

<CODE>TRADING

Soluções automatizadas para o Mercado Financeiro

Manual Robôs MT5

suporte@codetrading.com.br

Dicionário

- ❖ ATR: Average True Range. É o indicador que calcula a média do tamanho dos candles. Esse indicador usa a média do tamanho de um determinado período (nr candles) para calcular o seu valor atual.
- ❖ BE: Break Even. É o ajuste do Stop Loss para um preço na região de ganho, garantindo assim algum lucro para a operação.
- ❖ DD: DrawDown. É a uma perda consecutiva.
- ❖ DDMax.: DrawDown Máximo: É o maior rebaixamento de capital apresentado em um período, contado do topo histórico até o fundo subsequente antes de voltar a subir.
- ❖ EA: Expert Advisor. Termo utilizado para sistemas de operações automatizadas.
- ❖ Hedge: Sistema hedging. É um sistema disponibilizado pela corretora que cada operação tem seu próprio TP e SL e é possível abrir posições de compra e venda ao mesmo tempo. Isso possibilita os EAs trabalharem de forma simultânea na mesma conta sem o conflito entre as ordens compradas e vendidas se fecharem no mesmo momento.
- ❖ MA: Moving Average. Termo utilizado para médias móveis.
- ❖ MagicNumber: É um número identificador de ordens e posições, é com base nesse número que os EAs conseguem trabalhar em conta Hedge de forma simultânea e independente por setup.
- ❖ Payoff: é a média de lucro por operação.
- ❖ Set: Setup. Conjunto de configurações personalizadas formando uma estratégia operacional.
- ❖ LS ou L&S: Long & Short. Operações estruturadas que envolvem dois ativos, um comprado e outro vendido.
- ❖ SL: Stop Loss. É o alvo final definido para a perda máxima aceitável.
- ❖ SS: Smart Stop. Stop temporal com atualização por renovação das máximas e mínimas.
- ❖ SE: Saída de Emergência. Usado quando o preço anda contra a posição e a operação apresenta riscos, o EA faz o TP ser reposicionado no preço de entrada(+ajuste) com intenção de sair no menor prejuízo possível.
- ❖ TF: TimeFrame. Tempo gráfico onde o será mostrado ou calculado.
- ❖ TP: Take Profit. É o alvo final definido para ganho.
- ❖ TS: Trailing Stop ou, também chamado de Stop Móvel. É o ajuste dinâmico da posição do Stop Loss de acordo com a movimentação do preço mantendo uma distância do preço atual sem retornar.
- ❖ RPs: Realizações Parciais. São as saídas LIMIT usadas para redução da exposição financeira(Lotes) durante o período da operação.



Configurações de Lotes

■-■-■ Configurações de Lotes ■-■-■		■-■-■ Configurações de Lotes ■-■-■	
<input type="checkbox"/> # Tipo do calculo do Lote		NUMERO DE CONTRATOS	
<input type="checkbox"/> # Valor p/ calculo do Lote Inicial		1	
<input type="checkbox"/> Lote maximo permitido (0=Sem Limite)		0	

Tipo do cálculo de Lote: Este parâmetro define o tipo do valor do segundo parâmetro, que poderá ser uma das opções abaixo:

NUMERO DE CONTRATOS
VALOR FIXO (\$)
VALOR INCREMENTAL (Inicial)
% DO SALDO (ex: 1=1%)
RISCO MAX FINANCEIRO (\$)
RISCO MAX %SALDO (ex: 1=1%)
RISCO MAX %LUCRO DIA(ex: 1=1%)
RISCO MAX %LUCRO SEM(ex: 1=1%)
RISCO MAX %LUCRO MÊS(ex: 1=1%)

> **NÚMERO DE CONTRATOS:** Número fixo de contratos. Exemplo "5" => 5 Contratos.

> **VALOR R\$ FIXO:** O Lote será calculado de acordo com um valor monetário fixo informado.

Exemplo "5000" => R\$5.000. *O valor do parâmetro*

'multiplicador de alavancagem' será considerado para calcular os lotes.

> **VALOR INCREMENTAL:** Segue a mesma linha da opção acima, porém o valor informado é utilizado somente na primeira operação, o valor será ajustado de acordo com o lucro de cada operação do EA & MagicNumber. Caso queira resetar p/ o EA ler novamente o parâmetro será necessário remover a variável global com nome iniciado em: "SaldoLotes_"

> **% DO SALDO:** O Lote será calculado de acordo com um valor percentual do saldo em conta. Exemplo "5" => 5% do Saldo da conta. *O valor do parâmetro 'multiplicador de alavancagem' será considerado para calcular os lotes.*

> **RISCO MAX FINANCEIRO:** Nessa opção o EA considera o valor monetário informado e também o tamanho do Stop Loss da operação para calcular o tamanho do lote de forma que o risco (financeiro) máximo da operação seja no máximo o valor definido. Exemplo: "500" => R\$500.

> **RISCO MAX %SALDO:** Nessa opção o EA considera um porcentual do saldo em conta e também o tamanho do Stop Loss da operação para calcular o tamanho do lote de forma que o risco (financeiro) máximo da operação seja no máximo o valor configurado. Exemplo: "2" => 2% do saldo total da conta.

> **RISCO MAX %LUCRO [X]:** Nessa opção o EA considera um porcentual do lucro obtido no período [X] e também o tamanho do Stop Loss da operação para então calcular o tamanho do lote, de forma que o risco (financeiro) máximo da operação seja no máximo o valor %Lucro configurado. Exemplo: "2" => 2% do lucro do período. Os períodos disponíveis são: **Dia, Semana e Mês;**

Valor p/ cálculo do Lote: Esse é o valor conforme descrito acima e exemplificado em **vermelho**.

Lote máximo: Caso utilize alguma das opções em que o EA calcule automaticamente o tamanho do Lote, você poderá usar adicionalmente esse parâmetro como um limitador máximo de lotes.



Configurações das Entradas

■-■-■ Configurações das Entradas ■-■-■	■-■-■ Configurações das Entradas ■-■-■
<input type="checkbox"/> Tipo de operação permitido	AMBOS [2]
<input type="checkbox"/> Tipo da Entrada	PADRÃO SET / A MERCADO [0]
<input type="checkbox"/> ... Usar Limit escondida? (não deixar no book)	NÃO
<input type="checkbox"/> Preço base para as entradas	PREÇO ATUAL [0]
<input type="checkbox"/> Distância da Entrada	0
<input type="checkbox"/> Operar Invertido nas entradas?	NÃO
<input type="checkbox"/> Atualizar ordem Limit/Stop em novos sinais?	SIM
<input type="checkbox"/> Validade da ordem [segundos] (0=Off -1=Tempo Candle)	0

Tipo de operação permitido: O EA irá abrir somente operações na ponta que estiver configurado neste parâmetro:

- > **Apenas compras**
- > **Apenas vendas**
- > **Sentido do GAP**
- > **Contra o GAP**
- > **Ambos**

APENAS COMPRAS [0]
APENAS VENDAS [1]
SENTIDO DO GAP [3]
CONTRA O GAP [4]
AMBOS [2]

Tipo da Entrada: Este parâmetro define o tipo da ordem de entrada:

- > **PADRÃO SET / A MERCADO:** Irá seguir o padrão do setup do EA, normalmente ordem a mercado, exceto em estratégias que são criadas para uso de ordem pendente.
- > **LIMIT DISTÂNCIA PONTOS:** Ordem limit (na pedra) a uma distância em pontos do preço atual no momento do sinal de entrada.
- > **LIMIT DISTÂNCIA ATR:** Ordem limit (na pedra) a uma distância em múltiplos de ATR do preço atual no momento do sinal de entrada. (exemplo 2 = 2*ATR)
- > **LIMIT DISTÂNCIA %PREÇO:** Ordem limit (na pedra) a uma distância em percentual de variação do preço em relação ao sinal de entrada.
- > **STOP DISTÂNCIA PONTOS:** Ordem Stop (gatilho) a uma distância em pontos do preço atual no momento do sinal de entrada.
- > **STOP DISTÂNCIA ATR:** Ordem Stop (gatilho) a uma distância em múltiplos de ATR do preço atual no momento do sinal de entrada. (exemplo 2 = 2*ATR)
- > **STOP DISTÂNCIA %PREÇO:** Ordem Stop (gatilho) a uma distância em percentual de variação do preço em relação ao sinal de entrada.
- > **ROMP CANDLE ANTERIOR:** Ordem Stop (gatilho) acima da máxima do candle anterior para compra ou abaixo da mínima para venda.

PADRÃO SET / A MERCADO [0]
LIMIT DISTANCIA PONTOS [1]
LIMIT DISTANCIA ATR [2]
LIMIT DISTANCIA %PREÇO [6]
STOP DISTANCIA PONTOS [3]
STOP DISTANCIA ATR [4]
STOP DISTANCIA %PREÇO [7]
ROMP CANDLE ANTERIOR [5]

Usar Limit escondida: Substitui a ordem Limit por ordem Stop não deixando mostrar sua posição no book, entrando a mercado e a ordem fica sendo gerenciada pelo EA;

Preço base para as entradas: Define qual preço de referência para o cálculo do preço de entrada;

PREÇO ATUAL [0]
MÁX/MÍN DO DIA [1]
MÁX/MÍN DO DIA (Invertido) [2]
MÁX/MÍN DE ONTEM [3]
MÁX/MÍN DE ONTEM (Invertido) [4]
ABERTURA HOJE [5]
ABERTURA ONTEM [6]

- **Preço Atual;**
- **Max/Min do Dia;**
- **Max/Min do Dia (Invertido);**
- **Max/Min de Ontem;**
- **Max/Min de Ontem (Invertido);**
- **Abertura de Hoje;**
- **Abertura de Ontem;**
- **Fechamento de ontem;**
- **Max/Min Ult. candle;**
- **Max/Min Ult. candle (Invertido);**
- **Último Topo/Fundo.**

- Distância da Entrada:** Define a distância para envio da ordem de entrada quando utilizado o tipo de entrada: LIMIT, STOP ou ROMP CANDLE ANTERIOR;
- Operar invertido nas entradas:** Faz com que o setup seja totalmente invertido, onde compras viram vendas, vendas viram compras, SL virá TP e vice-versa.

Exemplos, no lugar de uma:

- . Compra a mercado será enviada uma Venda a mercado;
- . Compra Limit será enviada uma Venda Stop;
- . Compra Stop será enviada uma Venda Limit;

- Atualizar ordem Limit/Stop em novos sinais:** Após o envio de uma ordem de entrada pendente, um novo sinal de entrada pode ser gerado antes da execução da ordem pendente anterior, esse parâmetro definirá se o EA ira reposicionar(reenviar) a ordem com base no novo preço do sinal ou se irá ignorar o novo sinal e manter a ordem anterior. Caso optar por NÃO, o EA irá aguardar a ordem pendente executar ou expirar para voltar a postar novas ordens pendentes de entrada.

- Validade da ordem:** Aqui deve ser informado o tempo de validade de uma ordem pendente “em segundos”. Se preferir deixar sem tempo de validade, use o valor 0 nesse parâmetro.

Aumento de Lotes por Lucro

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Aumento de Lotes por Lucro ■-■-■	■-■-■ Aumento de Lotes por Lucro ■-■-■
<input type="checkbox"/> Aumentar X Lotes (0=Off)	1
<input type="checkbox"/> ... a cada R\$	50
<input type="checkbox"/> ... de Lucro no	DIA [0]

Essa funcionalidade permite que EA faça um aumento de Lotes de forma segura em períodos que estiver com Lucro. No exemplo da imagem o EA irá aumentar 1 contrato a cada R\$50 de lucro no DIA, por exemplo, se o EA foi configurado para operar inicialmente com 10 contratos:

- 1a** operação do dia, será com **10** contratos, imagine que tivemos um lucro de R\$45,00.
- 2a** operação do dia, será ainda com **10** contratos, imagine agora que tivemos um lucro de R\$70,00. Agora já estamos com um lucro de R\$115, permitindo um aumento de 2 contratos (1 a cada R\$50)
- 3a** operação do dia, será com **12** contratos, imagine que tivemos um prejuízo de R\$30,00. Agora o lucro do dia está em: R\$85,00 que permite um aumento de apenas 1 contrato.
- 4a** operação do dia, será com **11** contratos.

No dia seguinte, a primeira operação será com o lote inicial configurado (10), pois utilizamos um período Diário no terceiro parâmetro, mas pode ser utilizado também de forma Semanal e Mensal.

- Aumento x Lote:** informa o fator de aumento do lote base;



- a cada R\$:** Informar o valor proporcional do aumento de lotes
- de Lucro no :** Período a ser considerado para o cálculo do aumento
 - > **Dia**
 - > **Semana**
 - > **Mês**
 - > **Geral**

DIA [0]
SEMANA [1]
MÊS [2]
GERAL [3]

Redução de Lotes

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Redução de Lotes ■-■-■	■-■-■ Redução de Lotes ■-■-■
<input type="checkbox"/> Quando bater X% da Meta (Ex: 70 0=Off)	70
<input type="checkbox"/> ... Tipo da Meta	DIA [0]
<input type="checkbox"/> ... Reduzir para X Lotes Fixos	5

Essa funcionalidade visa proteger o Lucro do período quando já estamos próximos de bater a meta. Para utilizar esse recurso é necessário definir a meta do período usado conforme tópico [METAS / Limitadores Financeiros](#).

No exemplo da Imagem estamos configurando para que o EA passe a operar com no máximo 5 contratos quando já estivermos com 70% (ou mais) da Meta do Dia batida. Poderá utilizar como base também a Meta Semanal ou Mensal.

- Quando bater X% da Meta:** Proporção da Meta para acionar a redução de lotes;
- Tipo da Meta:** Período a considerar a meta:
 - > **Dia**
 - > **Semana**
 - > **Mês**
 - > **Geral**
- Reduzir para X Lotes Fixos:** Determina o lote base após acionamento da redução.

DIA [0]
SEMANA [1]
MÊS [2]
GERAL [3]

Martingale

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Martingale ■-■-■	■-■-■ Martingale ■-■-■
<input type="checkbox"/> Multiplicador (0=Off)	0

Martingale é um recurso extremamente perigoso que deve ser usado com muita cautela. A função deste recurso é sempre que houver um stop loss, multiplicar os lotes de forma exponencial na operação seguinte até que consiga um gain, quando voltará para o lote padrão configurado. Para utilizar Martingale é obrigatória a definição de lote máximo em Configurações de Lotes.

- MULTIPLICADOR:** Número pelo qual os lotes serão multiplicado após um Stop Loss (valores decimais como 1.5 são aceitos), poderá também ser utilizado p/ diminuir os lotes a cada novo Loss (martingale reverso), para isso configure por exemplo: **0.5**



Stops Iniciais

■-■-■ STOPS Iniciais ■-■-■	■-■-■ STOPS Iniciais ■-■-■
<input type="checkbox"/> Preço base para calculo do Stop Loss (SL) -----	PREÇO ENTRADA/MÉDIO [0]
<input type="checkbox"/> Tipo da distância do Stop Loss	PONTOS (ex: 1=1 Ponto)
<input type="checkbox"/> # Valor da distância do Stop Loss	100
<input type="checkbox"/> ... SL Minimo em pontos (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> ... SL Maximo em pontos (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> Preço base para calculo do Stop Gain (TP) -----	PREÇO ENTRADA/MÉDIO [0]
<input type="checkbox"/> Tipo da distância do Stop Gain	PONTOS (ex: 1=1 Ponto)
<input type="checkbox"/> # Valor da distância Stop Gain	200
<input type="checkbox"/> ... TP Minimo em pontos (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> ... TP Maximo em pontos (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> ... Smart Stop %TP p/ Gatilho (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> ... Smart Stop Tempo (em segundos)	0
<input type="checkbox"/> ¹ Tipo da Média Móvel	SIMPLES (ARITMÉTICA)
<input type="checkbox"/> ² Periodo ATR para Stops/RPs/Reentr	20

Aqui é onde definimos o Stop Loss e Stop Gain (Take Profit) inicial, que será usado no momento da abertura da operação.

Obs: O Stop Loss pode ser imediatamente alterados após a abertura da operação devido ao uso de Trailing Stop, conforme tópico 'Gerenciamento de Stop'.

Preço base para cálculo do Stop: Determina qual referência para o cálculo do Stop. Utilizado para Stop Loss (SL) e Stop Gain (TP).

PREÇO ENTRADA/MÉDIO [0]
MÁX/MÍN DO DIA [1]
MÁX/MÍN DO DIA (Invertido) [2]
MÁX/MÍN DE ONTEM [6]
MÁX/MÍN DE ONTEM (Invertido) [7]
MÁX/MÍN DO ULT. CANDLE [3]
FECHAM DIA ANTERIOR (L.DAGUA) [4]
TAMANHO DO GRID GL [5]
ULTIMO TOPO/FUNDO [10]
AUTOMATICO [9]

- **PREÇO ENTRADA/MÉDIO:** Preço padrão do EA, usa como base o preço de entrada ou preço médio como base do cálculo dos Stops;
- **MIN/MAX DO DIA:** Será considerada a máxima ou mínima do dia, ao usar essa opção é importante também utilizar TP mínimo / SL mínimo, pois a operação poder ser aberta na Máxima ou Mínima do dia, o que irá gerar um TP ou SL muito curto;
 - Para SL de Compra e TP de Venda: utiliza-se a mínima do candle anterior.
 - Para SL Venda e TP de Compra utiliza-se a máxima do candle anterior.
- **MIN/MAX DO DIA (INVERTIDO):** O mesmo da Min/Max do dia, porém, inverte o sentido da entrada. Em vez de comprar irá vender e em vez de vender irá comprar;
- **MAX/MIN DE ONTEM:** O valor informado (em pontos) será adicionado acima da máxima ou abaixo da mínima conforme abaixo:
 - Para SL de Compra e TP de Venda: utiliza-se a mínima do candle anterior.
 - Para SL Venda e TP de Compra utiliza-se a máxima do candle anterior.
- **MAX/MIN DE ONTEM(INVERTIDO):** O mesmo da Min/Max de Ontem, porém, inverte o sentido da entrada. Em vez de comprar irá vender e em vez de vender irá comprar;
- **MAX/MIN DO ÚLTIMO CANDLE:** Usa como base as extremidades do candle anterior para cálculo da entrada.
 - Para SL de Compra e TP de Venda: utiliza-se a mínima do candle anterior.
 - Para SL Venda e TP de Compra utiliza-se a máxima do candle anterior.



- > **FECHAMENTO DIA ANTERIOR (LINHA D'ÁGUA):** O valor informado será adicionado ao preço do fechamento do dia anterior.
- > **TAMANHO DO GRID GL:** Somente para Stop Loss em estratégias que utilizam o recurso de Gradiente Linear, sendo que o SL será posicionado a uma distância com base no final do Grid;
- > **ÚLTIMO TOPO/FUNDO:** Usa-se o indicador zigzag como parâmetro de topos e fundos, colocando o fundo como compra e topo como venda. O valor será adicionado como distância do ponto de referência.
- > **AUTOMÁTICO:** Para EAs que possuem o recurso de cálculo de TP ou SL personalizados, definidos pela estratégia;
- ☐ **Tipo do cálculo Stop:** Em ambos (SL e TP) a distância do Stop poderá ser calculada por uma das seguintes opções:

Tipos de SL

PONTOS (ex: 1=1 Ponto)
EM TICKs (ex: 1=1 Tick)
VALOR FINANCEIRO (\$)
EM ATR ² (ex: 1=1*ATR)
% PREÇO (ex: 1=1%)
% SALDO (ex: 1=1%)

Tipos de TP

PONTOS (ex: 1=1 Ponto)
EM TICKs (ex: 1=1 Tick)
VALOR FINANCEIRO (\$)
EM ATR ² (ex: 1=1*ATR)
% PREÇO (ex: 1=1%)
% SALDO (ex: 1=1%)
EM *SL (ex: 1=1*SL)
DISTÂNCIA DA MÉDIA ¹

- > **PONTOS:** Esse é o padrão, exemplos: **50** pontos / **3.5** pontos / **0.33** (ação);
- > **EM TICKS:** O TICK é a menor variação do movimento de um ativo. Exemplo no WIN o valor de **1** tick representa 5 pontos, já no WDO o valor de **1** tick representa 0.5 pontos, e nas AÇÕES o valor de **1** tick representa 0.01 centavo.
- > **VALOR FINANCEIRO:** Valor em R\$, exemplo: **R\$100** em WIN seriam 500 pontos para 1 contrato, ou 250 pontos para 2 contratos, etc...
- > **EM ATR:** A distância do Stop será calculada com base em vezes de ATR, exemplo: **1.5**
=> Uma vez e meia o valor de ATR.
- > **% PREÇO:** Será uma porcentagem do preço do ativo, **2** => 2%
- > **% SALDO:** Será uma porcentagem do saldo Financeiro, **3** => 3%
- > **X*SL:** Essa opção pode ser usada apenas no Stop Gain (TP), e fará com que a distância do TP seja calculada de acordo com o SL, ou seja, se precisar otimizar o valor de Stop Loss e quiser manter o Gain sempre em 3 x 1 basta definir o valor "**3**" juntamente com essa opção.
- > **Distância MA/EMA:** Essa opção pode ser usada apenas no Stop Gain e que será definido de acordo com a distância entre o preço e a Média Móvel Simples (MA) ou Exponencial (EMA), o campo valor será o período da média;
- ☐ **Valor:** É o valor conforme exemplos acima em **vermelho**.
- ☐ **TP/SL Mínimo/Máximo:** Como TP e SL podem ser calculados automaticamente, você poderá definir um valor mínimo ou máximo em pontos para eles.
- ☐ **Tipo da Média Móvel:** Cálculo da média móvel para o tipo de distância pela média.
 - > **Simples**
 - > **Exponencial**
 - > **Suavizada**

SIMPLES (ARITMÉTICA)
EXPONENCIAL
SUAVIZADA
LINEAR PONDERADA
FRACTAL
DUPLO EXPONENCIAL
TRIPLO EXPONENCIAL
VIDYA
HULL (HMA)
TILLSON T3
TRIMMED



- **Linear Ponderada**
- **Fractal**
- **Duplo Exponencial**
- **Triplo Exponencial**
- **Vidya**
- **Hull**
- **Vwap**
- **Tillson T3**

☐ **Período ATR:** Período do indicador ATR que será utilizado quando seleciona a opção de distância em ATR;

Saídas (na Pedra)

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Saídas (na Pedra) ■-■-■	■-■-■ Saídas (na Pedra) ■-■-■
<input type="checkbox"/> Tipo do Volume das Saídas	NR LOTES (ex: 1=1 Contrato)
<input type="checkbox"/> Tipo do calculo da Distância das Saídas	PONTOS (ex: 1=1 Ponto)
<input type="checkbox"/> Preço base para calculo da distância	PREÇO MÉDIO POSIÇÃO
<input type="checkbox"/> Enviar Saídas somente após uma Reentrada?	NÃO
<input type="checkbox"/> [RP-1] Volume da Saída 1 (0=Sem Saída 1)	0
<input type="checkbox"/> Distância Saída 1	0
<input type="checkbox"/> [RP-2] Volume da Saída 2 (0=Sem Saída 2)	0
<input type="checkbox"/> Distância Saída 2	0
<input type="checkbox"/> [RP-3] Volume da Saída 3 (0=Sem Saída 3)	0
<input type="checkbox"/> Distância Saída 3	0
<input type="checkbox"/> [RP-4] Volume da Saída 4 (0=Sem Saída 4)	0
<input type="checkbox"/> Distância Saída 4	0
<input type="checkbox"/> [RP-5] Volume da Saída 5 (0=Sem Saída 5)	0
<input type="checkbox"/> Distância Saída 5	0

☐ **Tipo do Volume das Saídas:** Deve ser escolhida uma das opções abaixo, que será utilizada para todas as RPs:

- **Percentual**
- **Número de lotes**

PORCENTAGEM (ex: 10=10% DA MÃO)
NR LOTES (ex: 1=1 Contrato)

☐ **Tipo do cálculo da Distância das Saídas:** A distância de cada RP será calculada de acordo com a opção selecionada:

PONTOS (ex: 1=1 Ponto)
PORCENTAGEM (ex: 1=1%)
VALOR FINANCEIRO (\$)
EM ATR (ex: 1=1*ATR)
AUTOMÁTICO

- **PONTOS:** Esse é o padrão, exemplos: **50** pontos / **3.5** pontos / **0.33** (ação);
- **PORCENTAGEM:** Será uma porcentagem do preço do ativo, **2** => 2%
- **VALOR FINANCEIRO:** Valor em R\$, exemplo: **R\$100** em WIN seriam 500 pontos para 1 contrato, ou 250 pontos para 2 contratos, etc...
- **EM ATR:** A distância do Stop será calculada com base em vezes de ATR. Exemplo: **1.5** => Uma vez e meia o valor de ATR.
- **AUTOMÁTICO:** Com base nos parâmetros da estratégia do EA.



- Preço base para cálculo da distância:** Determina qual referência para o cálculo das Reentradas.
- Enviar Saídas somente após uma Reentrada:** Acionamento das saídas somente após a execução de uma reentrada.
- Volume da Saída:** O valor que define o lote pelo fator escolhido no Tipo do Volume;
- Distância da Saída:** O valor que define a distância pelo parâmetro do Tipo de cálculo, em relação ao Preço base

É possível configurar até 5 RPs, para cada uma delas é necessário configurar o Volume e a Distância que será com base no parâmetro "Preço base para cálculo da distância". É também possível inserir valores positivos e negativos nos campos de distância, o EA irá considerar conforme tabela a abaixo:

	OPERAÇÃO DE COMPRA	OPERAÇÃO DE VENDA
RP com valor positivo	RP Será enviada como Venda Limit acima do ponto de entrada.	RP Será enviada como Compra Limit abaixo do ponto de entrada.
RP com valor negativo (-)	RP Será enviada como Venda Stop abaixo do ponto de entrada.	RP Será enviada como Compra Stop acima do ponto de entrada.

Entradas Parciais (Reentradas)

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Entradas Parciais (Reentradas) ■-■-■	■-■-■ Entradas Parciais (Reentradas) ■-
<input type="checkbox"/> Tipo do Volume das Reentradas	NR LOTES (ex: 1=1 Contrato)
<input type="checkbox"/> Tipo do calculo da Distância das Reentradas	PONTOS (ex: 1=1 Ponto)
<input type="checkbox"/> Preço base para calculo da distância	PREÇO MÉDIO POSIÇÃO
<input type="checkbox"/> Mudar SL c/ base em novo preço médio?	NÃO
<input type="checkbox"/> Mudar TP c/ base em novo preço médio?	NÃO
<input type="checkbox"/> Colocar saídas no preço médio a cada reentrada executada?	NÃO
<input type="checkbox"/> ... Ajuste da saída em relação ao médio	0
<input type="checkbox"/> SL individual p/ cada Reentrada?	NÃO
<input type="checkbox"/> Enviar Reentradas somente após 1a parcial?	NÃO
<input type="checkbox"/> Cancelar Reentradas ao fazer a 1a Parcial?	NÃO
<input type="checkbox"/> Volume Reentrada 1 (0=Sem Reentrada 1)	0
<input type="checkbox"/> ... Distância Reentrada 1	0

É possível configurar até 12 Reentradas, para cada uma delas é necessário configurar o Volume e a Distância.

- Tipo do Volume:** Deve ser escolhida uma das opções abaixo, que será utilizada para todas as Reentradas:

> **Percentual**

PORCENTAGEM (ex: 10=10% DA MÃO)

> **Número de lotes**

NR LOTES (ex: 1=1 Contrato)

- Tipo do cálculo da Distância:** A distância de cada Reentrada será calculada de acordo com a opção selecionada:



PONTOS (ex: 1=1 Ponto)
PORCENTAGEM (ex: 1=1%)
VALOR FINANCEIRO (\$)
EM ATR (ex: 1=1*ATR)
AUTOMÁTICO

- **PONTOS:** Esse é o padrão, exemplos: **50** pontos / **3.5** pontos / **0.33** (ação);
- **PORCENTAGEM:** Será uma porcentagem do preço do ativo, 2 => 2%
- **VALOR FINANCEIRO:** Valor em R\$, exemplo: **R\$100** em WIN seriam 500 pontos para 1 contrato, ou 250 pontos para 2 contratos, etc...
- **EM ATR:** A distância do Stop será calculada com base em vezes de ATR, exemplo: **1.5**
=> Uma vez e meia o valor de ATR.
- **AUTOMÁTICO:** Com base nos parâmetros da estratégia do EA.

❑ **Preço base para cálculo da distância:** Referência para cálculo da distância das reentradas;

- **Preço médio posição**
- **Preço atual**
- **Preço Stop Loss (SL)**
- **Preço Take Profit (TP)**

PREÇO MÉDIO POSIÇÃO
PREÇO ATUAL
PREÇO SL
PREÇO TP

- ❑ **Mudar SL c/ base em novo preço médio:** Sempre que o preço médio alterar, será alterado também o SL;
- ❑ **Mudar TP c/ base em novo preço médio:** Sempre que o preço médio alterar, será alterado também o TP;
- ❑ **SL individual p/ cada Reentrada:** Cada entrada com seu Stop Loss independente;
- ❑ **Enviar Reentradas somente após 1a Parcial:** Posiciona todas as parciais após executar a primeira parcial;
- ❑ **Cancelar Reentradas ao fazer a 1a Parcial:** Cancela todas as Reentradas após a execução da primeira parcial;

É possível inserir valores positivos e negativos nos campos de distância, o EA irá considerar conforme tabela a abaixo:

	OPERAÇÃO DE COMPRA	OPERAÇÃO DE VENDA
Reentrada com valor positivo	Reentrada será enviada como Compra Stop acima do ponto de entrada.	Reentrada será enviada como Venda Stop abaixo do ponto de entrada.
Reentrada com valor negativo (-)	Reentrada será enviada como Compra Limit abaixo do ponto de entrada.	Reentrada será enviada como Venda Limit acima do ponto de entrada.



Gradiente Linear

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Gradiente Linear (GL) ■-■-■	■-■-■ Gradiente Linear (GL) ■-■-■
<input type="checkbox"/> Tipo do Gradiente Linear	GL DESLIGADO
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom CONTRA] Lote Base Contra	0
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom CONTRA] Aumento de LB p/ Lucro (\$)	0
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom CONTRA] Nr. de níveis Total	0
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom CONTRA] Distância entre níveis	0
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom CONTRA] Distância TP (pontos)	0
<input type="checkbox"/> ---	---
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom FAVOR] Lote Base Favor [0=Off]	0
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom FAVOR] Nr. de níveis	0
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom FAVOR] Distância entre níveis	0
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom FAVOR] Iniciar como saídas?	SIM
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom FAVOR] Distância TP (pontos)	0
<input type="checkbox"/> ... [GL Custom FAVOR] Reposicionar Entradas após saída?	SIM
<input type="checkbox"/> ---	---
<input type="checkbox"/> Maximo reaberturas GL (0=Sem Max -1=Reaberturas Off)	0
<input type="checkbox"/> Ligar Auto Refresh?	NÃO
<input type="checkbox"/> ... Distância Lançamento Auto Refresh	0
<input type="checkbox"/> ... Lote Base do Auto Refresh	1
<input type="checkbox"/> ... Atualizar também o SL?	NÃO
<input type="checkbox"/> ... Manter tamanho Grid inicial?	NÃO
<input type="checkbox"/> Reposicionar Reentradas a Favor pelo LB Contra?	NÃO

O Recurso de Gradiente Linear tem por objetivo fazer micro operações na zona entre o SL e o TP da operação principal. Um grid de reentradas é lançado (ordens limit) sempre que uma reentrada é executada uma nova ordem de saída (também limit) é enviada, quando a saída é executada a reentrada é colocada no mesmo preço em que se encontrava anteriormente.

Para os parâmetros descritos abaixo do GL Custom servem para CONTRA e a FAVOR do preço de entrada.

- Tipo do Gradiente Linear:** Liga ou desliga a função do GL;
 - **GL Desligado**
 - **GL Ligado**
- Lote Base:** É o lote da primeira ordem que será enviada e referência para demais ordens da grade. Para lote CONTRA, as ordens são posicionadas atrás do preço de entrada. Para lote a FAVOR, as ordens são enviadas a frente do preço e entrada;
- Aumento de LB p/ Lucro(\$):** Caso queira aumentar o Lote Base quando a operação estiver no lucrando, o valor deve ser informado em Financeiro para cada contrato de que desejar aumentar no LB.
- Nr de níveis Total:** É a quantidade inicial de níveis da grade de ordens que serão enviadas para montar a grade;
- Distância entre os níveis:** É a distância entre cada nível ordem da grade;
- Iniciar como saídas (Somente a FAVOR):** As ordens a frente do preço são enviadas como saídas parciais;
- Distância TP de cada nível:** É a distância do TP desejado para que seja lançado quando uma ordem de reentrada da grade for executada;
- Reposicionar Entradas após saídas:** Para caso do preço voltar reabrindo as ordens, será recolocado as ordens de saídas parciais;

GL DESLIGADO
GL LIGADO



Trailing Stops

❑ **Tipo do Trailing Stop:** Existem 8 tipos de Trailing Stop disponíveis, poderá escolher entre desligar todas opções de gerenciamento, usar somente as opções sem um trailing stop (stop móvel), ou usar todas opções juntamente com um dos seguintes tipos de trailing stop:

SEM TRAILING STOP [0]
DISTANCIA DO PREÇO [5]
DISTANCIA DO MÉDIO [9]
TOPOS E FUNDOS [2]
FURO DE MEDIA¹ [3]
SEGUIR MEDIA MOVEL¹ [4]
ROMP ULTIMO CANDLE [6]
ROMP 2 ULT CANDLES [7]
ROMP 3 ULT CANDLES [8]

Obs1: Se escolher a opção SEM TRAILING STOP, todos os parâmetros do Break Even funcionarão mas não será aplicado Trailing Stop.

Obs2: Para todos os casos que serão apresentados abaixo, o Stop Loss nunca volta, sempre andará no sentido de lucro da operação (Compras: Para cima / Vendas: Para baixo)

- **Distância do Preço:** Manterá sempre a distância do preço configurada no parâmetro “Distância Trailing...”.
 - **Distância do Médio:** Manterá sempre a distância do preço médio configurada no parâmetro “Distância Trailing...”.
 - **Topo e Fundos:** O Robô irá detectar o último Topo/Fundo e mudará o Stop Loss sempre que surgir um novo Fundo acima do SL (para compras) ou um novo Topo abaixo do SL (para vendas), mantendo a distância do topo/fundo configurada no parâmetro “Distância Trailing...”.
- Exemplo:



- **Furo de média:** Uma média móvel exponencial com período configurável será utilizada, toda vez em que um candle furar essa média o Trailing Stop fará o ajuste do Stop Loss. Exemplo, em uma operação de compra toda vez que um candle fizer uma mínima menor que a média móvel o Stop Loss será ajustado para baixo da mínima desse candle mantendo a distância da mínima/máxima configurada no parâmetro “Distância Trailing...”. Exemplo:



- **Seguir média móvel:** Uma média móvel exponencial com período configurável será utilizada, o Stop Loss será ajustado a cada novo candle em que a média subir (para compras) ou cair (para vendas) mantendo a distância da média configurada no parâmetro “Distância Trailing...”.
- **Rompimento do (Último ou 2º ou 3º) Candle Anterior:** A cada novo candle o Stop Loss será alterado para a mínima do candle anterior (para compras) ou para a máxima do candle anterior (para vendas). Respeitando a distância da mínima/máxima configurada no parâmetro “Distância Trailing...”. Essa opção de Trailing Stop é a mais agressiva de todas, não deixando muita margem para o preço se desenvolver, então a indicação é utilizá-la em conjunto com o parâmetro 1 => Após Parcial ou após a operação já ter andado X pontos. Ainda é possível utilizar 2º ou 3º candle como referência, nessas opções seria considerada a mínima/máxima dos últimos 2 ou 3 candles.
- ❑ **Intervalo de checagem do Trailing:** Tempo de atualização do Trailing Stop, poderá uma das opções listadas, mas não indicamos utilizar um tempo de atualização maior que o tempo gráfico do Robô
- ❑ **Quando iniciar o Trailing** - Momento em que o Trailing Stop começará a atuar, que pode ser:
 - **Na abertura da operação:** *De Imediato quando uma operação for aberta;*
 - **Após parcial:** *Iniciará somente depois de uma realização parcial (diminuição da mão);*

- **Após Break Even:** Iniciará somente após o acionamento do Break Even;
- **Após X pontos:** Iniciará somente após a operação andar a quantidade de pontos configuradas em 1a;

➤ **Após X*ATR:** Utilizando o fator de multiplicação, calcula a distância para início do Trailing pelo ATR;

➤ **Após X% do TP:** Utiliza a proporção do TP, onde a entrada é o 0% e o TP é o 100%. Ao alcançar o valor definido, iniciará o TS;

➤ **Após Lucro de R\$ da operação:** Após o valor financeiro da operação. No momento que atinge o lucro determinado, iniciará o TS;

➤ **Após acionamento da Saída de Emergência:** Iniciará o TS somente após o acionamento da Saída de Emergência.

ABERTURA DA OPERAÇÃO [0]
APÓS PARCIAL [1]
APÓS BREAK EVEN [3]
APÓS X PTS (ABAIXO) [2]
APÓS X*ATR (ABAIXO) [4]
APÓS X% TP (ABAIXO) [5]
APÓS LUCRO \$ OPER (ABAIXO) [6]
APÓS ACIONAMENTO SAÍDA EMERG. [7]

❑ **Valor da Distância do Trailing:** Distância que o Stop Loss ficará do ponto base, que poderá ser um Topo, um Fundo, uma Média, Max/Min anterior ou o próprio preço de acordo com a estratégia de Trailing Stop escolhida. Esse parâmetro é separado em Antes e Após o Break-Even.

❑ **Tipo da Distância do Trailing:** Existe a opção de PONTOS ou ATR ou % Preço:

➤ **PONTOS:** Será utilizado o valor da Distância em pontos do ativo.

➤ **ATR:** Será utilizado o valor da Distância como multiplicador com base no

ATR do ativo.

Exemplo: Se escolher Tipo da Distância em ATR e definir 1.5 como Valor da distância(sendo que o ATR do ativo está em 70), a distância será calculada como: $70 * 1.5 = 105 \text{ pontos}$

EM PONTOS
EM *ATR
EM %PREÇO

A opção de ATR existe para que, em momentos de alta volatilidade, a distância do Stop Loss possa ser automaticamente maior do que em momentos de baixa volatilidade.

➤ **Em % do Preço:** Será utilizado a variação do mercado em % da operação.

❑ **Distância Trailing 'Antes' do Break Even:** Este parâmetro só é executado **antes** do Break Even ser acionado. É o valor a ser calculado para a distância em que o Stop Loss irá se posicionar em relação ao preço, usando como base o método do parâmetro "Tipo do Trailing Stop" e atualizando a posição pelo parâmetro "Intervalo de checagem do Trailing";

❑ **Distância Trailing 'Após' o Break Even:** Este parâmetro só é executado **após** o Break Even ser acionado. É o valor a ser calculado para a distância em que o Stop Loss irá se posicionar em relação ao preço, usando como base o método do parâmetro "Tipo do Trailing Stop" e atualizando a posição pelo parâmetro "Intervalo de checagem do Trailing". Enquanto o Break Even não é executado, este parâmetro fica inativo;

❑ **Período ATR do Gerenciador de Stop:** Período do indicador ATR, deverá ser definido quando utilizar algum parâmetro do Gerenciador com distância em base ATR;

❑ **Período EMA:** Período da média móvel, deverá ser definido somente quando utilizar as estratégias de FURO DE MÉDIA ou SEGUIR MÉDIA MÓVEL no tipo do Trailing Stop;

Breakevens



- ❑ **Break Even após fazer 1ª parcial:** O Stop Loss será movido para o Break Even (ponto de entrada) quando ocorrer uma realização parcial respeitando a distância do preço de entrada configurada no parâmetro “Ajuste Break Even...”;
 - ❑ **Break Even após andar X pontos:** O Stop Loss será movido para o Break Even quando a operação andar X pontos no sentido de ganho, respeitando uma distância do preço de entrada configurada no parâmetro “Ajuste Break Even...”. Para manter essa opção desligada utilize o valor 0;
 - ❑ **Break Even após andar X*ATR:** O Stop Loss será movido para o Break Even quando a operação andar X% do ATR do ativo no sentido de ganho, respeitando uma distância do preço de entrada configurada no parâmetro “Ajuste Break Even...”. Para manter essa opção desligada utilize o valor 0;
 - ❑ **Break Even após andar X% do TP:** O Stop Loss será movido para o Break Even quando a operação andar X% da distância total entre o preço médio (entrada) e Stop Gain, ao ser movido respeitará uma distância do preço de entrada configurada no parâmetro “Ajuste Break Even...”. Para manter essa opção desligada utilize o valor 0;
 - ❑ **Break Even Temporal após X Minutos:** O Stop Loss será movido para o Break Even quando o tempo para o acionamento do Break Even em minutos se encerrar, movendo o Stop Loss e respeitando uma distância do preço de entrada configurada no parâmetro “Ajuste Break Even...”. Para manter essa opção desligada utilize o valor 0;
 - ❑ **Break Even após X candles opostos seguidos:** Move o Stop Loss para o Break Even no momento que a quantidade de candles, informados neste parâmetro, fechar contra o sentido da operação, movendo o Stop Loss para o preço determinado no parâmetro “Ajuste Break Even...”. Em caso comprado, se fechar com um candle negativo será acionado, caso esteja nesse parâmetro o valor 1. Em caso vendido, se dois candles fecharem positivos será acionado, caso esteja nesse parâmetro o valor 2;
- | |
|------------------------|
| PREÇO MÉDIO [0] |
| PREÇO ATUAL [1] |
| MIN/MAX ULT CANDLE [2] |
- ❑ **Preço base para o Break Even:** Define o preço de referência para cálculo da distância do Ajuste do Break Even;
 - **Preço Médio**
 - **Preço Atual**
 - **Mínima/Máxima do Último Candle**
 - ❑ **Ajuste Break Even em relação ao Preço base:** Distância que será considerada como Break Even (valores negativos serão aceitos e deixarão o B.E. na zona de prejuízo);
 - ❑ **Manter Distância mínima do Preço Atual:** Quando utilizado a distância em ATR é importante utilizar essa opção para evitar que em momentos de baixa extremas de volatilidade o Stop Loss fique muito próximo do preço atual;



Saída de Emergência

- ❑ **Saída de Emergência (mover TP) X pontos contra o médio:** Define quanto pontos será acionado a saída de emergência usando como referência o **preço médio**, movendo o TP para o preço de “Ajuste da Saída de Emergência”. É um Break Even invertido, que move o TP em vez do SL quando o preço anda contra e usa a ideia de sair no melhor preço tendo em vista que a operação não andará a favor;
- ❑ **Saída de Emergência (mover TP) X pontos contra a entrada:** Define quanto pontos será acionado a saída de emergência usando como referência da **entrada**, movendo o TP para o preço de “Ajuste da Saída de Emergência”. É um Break Even invertido, que move o TP em vez do SL quando o preço anda contra e usa a ideia de sair no melhor preço tendo em vista que a operação não andará a favor;
- ❑ **Saída de Emergência (mover TP) R\$ Loss Aberto:** Define qual valor negativo acionará a saída de emergência usando como referência o saldo negativo da operação, movendo o TP para o preço de “Ajuste da Saída de Emergência”. É um Break Even invertido, que move o TP em vez do SL quando o preço anda contra e usa a ideia de sair no melhor preço tendo em vista que a operação não andará a favor;
- ❑ **Ajuste da Saída de Emergência (pontos):** Define a posição do TP quando acionado a saída de emergência. Esse valor pode ser negativo ou positivo. Usa a referência do parâmetro para posicionamento em **pontos** (Ex.: 50 ou -50). Caso seja acionado pelo “Saída de Emergência (mover TP) X pontos contra o médio” o valor positivo posicionará o TP a frente do preço médio, caso seja negativo, o preço será posicionado atrás do preço médio;
- ❑ **Ajuste da Saída de Emergência (\$ Financeiro):** Define a posição do TP quando acionado a saída de emergência. Esse valor pode ser negativo ou positivo. Usa a referência do parâmetro para posicionamento em **financeiro** (Ex.: 10,00 ou -10,00). Caso seja acionado pelo “Saída de Emergência (mover TP) X pontos contra o médio” o valor positivo posicionará o TP a frente do preço médio, caso seja negativo, o preço será posicionado atrás do preço médio;

Smart Stop

Smart Stop é uma saída temporal para momentos em que a operação para de andar a favor.

- ❑ **Smart Stop %TP p/ Gatilho:** Nesse parâmetro define-se o momento que será iniciado o timer pela primeira vez, com base em uma porcentagem do Take Profit. O Smart Stop reinicia o timer a cada vez que os candles renovam as máximas/mínimas a favor da operação;
- ❑ **Smart Stop Tempo:** Define em segundos o tempo para executar o stop caso a operação não desenvolva;



Metas e Limitadores Financeiros

- ❑ **Aguardar fim da operação quando chegar no Limite/Meta:** Quando habilitado, no momento exato que alcançar os Limites ou Metas definidos, será enviado a ordem de fechamento para a corretora encerrando as operações. Caso não, só será encerrado, considerando o Limite/Meta no momento do fechamento da operação;
- ❑ **Tipo dos valores abaixo:** Define como serão monitorados os valores dos Limites/Metas. Quando utilizado em pontos, flexibiliza o uso do cálculo quando se quer definir o valor por lote. Quando usado em Financeiro, ao aumentar o valor dos lotes, necessário ajustar o valor financeiro do parâmetro;
 - **Financeiro;**
 - **Em pontos;**

FINANCEIRO (\$)
EM PONTOS

Limites/META por Dia

É possível definir limites de **ganhos**(Metas) e de **perdas** por: operação, dia, semana e mês. Os limites podem ser combinados, ou seja, poderá usar todos ao mesmo tempo, o que for atingido primeiro será respeitado. Caso preferir não utilizar os limites basta mantê-los com valor 0.

- ❑ **Ganho Máx: Parar se ganhar X no dia:** Valor fixo para definição de meta de **ganhos** diária;
- ❑ **Perda Máx: Parar se perder X no dia:** Valor fixo para definição de meta de **perdas** diária;

Proteção do Lucro Diário

- ❑ **Gatilho de início:** Este parâmetro é utilizado similar ao Trailing Stop. Quando definido o início e este é alcançado, o EA monitora o valor limite do rebaixamento (lucro) do lucro até o valor máximo fixo permitido ou percentual do lucro máximo alcançado no dia, fechando a operação e encerrando o dia. Ex.: Caso definido que o valor esteja em Financeiro, com valor de R\$100,00 como início e Recuo em percentual de 40%. Quando acionado o início, ao recuar R\$ 40,00 (que é 40% de R\$ 100,00) será enviado a ordem de fechamento para a corretora, tendo um prejuízo mínimo gerado pelo spread, fechando com R\$ 58,00 (R\$ 42,00 de recuo mais spread). Mas caso ele tenha alcançado o lucro máximo na operação de R\$ 500,00 o valor do recuo de 40% é R\$ 300,00. Caso recue R\$ 200,00 será enviado a ordem de fechamento encerrando o dia em R\$ 297,00 (R\$ 200,00 de recuo mais spread);
- ❑ **Valor \$ de Recuo no dia (Financeiro):** Valor em Financeiro que define o Recuo máximo fixo permitido. Quando usado este parâmetro, será enviado a ordem de fechamento quando o valor for alcançado.
- ❑ **...ou % de Recuo no dia:** Valor em percentual que define o Recuo máximo permitido. Quando usado este parâmetro, será enviado a ordem de fechamento quando o valor for alcançado.

Limites/META por Semana

- ❑ **Ganho Máx: Parar se ganhar X na Semana:** Valor fixo para definição de meta de **ganho** semanal;
- ❑ **Perda Máx: Parar se perder X na Semana:** Valor fixo para definição de meta de **perda** semanal;



Limites/META por Mês

- Ganho Máx: Parar se ganhar X no Mês:** Valor fixo para definição de meta de **ganho** mensal;
- Perda Máx: Parar se perder X no Mês:** Valor fixo para definição de meta de **perda** mensal;

Limites Segurança por Operação

- Ganho Max: Parar se ganhar X na Operação:** Valor fixo para definição de meta de **ganho** por operação;
- Perda Max: Parar se perder X na Operação:** Valor fixo para definição de meta de **perda** por operação;

Proteção do Lucro da Operação

- Gatilho de Início:** Neste parâmetro, quando definido o início e este é alcançado, o EA monitora o valor limite do rebaixamento (recuo) do lucro até o valor máximo fixo permitido ou percentual do lucro máximo alcançado na operação, fechando a operação.
- Valor \$ de Recuo (Financeiro):** Valor em Financeiro que define o Recuo máximo fixo permitido. Quando usado este parâmetro, será enviado a ordem de fechamento quando o valor for alcançado.
- ...ou % de Recuo:** Valor em percentual que define o Recuo máximo permitido. Quando usado este parâmetro, será enviado a ordem de fechamento quando o valor for alcançado.



- Marcar horários c/ linhas verticais no gráfico:** Mostra uma linha tracejada no gráfico informando os limites de horários de abertura, início das operações, encerramento das entradas e encerramento do dia;
- Intervalo mínimo entre duas operações:** Define um tempo (em segundos) mínimo entre as operações. Muito usado para evitar entradas em curto espaço de tempo;
- Permitir inversões após fim do horário permitido de aberturas:** Quando habilitado, permite mesmo após o horário que encerra o período de entradas, continuar invertendo a mão em caso de mesma operação. Quando desabilitado, será encerrado a operação no momento da virada de mão;

Dias da Semana permitidos

- Operar de Segunda-feira:** Permite operar na Segunda-feira;
- Operar de Terça-feira:** Permite operar na Terça-feira;
- Operar de Quarta-feira:** Permite operar na Quarta-feira;
- Operar de Quinta-feira:** Permite operar na Quinta-feira;
- Operar de Sexta-feira:** Permite operar na Sexta-feira;
- Operar de Sábado:** Permite operar na Sábado;
- Operar de Domingo:** Permite operar na Domingo;

Período Diário 1

- Horário Inicial 1 permitido p/ abrir posições:** Define horário que se inicia a abertura das operações no período 1;
- Horário Final 1 permitido p/ abrir posições:** Define horário que se encerra a abertura das operações no período 1;
- Fechar posições no final da manhã:** Ativa fechamento das operações do período 1.
- Horário p/ fechar posição da manhã em Aberto:** Define o momento que fecha as operações no período 1, caso ativo;

Período Diário 2

- Usar 2 períodos diários:** Habilita um segundo período de operações no dia;
- Horário Inicial 2 permitido p/ abrir posições:** Define horário que se inicia a abertura das operações no período 2;
- Horário Final 2 permitido p/ abrir posições:** Define horário que se encerra a abertura das operações no período 2;

Fechamento Diário

- Fechar posições no final de cada dia:** Este parâmetro que define se haverá fechamento das posições no final do dia ou se a operação ficará posicionada. Em estratégias com intensão de SwingTrade, onde vira o dia posicionado, não se deve habilitar essa opção;
- Horário p/ fechar posição em Aberto:** Define horário de encerramento das operações e fechamento do dia;



Filtro de Tendência por Médias

<input checked="" type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de Tendência por Médias ■-■-■	■-■-■ Filtro de Tendência por Médias ■
<input type="checkbox"/> Tipo do Filtro de Tendência	DESLIGADO [0]
<input type="checkbox"/> ... Ação caso o Filtro virar	NADA
<input type="checkbox"/> [M1] Cód. do Ativo da lista	--- INFORME ABAIXO
<input checked="" type="checkbox"/> [M1] Cód. do Ativo (Vazio=Ativo da tela)	
<input type="checkbox"/> [M1] Tempo Grafico da Média 1	current
<input type="checkbox"/> [M1] Período da Média 1	20
<input type="checkbox"/> [M1] Método da Média 1	SIMPLES (ARITMÉTICA)
<input type="checkbox"/> [M1] Tipo do Preço da Média 1	Close price
<input type="checkbox"/> [M1] Deslocamento da Média 1	0
<input checked="" type="checkbox"/> ---	---
<input type="checkbox"/> [M2] Cód. do Ativo da lista	--- INFORME ABAIXO
<input checked="" type="checkbox"/> [M2] Cód. do Ativo (Vazio=Ativo da tela)	
<input type="checkbox"/> [M2] Tempo Grafico da Média 2	current
<input type="checkbox"/> [M2] Período da Média 2	50
<input type="checkbox"/> [M2] Método da Média 2	SIMPLES (ARITMÉTICA)
<input type="checkbox"/> [M2] Tipo do Preço da Média 2	Close price
<input type="checkbox"/> [M2] Deslocamento da Média 2	0
<input checked="" type="checkbox"/> ---	---
<input type="checkbox"/> Distância Mínima Preço x M1 (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> Distância Máxima Preço x M1 (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> Inclinação Mínima da M1 [pontos] (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> Inclinação Máxima da M1 [pontos] (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> Distância Mínima M1xM2 [pontos] (0=Off)	0

Tipo do Filtro de Tendência: Define qual dos indicadores de rastreamento de tendência será usado.

- **Desligado;**
- **Preço a favor da Média 1;**
- **Preço contra a Média 1;**
- **Preço a favor da Média 1 e da Média 2;**
- **Preço contra a Média 1 e a Média 2;**
- **Preço a favor da Média 1 e contra a Média 2;**
- **Preço a favor da Média 2 e contra a Média 1;**
- **Inclinação da Média 1 a favor;**
- **Inclinação da Média 1 contra;**
- **Inclinação da Média 1 e Média 2 a favor;**
- **Inclinação da Média 1 e Média 2 contra;**
- **Inclinação da Média 1 a favor e Média 2 contra;**
- **Inclinação da Média 2 a favor e preço a Favor da Média 1;**
- **Cruzamento a Favor da Média 1;**
- **Cruzamento contra a Média 1;**

DESLIGADO [0]
PREÇO A FAVOR M1 [1]
PREÇO CONTRA M1 [2]
PREÇO A FAVOR M1 e M2 [3]
PREÇO CONTRA M1 e M2 [4]
PREÇO A FAVOR M1 e CONTRA M2 [5]
PREÇO A FAVOR M2 e CONTRA M1 [6]
INCLINAÇÃO M1 A FAVOR [7]
INCLINAÇÃO M1 CONTRA [8]
INCLINAÇÃO M1 e M2 A FAVOR [9]
INCLINAÇÃO M1 e M2 CONTRA [10]
INCLIN. M2 FAVOR e PRECO FAVOR M1 [11]
CRUZAMENTO A FAVOR (M1=RAPIDA) [12]
CRUZAMENTO CONTRA (M1=RAPIDA) [13]



❑ **Ação caso o Filtro virar:** Define a ação do EA no momento o indicador enviar o sinal de inversão da tendência.

- Nada;
- Fechar posição;
- Virar a mão;

NADA
FECHAR POSIÇÃO
VIRAR A MÃO

❑ **Cód. do Ativo da lista:** Ativo a ser usado no indicador do Filtro de Tendência da Média 1. Caso não tenha na lista, selecione INFORME ABAIXO para digitar no próximo parâmetro;

❑ **Cód. do Ativo:** Digite aqui o código do ativo que será usado no indicador do Filtro de Tendência da Média 1. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);

❑ **Tempo Gráfico da Média 1:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do indicador do Filtro de Tendência da Média 1. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro "current";

❑ **Período da Média 1:** Define o número de barras que será calculado pelo Filtro de Tendência da Média 1;

❑ **Método da Média 1:** Define o tipo do cálculo da Média 1:

- Simples;
- Exponencial;
- Suavizada;
- Linear Ponderada;
- Fractal;
- Duplo Exponencial;
- Triplo Exponencial;
- Vidya;
- Hull;
- Vwap;
- Tillson T3;

SIMPLES (ARITMÉTICA)
EXPONENCIAL
SUAVIZADA
LINEAR PONDERADA
FRACTAL
DUPLO EXPONENCIAL
TRIPLO EXPONENCIAL
VIDYA
HULL (HMA)
TILLSON T3
TRIANGULAR
VWAP

❑ **Tipo do preço da Média 1:** Define qual preço deve usar no cálculo da Média 1:

- Fechamento;
- Abertura;
- Máxima;
- Mínima;
- Preço Médio (Máxima + Mínima) /2;
- Preço Típico (Máxima + Mínima + Fechamento) /3;
- Preço Ponderado (Abertura + Máxima + Mínima + Fechamento) /4;

Close price
Open price
High price
Low price
Median price
Typical price
Weighted price

❑ **Deslocamento da Média 1:** Define um deslocamento da Média 1 em quantidade de barras.

❑ **Cód. do Ativo da lista:** Ativo a ser usado no indicador do Filtro de Tendência da Média 2. Caso não tenha na lista, selecione INFORME ABAIXO para digitar no próximo parâmetro.

❑ **Cód. do Ativo:** Digite aqui o código do ativo que será usado no indicador do Filtro de Tendência da Média 2. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio).

❑ **Tempo Gráfico da Média 2:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do indicador do Filtro de Tendência da Média 2. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro "current".

❑ **Período da Média 2:** Define o número de barras que será calculado pelo Filtro de Tendência da Média 2.

❑ **Método da Média 2:** Define o tipo do cálculo da Média 2:

- Simples;
- Exponencial;
- Suavizada;

SIMPLES (ARITMÉTICA)
EXPONENCIAL
SUAVIZADA
LINEAR PONDERADA
FRACTAL
DUPLO EXPONENCIAL
TRIPLO EXPONENCIAL
VIDYA
HULL (HMA)
TILLSON T3
TRIANGULAR
VWAP



- **Linear Ponderada;**
- **Fractal;**
- **Duplo Exponencial;**
- **Triplo Exponencial;**
- **Vidya;**
- **Hull;**
- **Vwap;**
- **Tillson T3;**
- ❑ **Tipo do preço da Média 2:** Define qual preço deve usar no cálculo da Média 2:
 - **Fechamento;**
 - **Abertura;**
 - **Máxima;**
 - **Mínima;**
 - **Preço Médio (Máxima + Mínima) /2;**
 - **Preço Típico (Máxima + Mínima + Fechamento) /3;**
 - **Preço Ponderado (Abertura + Máxima + Mínima + Fechamento) /4;**
- ❑ **Deslocamento da Média 2:** Define um deslocamento da Média 2 em quantidade de barras.
- ❑ **Distância Mínima do Preço x M1:** Define uma distância **mínima** do preço em relação à Média 1, calculada em pontos.
- ❑ **Distância Máxima do Preço x M1:** Define uma distância **máxima** do preço em relação à Média 1, calculada em pontos.
- ❑ **Inclinação Mínima da M1:** Define a inclinação **mínima** da média usando a distância no momento dos dois últimos fechamento de candles. É a distância da posição da média no momento do penúltimo fechamento do candle em relação a posição da média no momento do fechamento do último candle. Não considera o candle atual.
- ❑ **Inclinação Máxima da M1:** Define a inclinação **máxima** da média usando a distância dos dois últimos pontos da média. É a distância da posição da média no momento do penúltimo fechamento do candle em relação a posição da média no momento do fechamento do último candle. Não considera o candle atual.
- ❑ **Distância Mínima M1xM2:** Define a distância mínima entre a Média 1 e a Média 2.

Close price
Open price
High price
Low price
Median price
Typical price
Weighted price

Filtro de Retorno a Média

❑ **Tipo do Filtro:** Define a condição que se deve aguardar o Retorno da Média para abertura de uma nova operação.

- **Filtro desligado;**
- **Aguardar retorno após um ganho;**
- **Aguardar retorno após uma perda;**
- **Aguardar retorno após ambos, um ganho ou uma perda;**

FILTRO DESLIGADO
AGUARDAR RETORNO APÓS GAIN
AGUARDAR RETORNO APÓS LOSS
AGUARDAR RETORNO EM AMBOS

❑ **Período da Média:** Define qual período de cálculo da média para este Filtro.

❑ **Método da Média:** Define o método de cálculo da média:

- **Simples;**
- **Exponencial;**
- **Suavizada;**
- **Linear Ponderada;**
- **Fractal;**
- **Duplo Exponencial;**
- **Triplo Exponencial;**

SIMPLES (ARITMÉTICA)
EXPONENCIAL
SUAVIZADA
LINEAR PONDERADA
FRACTAL
DUPLO EXPONENCIAL
TRIPLO EXPONENCIAL
VIDYA
HULL (HMA)
TILLSON T3
TRIANGULAR
VWAP



- > Vidya;
- > Hull;
- > Vwap;
- > Tillson T3;

Tipo do Preço da Média: Define qual preço deve usar no cálculo da Média:

- > **Fechamento;**
- > **Abertura;**
- > **Máxima;**
- > **Mínima;**
- > **Preço Médio (Máxima + Mínima) /2;**
- > **Preço Típico (Máxima + Mínima + Fechamento) /3;**
- > **Preço Ponderado (Abertura + Máxima + Mínima + Fechamento) /4;**

Close price
Open price
High price
Low price
Median price
Typical price
Weighted price

Filtro de Volatilidade

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de Volatilidade ■-■-■	■-■-■ Filtro de Volatilidade ■-■-■
<input type="checkbox"/> Período ATR do Filtro (0=Tudo Off)	0
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico do ATR	current
<input checked="" type="checkbox"/> Ativo p/ o ATR (Vazio=Ativo da tela)	
<input type="checkbox"/> Não Operar se ATR menor que ... (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> Não Operar se ATR maior que ... (0=Off)	0
<input checked="" type="checkbox"/> --- Filtro de Amplitude da Ult.Barra ---	--- Filtro de Amplitude da Ult.Barra ---
<input type="checkbox"/> Amplitude mín. ult. barra em *ATR (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> Amplitude Máx. ult. barra em *ATR (0=Off)	0

Muitas estratégias não possuem uma boa performance em períodos de mercado com pouca ou muita volatilidade, esse filtro utiliza o indicador ATR e consegue impedir a abertura de operações em momentos com pouca e/ou muita volatilidade, conforme configurado nos parâmetros “Não Operar se ATR menor que” e “Não Operar se ATR maior que” . Caso utilizar “0” o filtro estará desligado.

- Período ATR do Filtro:** Define o número de barras que será calculado pelo Filtro de Volatilidade;
- Tempo Gráfico do ATR:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de ATR. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro “current”;
- Ativo p/ o ATR:** Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de ATR. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);
- Não operar se ATR for menor que:** Define o valor **mínimo** do ATR para permitir a abertura de operações. Esse valor é o mesmo do indicador ATR plotado no gráfico;
- Não operar se ATR for maior que:** Define o valor **máximo** do ATR para permitir a abertura de operações. Esse valor é o mesmo do indicador ATR plotado no gráfico;
- Amplitude Mínima da última barra em * ATR:** Define o fator de multiplicação do ATR para calcular a Amplitude **mínima** do candle;
- Amplitude Máxima da última barra em * ATR:** Define o fator de multiplicação do ATR para calcular a Amplitude **máxima** do candle;



Filtro de HiLo

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de HiLo ■-■-■	■-■-■ Filtro de HiLo ■-■-■
<input type="checkbox"/> Período do HiLo (0=Filtro Off)	0
<input type="checkbox"/> Método do HiLo	Exponential
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico do HiLo	current
<input type="checkbox"/> Ativo p/ o HiLo (Vazio=Ativo da tela)	

- Período do HiLo:** Define o número de barras que será calculado pelo Filtro de HiLo;
- Método do HiLo:** Define o método de cálculo da média;
 - > **Simples;**
 - > **Exponencial;**
 - > **Suavizada;**
 - > **Linear Ponderada;**
- Tempo Gráfico do HiLo:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de HiLo. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro "current";
- Ativo p/ o HiLo:** Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de HiLo. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);



Filtro de OBV

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de OBV ■-■-■	■-■-■ Filtro de OBV ■-■-■
<input type="checkbox"/> Período da MA do OBV (0=Filtro Off)	0
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico do OBV	current
<input type="checkbox"/> Ativo p/ o OBV (Vazio=Ativo da tela)	

- Período da MA do OBV:** Define o número de barras que será calculado pela Média do Filtro de OBV;
- Tempo Gráfico do OBV:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de OBV. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro "current";
- Ativo p/ o OBV:** Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de OBV. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);

Filtro de Volume

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de Volume ■-■-■	■-■-■ Filtro de Volume ■-■-■
<input type="checkbox"/> Período Média Volume (0=Filtro Off)	0
<input type="checkbox"/> % de Corte em relação à média	0
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico do Volume	current
<input type="checkbox"/> Ativo p/ o Volume (Vazio=Ativo da tela)	

- Período Média Volume:** Define o número de barras que será calculado pela Média do Volume;
- % de Corte em relação à média:** Define uma distância(tolerância) da média em percentual(%) do tamanho da barra, para permitir abrir operação;
- Tempo Gráfico do Volume:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de Volume. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro "current";
- Ativo p/ o Volume:** Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de Volume. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);



Filtro de IFR

<input checked="" type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de IFR ■-■-■	■-■-■ Filtro de IFR ■-■-■
<input type="checkbox"/> Período do IFR (0=Filtro Off)	0
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico do IFR	current
<input checked="" type="checkbox"/> Ativo p/ o IFR (Vazio=Ativo da tela)	
<input type="checkbox"/> Tipo do Preço do IFR	Close price
<input type="checkbox"/> Comprar somente com IFR abaixo de	30
<input type="checkbox"/> Comprar somente com IFR acima de	0
<input type="checkbox"/> Vender somente com IFR abaixo de	100
<input type="checkbox"/> Vender somente com IFR acima de	70

- Período IFR do Filtro:** Define o número de barras que será calculado pelo Filtro de Volatilidade;
- Tempo Gráfico do IFR:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de IFR. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro “current”;
- Ativo p/ o IFR:** Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de IFR. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);
- Tipo do Preço do IFR:** Define qual preço deve usar no cálculo da IFR;
 - > **Fechamento;**
 - > **Abertura;**
 - > **Máxima;**
 - > **Mínima;**
 - > **Preço Médio (Máxima + Mínima) /2;**
 - > **Preço Típico (Máxima + Mínima + Fechamento) /3;**
 - > **Preço Ponderado (Abertura + Máxima + Mínima + Fechamento) /4;**
- Comprar somente com IFR abaixo de:** Define o limite de **compra abaixo** do valor determinado do indicador IFR;
- Comprar somente com IFR acima de:** Define o limite de **compra acima** do valor determinado do indicador IFR;
- Vender somente com IFR abaixo de:** Define o limite de **venda acima** do valor determinado do indicador IFR;
- Vender somente com IFR acima de:** Define o limite de **venda abaixo** do valor determinado do indicador IFR;

Close price
Open price
High price
Low price
Median price
Typical price
Weighted price

Filtro de CCI

<input checked="" type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de CCI ■-■-■	■-■-■ Filtro de CCI ■-■-■
<input type="checkbox"/> Período do CCI (0=Filtro Off)	0
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico do CCI	current
<input checked="" type="checkbox"/> Ativo p/ o CCI (Vazio=Ativo da tela)	
<input type="checkbox"/> Tipo do Preço do CCI	Close price
<input type="checkbox"/> Comprar somente com CCI abaixo de	30
<input type="checkbox"/> Comprar somente com CCI acima de	0
<input type="checkbox"/> Vender somente com CCI abaixo de	100
<input type="checkbox"/> Vender somente com CCI acima de	70

- Período CCI do Filtro:** Define o número de barras que será calculado pelo Filtro de CCI;



- Tempo Gráfico do CCI:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de CCI. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro “current”;
- Ativo p/ o CCI:** Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de CCI. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);
- Tipo do Preço do CCI:** Define qual preço deve usar no cálculo da CCI:
 - **Fechamento;**
 - **Abertura;**
 - **Máxima;**
 - **Mínima;**
 - **Preço Médio (Máxima + Mínima) /2;**
 - **Preço Típico (Máxima + Mínima + Fechamento) /3;**
 - **Preço Ponderado (Abertura + Máxima + Mínima + Fechamento) /4;**
- Comprar somente com CCI abaixo de:** Define o limite de **compra abaixo** do valor determinado do indicador CCI;
- Comprar somente com CCI acima de:** Define o limite de **compra acima** do valor determinado do indicador CCI;
- Vender somente com CCI abaixo de:** Define o limite de **venda acima** do valor determinado do indicador CCI;
- Vender somente com CCI acima de:** Define o limite de **venda abaixo** do valor determinado do indicador CCI;

Close price
Open price
High price
Low price
Median price
Typical price
Weighted price

Filtro de MACD

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de MACD ■-■-■	■-■-■ Filtro de MACD ■-■-■
<input type="checkbox"/> Usar filtro de MACD?	FILTRO DESLIGADO
<input type="checkbox"/> Limite Máx da Tendência (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> Período média móvel rápida	12
<input type="checkbox"/> Período média móvel lenta	26
<input type="checkbox"/> Período diferença entre as médias	9
<input type="checkbox"/> Tempo Gráfico do MACD	current
<input type="checkbox"/> Ativo p/ o MACD (Vazio=Ativo da tela)	

- Usar filtro de MACD:** Define a estratégia do filtro:
 - **Filtro desligado;**
 - **Pelo Sinal;**
 - **Pela Tendência;**
 - **Sinal + Tendência;**
- Limite Máximo da Tendência:** Define o tamanho da tendência máxima para evitar entrar em movimentos esticados;
- Período média móvel rápida:** Define o período para o cálculo da média de movimentações mais rápidas;
- Período média móvel lenta:** Define o período para o cálculo da média de movimentações mais lentas;
- Período Diferença entre as médias:** Define o período para cálculo da média do sinal;
- Tempo Gráfico do MACD:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de MACD. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro “current”;

FILTRO DESLIGADO
PELO SINAL
PELA TENDÊNCIA
SINAL + TENDÊNCIA



Ativo p/ o MACD: Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de MACD. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);

Filtro de VWAP

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de VWAP ■-■-■	■-■-■ Filtro de VWAP ■-■-■
<input type="checkbox"/> Usar filtro de VWAP?	FILTRO DESLIGADO
<input checked="" type="checkbox"/> Ativo p/ VWAP (Vazio=Ativo do Graf)	

Usar filtro de VWAP: Define o tipo de filtro para entradas:

- > **Filtro desligado;**
- > **Usar a favor;**
- > **Usar invertido;**

FILTRO DESLIGADO
USAR A FAVOR
USAR INVERTIDO

Ativo p/ o VWAP: Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de VWAP. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);

Filtro de Aroon

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de Aroon ■-■-■	■-■-■ Filtro de Aroon ■-■-■
<input type="checkbox"/> Período do Aroon (0=Filtro Off)	0
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico do Aroon	current
<input checked="" type="checkbox"/> Ativo p/ o Aroon (Vazio=Ativo da tela)	
<input type="checkbox"/> Operar somente com Aroon acima de	0
<input type="checkbox"/> Operar somente com Aroon abaixo de	100

Período Aroon: Define o número de barras que será calculado pelo Filtro de Aroon;

Tempo Gráfico do Aroon: Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de Aroon. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro “current”;

Ativo p/ o Aroon: Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de Aroon. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);

Operar somente com Aroon acima de: Define limite *mínimo* para abertura de operações do Filtro de Aroon;

Operar somente com Aroon abaixo de: Define limite *máximo* para abertura de operações do Filtro de Aroon;

Filtro de ADX

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de ADX ■-■-■	■-■-■ Filtro de ADX ■-■-■
<input type="checkbox"/> Período do ADX (0=Filtro Off)	0
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico do ADX	current
<input checked="" type="checkbox"/> Ativo p/ o ADX (Vazio=Ativo da tela)	
<input type="checkbox"/> Operar somente com ADX acima de	0
<input type="checkbox"/> Operar somente com ADX abaixo de	100
<input type="checkbox"/> Tipo da inclinação do ADX	QUALQUER

Período do ADX: Define o número de barras que será calculado pelo Filtro de ADX;

Tempo Gráfico do ADX: Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de ADX. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro “current”;



- Ativo p/ o ADX:** Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de ADX. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);
- Operar somente com ADX acima de:** Define limite **mínimo** para abertura de operações do Filtro de ADX;
- Operar somente com ADX abaixo de:** Define limite **máximo** para abertura de operações do Filtro de ADX;
- Tipo da inclinação do ADX:** Define o tipo de inclinação da linha do Filtro ADX:
 - > **Qualquer;**
 - > **Somente ascendente;**
 - > **Somente descendente;**

QUALQUER
SOMENTE ASCENDENTE
SOMENTE DESCENDENTE

Filtro Estocástico

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de Estocástico ■-■-■	■-■-■ Filtro Estocástico ■-■-■
<input type="checkbox"/> Período K Estocástico (0=Filtro Off)	0
<input type="checkbox"/> Período D Estocástico	3
<input type="checkbox"/> Final da suavização	3
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico do Estocástico	current
<input checked="" type="checkbox"/> Ativo p/ o Estocástico (Vazio=Ativo da tela)	
<input type="checkbox"/> Método p/ o Estocástico	Simple
<input type="checkbox"/> Tipo do Preço p/ o Estocástico	Low/High
<input type="checkbox"/> Margem Superior/Inferior p/ operar	0

- Período K Estocástico:** Define o número de barras da **média rápida**;
- Período D Estocástico:** Define o número de barras da **média lenta**;
- Final da suavização:** Define a média para suavizar o indicador Estocástico;
- Tempo Gráfico do Estocástico:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de Estocástico. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro "current";
- Ativo p/ o Estocástico:** Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de Estocástico. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);
- Método p/ o Estocástico:** Define o método de cálculo da média do Filtro do Estocástico:

- > **Simple;**
- > **Exponencial;**
- > **Suavizada;**
- > **Linear Ponderada;**

Simple
Exponential
Smoothed
Linear weighted

- Tipo do Preço p/ o Estocástico:** Define qual referência para o preço base:
 - > **Mínima/Máxima;**
 - > **Fechamento/Fechamento;**

Low/High
Close/Close

- Margem Superior/Inferior p/ operar:** Define os limites do Filtro do Estocástico. Ex.: Caso defina 20, na escala 0 a 100, vai permitir compra abaixo de 20 e venda acima de 80. Caso defina 30, vai permitir compra abaixo de 30 e venda acima de 70;



Filtro de Bandas

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de Bandas ■-■-■	■-■-■ Filtro de Bandas ■-■-■
<input type="checkbox"/> Tipo do Filtro de Bandas	FILTRO DESLIGADO
<input type="checkbox"/> Tipo da Banda	BANDAS DE BOLLINGER
<input type="checkbox"/> Período da Banda	14
<input type="checkbox"/> Desvio da Banda (Margens)	2
<input type="checkbox"/> Tempo Gráfico da Banda	current
<input type="checkbox"/> Ativo p/ a Banda (Vazio=Ativo da tela)	
<input type="checkbox"/> Indicador Banda personalizado (Raiz=\\Indicators)	Bandas.ex5
<input type="checkbox"/> ... Id do Buffer da Banda de Cima	0
<input type="checkbox"/> ... Id do Buffer da Banda de Baixo	1

Tipo do Filtro de Bandas: Define a estratégia para o Filtro de Bandas:

- Filtro desligado;
- Preço fora da banda;
- Preço dentro da banda;
- Preço fora da banda, entradas contra;

FILTRO DESLIGADO
PREÇO FORA DA BANDA
PREÇO DENTRO DA BANDA
PREÇO FORA DA BANDA (CONTRA)

Tipo do Filtro de Bandas: Define o tipo de Bandas do Filtro:

- Bandas de Bollinger;
- Canais Keltner;
- Envelopes;
- Bandas de Bollinger s/ GAP;
- Bandas de Volume;
- Donchian Channels;
- Bandas VWAP;
- Indicador L&S;
- Canal por pontos;
- Indicador Personalizado;

BANDAS DE BOLLINGER
CANAIS DE KELTNER
ENVELOPES
BANDAS DE BOLLINGER S/GAP
BANDAS DE VOLUME
DONCHIAN CHANNELS
BANDAS VWAP
INDICADOR L&S
CANAL POR PONTOS
INDICADOR PERSONALIZADO

Período da Banda: Define o número de barras que será calculado pelo Filtro de Bandas;

Desvio da Banda: Define o valor do desvio para cima e para baixo dos indicadores em relação à média da banda referenciada;

Tempo Gráfico do Bandas: Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de Bandas. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro "current";

Ativo p/ o Bandas: Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de Bandas. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);

Indicador Bandas personalizado: Nome do indicador de bandas personalizado. Caso não tenha, utilize Bandas.ex5 por padrão do EA;

Id do Buffer da Banda de cima: Número de identificação do indicador personalizado para definir a **banda superior**. Com o indicador plotado no gráfico é possível saber o id pela Janela de Dados (Menu Exibir > Janela de Dados);

Id do Buffer da Banda de baixo: Número de identificação do indicador personalizado para definir a **banda inferior**. Com o indicador plotado no gráfico é possível saber o id pela Janela de Dados (Menu Exibir > Janela de Dados);



Filtro Tabajara 5

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro Tabajara 5 ■-■-■	■-■-■ Filtro Tabajara 5 ■-■-■
<input type="checkbox"/> Usar Filtro Tabajara 5?	NÃO
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico p/ o Tabajara5	current

- Usar Filtro Tabajara 5:** Habilita ou desabilita o Filtro do indicador Tabajara;
- Tempo Gráfico do Tabajara:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de Tabajara. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro “current”;

Filtro de Saldo de Agressão

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de Saldo de Agressão ■-■-■	■-■-■ Filtro de Saldo de Agressão ■-■-■
<input type="checkbox"/> Volume Saldo de Agressão (0=Off)	0
<input type="checkbox"/> Tipo de comparação	IGUAL OU SUPERIOR
<input checked="" type="checkbox"/> Ativo p/ Tape Reading (Vazio=Ativo da tela)	
<input type="checkbox"/> Tempo Saldo de Agressão (segundos)	60
<input type="checkbox"/> Tipo do Volume (Real=Lotes, Ticks=Negócios)	Real volume

- Volume Saldo de Agressão:** Define o valor do saldo de agressão que permite abertura de operações;
- Tipo de comparação:** Define a estratégia do Filtro do Saldo de Agressão:
 - > **Igual ou superior;**
 - > **Igual ou inferior;**
- Ativo p/ o Tape Reading:** Digite aqui o código do ativo que será usado no Filtro de Saldo de Agressão. Caso seja o mesmo da tela que foi carregado o EA, deixe em branco (Vazio);
- Tempo Saldo de Agressão:** Tempo do gráfico que será usado para cálculo do Filtro de Saldo de Agressão. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro “current”;
- Tipo do volume:** Define valor de referência do saldo de agressão. Para real volume considera a quantidade de lotes. Para Tick volume considera a quantidade de negócios. Ex.: Uma negociação pode ter 10 lotes:

IGUAL OU SUPERIOR
IGUAL OU INFERIOR

> Real volume;	Tick volume
> Tick volume;	Real volume

Filtro de Range

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de Range ■-■-■	■-■-■ Filtro de Range ■-■-■
<input type="checkbox"/> Tipo do Filtro de Range	FILTRO DESLIGADO [0]
<input type="checkbox"/> Preço base p/ o Filtro	ABERTURA HOJE [2]
<input type="checkbox"/> Tipo da distância	EM PONTOS
<input type="checkbox"/> Valor da distância	0

- Tipo do Filtro de Range:** Define a região e forma de entrada:
 - > **Filtro desligado;**
 - > **Operar somente dentro;**
 - > **Operar de fora para dentro;**
 - > **Operar fora para fora;**

FILTRO DESLIGADO [0]
OPERAR SOMENTE DENTRO [1]
OPERAR DE FORA P/ DENTRO [2]
OPERAR DE FORA P/ +FORA [3]



Preço base p/ o Filtro: Define a referência para cálculo do Range:

- > **Fechamento de Ontem;**
- > **Abertura de Hoje;**
- > **Abertura de Ontem;**
- > **Médio de Hoje;**
- > **Máximo e Mínimo;**

FECHAMENTO ONTEM [1]
ABERTURA HOJE [2]
ABERTURA ONTEM [3]
MÉDIO DE HOJE [4]
MÁX E MÍN [5]

Tipo da distância: Fator para cálculo da distância do Filtro de Range:

- > **Em pontos;**
- > **Em ATR;**
- > **Em % do Preço;**

EM PONTOS
EM *ATR
EM %PREÇO

Valor da distância: Define o tamanho do range;

Filtro de Indicador Externo

<input type="checkbox"/> ■-■-■ Filtro de Indicador Externo ■-■-■	■-■-■ Filtro de Indicador Externo ■-■-■
<input type="checkbox"/> Tipo do indicador para Filtros	DESLIGADO
<input type="checkbox"/> Nome do Arquivo do Indicador (Raiz=\Indicators)	
<input type="checkbox"/> Plotar indicador em nova sub-janela?	NÃO
<input type="checkbox"/> Tempo Grafico do Indicador	current
<input type="checkbox"/> Id do Buffer de Filtro de Vendas	0
<input type="checkbox"/> Id do Buffer de Filtro de Compras	1
<input type="checkbox"/> #Tipo do parâmetro 1	NÃO USADO
<input type="checkbox"/> ... Valor do parâmetro 1	0
<input type="checkbox"/> #Tipo do parâmetro 2	NÃO USADO
<input type="checkbox"/> ... Valor do parâmetro 2	0
<input type="checkbox"/> #Tipo do parâmetro 3	NÃO USADO
<input type="checkbox"/> ... Valor do parâmetro 3	0
<input type="checkbox"/> #Tipo do parâmetro 4	NÃO USADO
<input type="checkbox"/> ... Valor do parâmetro 4	0
<input type="checkbox"/> #Tipo do parâmetro 5	NÃO USADO
<input type="checkbox"/> ... Valor do parâmetro 5	0

Tipo do indicador para Filtros: Define o comportamento para o indicador.

- > **Desligado;**
- > **Linha a favor;**
- > **Linha contra;**
- > **Último sinal (histórico);**
- > **Só sinal atual;**

DESLIGADO
LINHA A FAVOR
LINHA CONTRA
ÚLTIMO SINAL (HISTÓRICO)
SÓ SINAL ATUAL

Nome do Arquivo do Indicador: Neste parâmetro, insere o nome arquivo do indicador que se encontra na pasta Indicators dentro da pasta MQL5;

Plotar indicador em nova sub-janela: Neste parâmetro habilita uma sub-janela para exibição do indicador;

Tempo Gráfico do Indicador: Tempo do gráfico que será usado para cálculo do indicador. Caso use o mesmo tempo gráfico do ativo da tela, use o parâmetro "current";



- ❑ **Id do Buffer de Filtro de Vendas:** Número de identificação do indicador personalizado para definir o sinal de venda. Com o indicador plotado no gráfico é possível saber o id pela Janela de Dados (Menu Exibir > Janela de Dados);
- ❑ **Id do Buffer de Filtro de Compras:** Número de identificação do indicador personalizado para definir o sinal de compra. Com o indicador plotado no gráfico é possível saber o id pela Janela de Dados (Menu Exibir > Janela de Dados);
- ❑ **Tipo do parâmetro:** Define formato do parâmetro que irá ser inserido: Decimal ou Inteiro)
 - Não usado;
 - Decimal;
 - Inteiro;

NÃO USADO
DECIMAL
INTEIRO

- ❑ **Valor do parâmetro:** Define valor do parâmetro do indicador a ser configurado para utilização dos cálculos do EA;

Alertas, Sons & Notificações

Alertas & Notificações	
Exibir um alerta no MT5 ao abrir novas posições?	NÃO
Notificação no Smartphone no primeiro tick do dia?	SIM
Notificação no Smartphone ao Abrir novas posições?	SIM
Notificação no Smartphone ao Fechar posições?	SIM
Notificação no Smartphone ao perder conexão c/ corretora?	SIM

- ❑ **Exibir Alerta no MT5 ao abrir novas posições:** Um alerta padrão do MT5 será exibido sempre que o EA abrir novas operações;
- ❑ **Notificações no Smartphone no primeiro tick do dia:** Poderá ser configurado para o EA enviar uma notificação para o seu Smartphone quando iniciar o dia. Este parâmetro irá enviar uma notificação informando quando o EA identificou a primeira movimentação de preço no dia. Será necessário instalar o App MetaTrader 5 Mobile no seu Smartphone, logar com a conta da sua corretora, ir em Configurações > Mensagens. Nessa tela encontrará o seu MetaQuotes ID que deverá ser configurado no MetaTrader 5 do computador onde o EA estiver rodando. Para configurar vá em: Ferramentas > Opções > Notificações. Ative a opção ‘Habilitar notificações via Push’ poderá desativar a segunda opção ‘Notificar operações de negociação’ (pois essa opção gera um excesso de notificações), informe o seu MetaQuotes ID e faça um teste.
- ❑ **Notificações no Smartphone ao Abrir novas posições:** Envia notificações para cada abertura e alteração de posições;
- ❑ **Notificação no Smartphone ao Fechar posições:** Envia notificações para cada fechamento de posição;
- ❑ **Notificação no Smartphone ao perder conexão c/ corretora:** Envia notificações quando o MetaTrader 5 perde conexão com a corretora por determinado tempo;



Opções Visuais

- ❑ **Exibir Logs no gráfico:** Se definido como SIM os Logs de todas ações do EA serão exibidas no fundo do gráfico onde o EA estiver rodando;
- ❑ **Aplicar template CodeTrading no gráfico:** Exibe as cores, fontes e tamanho usados nos EAs da CodeTrading;
- ❑ **Usar marcadores na tela para Posições e Ordens:** Exibe nas linhas das ordens um marcador com preço da posição, quantidade de contratos e um botão para fechamento de ordem;
- ❑ **Mostrar label de resultados dos trades no gráfico:** Exibe no gráfico em branco os lucros e em amarelo as perdas com valores de cada trade;
- ❑ **Cor do Log & Primeiro plano:** Permite alterar a cor dos textos do gráfico;
- ❑ **Tipo de janela móvel de resultados:** Exibir ou não a janela/caixa semi-transparente que é mostrada no gráfico contendo resultados do dia e da operação em andamento.
 - **Lucro Dia|Semana|Mês|Total**
 - **Lucro Dia|Semana|Mês**
 - **Lucro Dia|Mês|Total**
 - **Lucro Dia|Total**
 - **Não Mostrar Lucros**
 - **Não Mostrar Janela**
- ❑ **Mostra Stops em valor Financeiro:** Se ativo mostrará os Stops de SL e TP em financeiro, caso contrário mostrará em pontos;

LUCRO DIA SEM MÊS TOTAL
LUCRO DIA SEM MÊS
LUCRO DIA MÊS TOTAL
LUCRO DIA TOTAL
NÃO MOSTRAR LUCROS
NÃO MOSTRAR JANELA

Opções de Ordens

- ❑ **[Cross-Order]Ativo a operar:** Para enviar ordens para outro ativo com base na análise do ativo da janela atual.
- ❑ **Obter Ativo vigente da corretora:** Busca o ativo vigente para envio de ordens quando usado o ativo da série continua na janela do gráfico;
- ❑ **Evitar preço cheio:** É um recurso que fará o desvio dos Stops(SL e TP) para que estes nunca fiquem nos preços cheios do Book de ofertas, já que para alguns ativos esses números costumam ser suportes e resistências. Exemplos:
 Caso o SL de uma Compra de WIN for calculado para o preço **82.300**
 => O EA irá utilizar o preço **82.295**
 Caso o SL de uma Venda de Ação for calculado para o preço **19,50**
 => O EA irá utilizar o preço de **19,51**
- ❑ **Tipo de preenchimento de ordens à mercado:** Essa é uma definição que todo EA precisa para abertura de ordens, [clique aqui para maiores detalhes](#). Normalmente as corretoras do mercado brasileiro aceitam apenas o tipo RETURN, já as corretoras de Forex normalmente trabalham com IOC ou FOK. O uso de uma opção inválida neste parâmetro irá gerar um erro de tipo de preenchimento inválido na abertura de ordens que poderá ser identificado nos logs do EA. Neste parâmetro somente irá ter efeito sobre ordens à mercado:



- > **Order_Filling_FOK**
- > **Order_Filling_IOC**
- > **Order_Filling_RETURN**

ORDER_FILLING_FOK
ORDER_FILLING_IOC
ORDER_FILLING_RETURN

❑ **Tipo de preenchimento de ordens pendentes:** A mesma função do anterior. Porém atua somente sobre as ordens pendentes (limitadas):

- > **Order_Filling_FOK**
- > **Order_Filling_IOC**
- > **Order_Filling_RETURN**

ORDER_FILLING_FOK
ORDER_FILLING_IOC
ORDER_FILLING_RETURN

❑ **Tipo de validade das ordens pendentes:** Essa é uma definição que todo EA precisa para abertura de ordens ordens pendentes, [clique aqui para maiores detalhes](#). Normalmente para futuros as corretoras do mercado brasileiro aceitam apenas o tipo TIME_DAY (válida para o dia), já para ações ou em Forex poderá ser usada a opção TIME_GTC (válida até o cancelamento):

- > **Order_Time_GTC**
- > **Order_Time_DAY**
- > **Order_Time_SPECIFIED**
- > **Order_Time_SPECIFIED_DAY**

ORDER_TIME_GTC
ORDER_TIME_DAY
ORDER_TIME_SPECIFIED
ORDER_TIME_SPECIFIED_DAY

❑ **Multiplicador de alavancagem:** Esse valor será utilizado para cálculo automático de lotes com base no Saldo da conta, sendo que ao informar (por exemplo) o valor 100 o EA entende que sua margem total é de 100x o saldo em conta.

Operação de Hedge

Abrir uma segunda operação simultânea em outro ativo para realização de hedge com a posição principal, quando a posição principal for fechada o EA também fechará automaticamente a operação de hedge.

- ❑ **Código Ativo p/ Hedge:** Ativo para qual irá entrar no momento que abrir a operação.
- ❑ **Lote Ativo Hedge:** Tamanho do lote para o ativo hedge.
- ❑ **Sentido oposto ao ativo principal:** Caso ativado, as ordens para o ativo hedge será enviada contrária ao do ativo principal.



- ❑ **Invalidar casos de teste com menos de X trades:** Descarte de testes com poucas operações, será calculado o resultado=0 para testes com resultado positivo e número de operações menor que o definido no parâmetro.
- ❑ **Exportação de dados do BT:** Ao finalizar a otimização, gera um arquivo com dados da mesma.
- ❑ **Custo Operacional:** Aqui você poderá informar qual é o seu custo operacional total por **contrato** ou por **operação** ou por **% por ordem**(dependerá do tipo de cobrança do ativo pela sua corretora), normalmente no Brasil para Futuros usa-se por contrato e para ações por operação. Essa informação será utilizada em backtests e em otimizações. Ao final de um backtest o total de custos operacionais é demonstrado no relatório de resultados como Saque (withdraw), esse parâmetro também será utilizado nas otimizações com Custom Max usando uma opção que tenha Lucro Líquido na fórmula.
- ❑ **Walk Forward Analysis (WFA/WFM):** Habilita recurso de análise de WFA / WFM. Maiores informações veja o nosso vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=ZA1hzLUUBuE>
- ❑ **WFM: Máximo Passos WFA:** Limita a quantidade de passos para análise do período do WFM.

