negativar_em_loss`	S/N — blacklist por LOSS até próxima catalogação
`entrada_invertida`	S/N — inverte CALL/PUT em relação ao sinal da estratégia
`pay_minimo`	Payout mínimo (%)
`ativo`	Nome do ativo ou `par` para rotacionar
`min_volume`	Filtro de volume; `0` desliga

CHAVE	DESCRIÇÃO
`filtrar_ttz`	`N` desliga; senão cores TTZ permitidas (vírgula)
`ttz_email`, `ttz_senha`	Conta TTZ liberada na API de cores (obrigatória com `filtrar_ttz` ativo)
`filtrar_ativos`, `ignorar_ativos`	Listas por vírgula (substring no nome do ativo)
`usar_catalogacao`, `arquivo_catalogacao`	Catálogo manual de pares
`arquivo_de_sinais`, `delimitador_de_sinais`	Leitura de sinais em arquivo
`interface`	`moderna` / `adaptativa` ou `basica` / `classica`
`detalhar_operacoes`	S/N — detalhe no relatório (`reports.py`)
`exp`	Legado no sample; na prática a expiração segue sobretudo o **`timeframe`** em `[ESTRATEGIA]`

Seção `[AJUSTES]` — indicadores e filtros numéricos (confluências / estratégias)

GRUPO	CHAVES
RSI	rsi_minimo , rsi_maximo , rsi_compra_inicio , rsi_compra_final , rsi_venda_inicio , rsi_venda_final , rsi_periodo
ADX	adx_minimo , adx_maximo , adx_periodo
EMA / MACD	ema_rapida , ema_lenta , ema_sinal , macd_rapida , macd_lenta , macd_sinal
SMA	sma_rapida , sma_lenta , sma_sinal
Keltner	keltner_periodo , keltner_deslocamento , keltner_media (ema / sma conforme estratégia)
Fractais / Donchian	fractal_periodo , donchian_periodo
CHOP	chop_periodo , chop_atr_periodo , chop_minimo , chop_maximo
Pearson	pearson_periodo , pearson_minimo , pearson_source1 , pearson_source2 , pearson_shift
Stochastic	stoch_k_periodo , stoch_d_periodo , stoch_smooth_k , stoch_smooth_d , stoch_sobrecompra , stoch_sobrevenda
ALMA	alma_length , alma_sigma , alma_distribution_offset , alma_lenta , alma_rapida , alma_sinal
Estratégia Chinesa	chinesa_periodo , chinesa_sma_a , chinesa_sma_b , chinesa_ema , chinesa_sma_b_o , chinesa_sma_a_o
Tendência / sequência	min_sequencia , max_sequencia , velas_tendencia , fator_tendencia , max_tendencia , max_trend , trend_threshold , reversal_candles
Suporte/Resistência (ex. estrat. 43)	sr_ma_rapida , sr_ma_lenta , sr_gap_percentage , sr_lookback , sr_proximity , sr_use_proximity

GRUPO	CHAVES
Price Logic (estratégia 46)	pl_lookback, pl_proximity_pct, pl_allow_breakout, pl_confirmar_teste_nivel, pl_min_channel_pct, pl_exigir_comando_unico, pl_evitar_apos_marubozu, pl_wick_max_pct, pl_taxa_dividida_reforca
FIT (47)	fit_ma_fast, fit_ma_slow, fit_signal
SEAL	seal_ma_fast_period, seal_ma_slow_period, seal_ma_trend_period, seal_ma_avg, seal_sync_resolution, seal_filter_resolution, seal_signal_period, seal_use_engulfing_ma_aligned, seal_use_macd_cross, seal_use_macd_zero, seal_use_histo_zero

Seção `[MARTINGALE]`

usar_martingale, niveis_martingale, fator_martingale, somente_recuperacao, inverter_gale, gale_oposto — explicação de uso no **Capítulo 6** deste manual.

Seção `[MASANIELLO]`

usar_masaniello, num_eventos, vitorias_esperadas, payout_medio, reiniciar_ciclos.

Seção `[SOROS]`

usar_soros, niveis_soros, multiplicador_soros (usado em fluxos interativos legados), usar_protecao, niveis_protecao, fator_protecao.

Seção `[DAYSHIN]`

ma_fast_period, ma_slow_period, signal_period, ma_value, sr_timeframe, sr_candles_count.

Seção `[ESTRATEGIA]`

estrategia, tipo, confluencias, timeframe, qnt_velas, max_segundo_entrada. Na estratégia **52**: qcs_scripts, qcs_combinar (todas, maioria, qualquer), qcs_vela_aberta (N ou S).

Seção `[QCS:apelido]`

Uma seção por script QuadCode. `arquivo` é o `.lua`. As outras chaves sobrescrevem `input()` pelo título declarado no script (`Period = 21` casa com `input(..., "Period", ...)`). O apelido entra em `confluencias` como `QCS:apelido`. Para a estratégia 52, a seção também vale quando o apelido é o nome do arquivo sem extensão.

Seção opcional `[CONFLUENCIAS]`

`confluencias` — mesma semântica que em `[ESTRATEGIA]`; útil quando se centraliza a lista em um bloco só.

Seção opcional `[TELEGRAM]`

`token`, `chat_id`, `notificar_entrada`, `notificar_resultado` (podem coexistir com notificação via `[LOGIN]` conforme deploy).

Seção `[CLOUD]` (modo container / `--robot-id`)

`db_url` **ou** `db_host`, `db_port`, `db_user`, `db_password`, `db_name` — conexão com o banco Malange Cloud; prioridade de ambiente descrita nos comentários do `config.sample.txt`.

Confluências válidas (atalho)

Valores típicos aceitos na configuração interativa incluem: `TREND`, `EMA`, `EMA2`, `EMA3`, `SMA`, `SMA2`, `SMA3`, `PSAR`, `MACD`, `ADX`, `KELTNER`, `SAFE_KELTNER`, `RSI`, `FRACTAIS`, `DONCHIAN`, `SMA_CROSS`, `EMA_CROSS`, `ALMA`, `ALMA2`, `ALMA_CROSS` e `QCS:apelido` — use sempre o nome exato esperado pela sua versão (veja também mensagens do assistente de configuração). `QCS:apelido` exige a seção `[QCS:apelido]` com `arquivo`.

📝 CONCLUSÃO

O **MALANGE Trading Bot** é uma ferramenta poderosa para trading automatizado de opções binárias. Com suas 52 estratégias públicas (faixa pública até 90), múltiplos sistemas de gerenciamento de risco e interface amigável, ele oferece uma solução completa tanto para iniciantes quanto para traders experientes.

🎯 Lembretes Importantes:

1. ⚠️ **Trading envolve riscos** - Você pode perder dinheiro
2. 🧪 **Sempre teste em DEMO** antes de usar conta real
3. 📚 **Estude e entenda** as estratégias antes de usar
4. 🛡️ **Use gerenciamento de risco** adequado
5. 📱 **Configure notificações** para acompanhar operações
6. 🔄 **Mantenha o robô atualizado** com as versões mais recentes

🚀 Próximos Passos:

1. **Baixe o robô** do site oficial
2. **Execute a configuração interativa**
3. **Teste em conta DEMO** por alguns dias
4. **Analise os resultados** e ajuste configurações
5. **Quando confiante**, considere usar conta real com valores baixos

📞 Suporte e Atualizações:

- **Site oficial**: https://malange.com.br/
- **Atualizações**: Sempre disponíveis no site
- **Documentação**: Consulte este manual e arquivos incluídos
- **Comunidade**: Participe de fóruns e grupos de usuários

🤖 **MALANGE Trading Bot v2.02.112**

Sistema de Trading Automatizado para Opções Binárias

⚠️ **AVISO LEGAL**: Este software é fornecido "como está" para fins educacionais. O uso deste robô é de total responsabilidade do usuário. Os desenvolvedores não se responsabilizam por perdas financeiras decorrentes do uso deste software. Sempre teste em conta DEMO antes de usar dinheiro real.

Manual elaborado em português do Brasil para usuários leigos

Versão do manual: 1.0

Data: 2025