



<https://www.traderbot.com.br>

MANUAL

VERSÃO 4.4

DATA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 28 DE OUTUBRO DE 2020

Neste manual você encontra um descritivo das principais funções de nossos robôs.

SUMÁRIO

Sumário

Configuração Contas Hedge	1
Identificador do Robô (Magic).....	1
Configuração Tempo Gráfico Operacional	2
Tempo gráfico Robô.....	2
Configuração Básica	3
Quantidade da posição.....	3
Tipo de operações	3
Que ação tomar no sinal oposto	4
Operação inversa	4
Alerta Sonoro no Sinal.....	5
Mostrar Auxílio visual?.....	5
Tipo de Entradas.....	6
Selecione a forma de envio das ordens	6
Modo de cálculo da distância.....	6
Distância para posicionar a ordem	6
Mantem Ordem Candles Seguintes?	7
Cancelar entrada se atingir TP? (Entrada com Ordens Limit).....	7
Uma Operação por candle?.....	7
Candle de sinal	7
Configuração do Stop Loss.....	8
Cálculo de stop loss.....	8
Stop loss da posição.....	8
Período do ATR (Caso tipo de cálculo seja ATR).....	8
Stop-Loss Mínimo (TICKS) – (0=Sem Limite Mínimo).....	9
Stop-Loss Máximo (TICKS) – (0=Sem Limite Máximo).....	9
Configuração do Stop Gain (Take Profit)	10
Tipo de Ordem	10
Cálculo de stop Gain	10
Stop gain da posição.....	10
Período do ATR (Caso tipo de cálculo seja ATR).....	11
Stop-Gain Mínimo (TICKS) – (0=Sem Limite Mínimo).....	11

SUMÁRIO

Stop-Gain Máximo (TICKS) – (0=Sem Limite Máximo).....	11
Controle de Horários do Mercado	12
Usar o controle de horários?.....	12
Mostrar as linhas de horários no gráfico?.....	12
Hora de abertura.....	12
Minuto de abertura	12
Hora de fechamento.....	12
Minuto de fechamento	12
Fechar posições se fora do horário	12
Controle de Dias Permitidos	13
Usar o controle de dias?	13
Operar segunda-feira?	13
Operar terça-feira?.....	13
Operar quarta-feira?.....	13
Operar quinta-feira?.....	13
Operar sexta-feira?.....	13
Operar sábado?.....	13
Operar Domingo?.....	13
Controle de horário limite da estratégia	14
Usar horário limite da estratégia?	14
Mostrar as linhas de horário limite da estratégia?	14
Hora limite de abertura da estratégia.....	14
Minuto limite de abertura da estratégia	14
Controle de Pausas na Estratégia	15
Usar pausas na estratégia?	15
Mostrar as linhas de pausa da estratégia?	15
Hora de início da pausa.....	15
Minuto de início da pausa	15
Hora de início de retorno da pausa.....	15
Minuto de início de retorno da pausa.....	15
Breakeven (Stop no Zero a Zero)	16
Usar breakeven?	16

SUMÁRIO

Modo de cálculo.....	16
Atingir quanto ativar?.....	16
Quanto proteger?.....	16
Stop Móvel (Trailing Stop)	17
Usar stop móvel?.....	17
Modo de cálculo.....	17
Atingir quanto ativar?.....	17
Ajustar stop a qual distância da cotação?	17
Stop Móvel pela Média Móvel.....	18
Usar stop móvel com base em uma média móvel?.....	18
Configurações da Média Móvel:.....	18
Processar Imediatamente na entrada da operação?.....	18
Tipo de calculo dos off-sets.....	18
Off-Set da média para ativar.....	18
Off-Set da média para Posicionar o stop.....	18
Stop Móvel pelo Hilo.....	19
Usar stop móvel com base no HiLo?.....	19
Configurações do Hilo:	19
Processar Imediatamente na entrada da operação?.....	19
Stop Móvel pelo SAR Parabólico	20
Usar stop móvel com base no SAR Parabólico?.....	20
Configurações do SAR Parabólico:	20
Processar Imediatamente na entrada da operação?.....	20
Stop Móvel pelo Highest Lowest.....	21
Usar stop móvel com base Highest Lowest?.....	21
Processar Imediatamente na entrada da operação?.....	21
Stop no Tempo	22
Usar stop no tempo?.....	22
Modo de uso.....	22
Quantidade de candles ou de tempo	22
Stop Loss Móvel por Faixa (Últimos Candles).....	23
Usar Stop por Faixa?.....	23

SUMÁRIO

Quantidade de candles analisar	23
Modo de cálculo Off=Set	23
Off-Set da faixa?	23
Processar Imediatamente na entrada da operação?	23
Take Profit (Stop Gain) Móvel por Faixa (Últimos Candles)	24
ajustar take profit somente para redução de alvo?	24
Usar take profit por Faixa?	24
Quantidade de candles analisar	24
Modo de cálculo Off=Set	24
Off-Set da faixa?	24
Processar Imediatamente na entrada da operação?	24
Realizações Parciais	25
Usar realização parcial?	25
Modo de cálculo	25
Efetuar realização parcial ao atingir?	25
Quantidade a realizar?	25
Controle de Operações Diário	26
Usar Controle de operações?	26
Considerar Resultado Zero como Prejuízo?	26
Quantidade de Operações	26
Operações com prejuízo	26
Operações com Prejuízo consecutivas	26
Operações com lucro	26
Operações com lucro consecutivas	26
Stop Financeiro Diário	27
Usar stop financeiro diário?	27
Usar Multiplicador financeiro pela quantidade da posição?	27
Verificar somente posições encerradas?	27
Usar limite financeiro de loss (perda)?	27
Limitar loss a quanto (em FINANCEIRO)	27
Usar limite financeiro de gain (lucro)?	27
Limitar gain a quanto (em FINANCEIRO)	27

SUMÁRIO

Stop Financeiro Semanal.....	28
Usar stop financeiro semanal?.....	28
Usar Multiplicador financeiro pela quantidade da posição?.....	28
Verificar somente posições encerradas?.....	28
Usar limite financeiro de loss (perda)?.....	28
Limitar loss a quanto (em FINANCEIRO).....	28
Usar limite financeiro de gain (lucro)?.....	28
Limitar gain a quanto (em FINANCEIRO).....	28
Stop Financeiro Mensal.....	29
Usar stop financeiro mensal?.....	29
Verificar somente posições encerradas?.....	29
Usar Multiplicador financeiro pela quantidade da posição?.....	29
Usar limite financeiro de loss (perda)?.....	29
Limitar loss a quanto (em FINANCEIRO).....	29
Usar limite financeiro de gain (lucro)?.....	29
Limitar gain a quanto (em FINANCEIRO).....	29
Troca de Contratos Futuros Automático.....	30
Usar sistema de troca de contrato?.....	30
Dias para o vencimento.....	30
Sistema Cross-Order.....	31
Ativo operar CROSS (VAZIO = Ativo do gráfico).....	31
Tempo em segundos para monitorar ativo (0= não usar).....	31
Filtro Estocástico.....	32
Usar Filtro Estocástico?.....	32
Configurações do Estocástico:.....	32
Tipo de filtro que será utilizado:.....	32
Filtro Hilo.....	33
Usar Filtro Hilo?.....	33
Configurações do Hilo:.....	33
Tipo de filtro que será utilizado:.....	33
Filtro IFR (RSI).....	34
Usar Filtro IFR?.....	34

SUMÁRIO

Configurações do IFR:.....	34
Tipo de filtro que será utilizado:.....	34
Filtro MACD.....	35
Usar Filtro MACD?.....	35
Configurações do MACD:.....	35
Tipo de filtro que será utilizado:.....	35
Filtro Média Móvel (M1-M2-M3).....	36
Usar Filtro Média Móvel?.....	36
Configurações do MACD:.....	36
Tipo de filtro que será utilizado:.....	36
Filtro Volume acima da Média Móvel.....	37
Usar Filtro Volume acima da Média Móvel?.....	37
Configurações do MACD:.....	37
Filtro OBV (On Balance Volume).....	38
Usar Filtro OBV?.....	38
Configurações do OBV:.....	38
Tipo de filtro que será utilizado:.....	38
Filtro SAR Parabólico.....	39
Usar Filtro SAR Parabólico?.....	39
Configurações do SAR PARABÓLICO:.....	39
Tipo de filtro que será utilizado:.....	39
Filtro Volatilidade Histórica.....	40
Usar Filtro Volatilidade Histórica?.....	40
Configurações do Volatilidade Histórica:.....	40
Tipo de filtro que será utilizado:.....	40
Filtro VWAP (Preço Médio Ponderado pelo Volume).....	41
Usar Filtro VWAP?.....	41
Configurações do VWAP:.....	41
Tipo de filtro que será utilizado:.....	41
Usado nos BackTestes.....	42
Tipo de cálculo de corretagem.....	42
Custo por contrato.....	42

SUMÁRIO

Resultado dos testes	42
Quantidade Mínima de Operações	43
Incluir um custo mensal? (em R\$)	43
Dias Ignorar (aaaa.mm.dd) Não operar (separar com ;)	43
Print Detalhado ano a ano	43
Print Detalhado Mês a Mês	43
Painel de Informações	44
Modo VPS (Virtual Private Server, Cloud, Nuvem)	45
Informações do Robô no gráfico?	46
Aplicar Template TraderBot.com.br?	47

Configuração Contas Hedge

O uso dos robôs em contas Hedge permite o uso simultâneo de vários robôs no mesmo ativo, de forma segura, para que os robôs trabalhem de forma isolada é necessário que cada robô tenha seu identificador, e isto é feito pelo Magic, então sempre que for utilizar um robô em uma conta hedge informe um identificador diferente para cada robô.

IDENTIFICADOR DO ROBÔ (MAGIC)

Permite habilitar o uso de múltiplos robôs no mesmo ativo em contas hedge, sendo que este identificador isola as operações de cada robô, deve-se informar um número maior que 0 (zero) e para cada robô/ preset deve-se utilizar um número diferente.

CONFIGURAÇÃO TEMPO GRÁFICO OPERACIONAL

Configuração Tempo Gráfico Operacional

Este é um parâmetro que possibilita 2 situações:

1. Evita carregar um arquivo de configuração (preset) de um robô num tempo gráfico errado, ocasionando operações indesejadas.
2. Pode ser usado para otimização do robô em um tempo gráfico diferente, possibilitando achar qual o melhor tempo gráfico para este robô.

TEMPO GRÁFICO ROBÔ

Permite selecionar o tempo gráfico que o robô irá analisar e operar, por padrão é o tempo gráfico atual.

Configuração Básica

QUANTIDADE DA POSIÇÃO

Neste campo você deve informar a quantidade de Ações/Opções ou Contratos que deseja operar, vale lembrar que para ações e opções estas quantidades são múltiplos de 100 em 100, para minicontratos futuros de índice e dólar é de 1 em 1, e para contratos padrão de índice e dólar de 5 em 5.

TIPO DE OPERAÇÕES

Neste parâmetro você pode escolher qual serão os tipos de operações que o robô poderá executar, sendo as opções disponíveis:

- **Compra e Venda:** Permite que o robô efetue operações de compra e de venda sem restrições.
- **Somente Compra:** Nesta seleção o robô somente irá efetuar operações de compra.
- **Somente Venda:** Nesta seleção o robô somente irá efetuar operações de venda.
- **Alternada:** Nesta seleção o robô irá alternar as entradas, ou seja, se a última operação foi uma operação de compra, a próxima operação só irá acontecer se for uma operação de venda, após ocorrer esta operação de venda, então a próxima só poderá ser uma de compra, e assim sucessivamente.
- **Somente Operações a favor do Gap:** Nesta seleção o robô irá efetuar somente a operações que estejam a favor da direção do gap de abertura, ou seja, se no dia anterior o preço de fechamento do dia for menor ou maior que a abertura do dia atual, o robô irá permitir somente operações no mesmo sentido do gap.
- **Somente operações contra o Gap:** Nesta seleção o robô irá efetuar somente a operações que estejam contra a direção do gap de abertura, ou seja, se no dia anterior o preço de fechamento do dia for menor ou maior que a abertura do dia atual, o robô irá permitir somente operações no sentido contrário ao do gap.

GAP: é uma área de preços onde não ocorreram negócios, compreendida entre o preço de fechamento do dia anterior e o primeiro negócio do dia atual (Preço de Abertura do dia), esta região é comumente conhecida como gap.

CONFIGURAÇÃO BÁSICA

QUE AÇÃO TOMAR NO SINAL OPOSTO

Neste parâmetro definimos que na situação de estar com uma posição em aberto no mercado, e o robô tenha um sinal de entrada na direção contrária a sua posição atual, qual ação o robô deve tomar, sendo as opções disponíveis:

- **Nenhuma Ação:** Nesta seleção o robô irá ignorar o sinal e manter a operação atual como se não tivesse recebido nenhum sinal de operação.
- **Virar a mão (usa Tipo Entrada para posicionar ordem):** Nesta seleção o robô irá posicionar a ordem respeitando o tipo de entrada selecionado no parâmetro “TIPO DE ENTRADA”.
OBS: A nova operação que será aberta irá respeitar a quantidade informada no parâmetro “Quantidade da Posição”, e não a quantidade da posição que estava em aberto, pois no caso de estar em uso realizações parciais, a quantidade da posição pode ser inferior a quantidade da posição, e irá respeitar o TIPO DE ENTRADA que esteja selecionado, por exemplo se for rompimento do candle, então a ordem de virar a mão será posicionada no rompimento do candle.
- **Virar a mão (Atual à mercado e usa Tipo Entrada para a nova):** Nesta seleção o robô irá fechar a operação em andamento “À MERCADO” e irá posicionar uma ordem no sentido contrário, respeitando o tipo de entrada selecionado no parâmetro “TIPO DE ENTRADA”.
OBS: A nova operação que será aberta irá respeitar a quantidade informada no parâmetro “Quantidade da Posição”, e irá respeitar o TIPO DE ENTRADA que esteja selecionado, por exemplo se for rompimento do candle, então a ordem de virar a mão será posicionada no rompimento do candle.
- **Virar a mão (à Mercado):** Nesta seleção o robô irá enviar uma ordem “À MERCADO” com a quantidade da posição atual + a quantidade do parâmetro “Quantidade da Posição”.
- **Fechar Posição (usa Tipo Entrada para posicionar ordem):** Nesta seleção o robô irá posicionar a ordem respeitando o tipo de entrada selecionado no parâmetro “TIPO DE ENTRADA”, com a quantidade necessária para o encerramento da operação.
- **Fecha Posição (à Mercado):** Nesta seleção o robô irá enviar uma ordem “À MERCADO” com a quantidade da posição atual.

OPERAÇÃO INVERSA

- **Não Inverter as Operações:** Nesta seleção o robô irá manter o comportamento normal.
- **Inverter o sinal antes de validar filtros:** Nesta seleção o robô irá inverter o sinal recebido antes de uma validação de filtro que porventura esteja em uso, ou seja, toda vez que o robô receber de um indicador um sinal de compra, o robô irá trocar o sinal para uma venda, e toda vez que o robô receber um sinal de venda o robô irá trocar o sinal para uma compra, e após esta inversão ele irá validar os filtros que estejam ativos.
- **Inverter o sinal depois de validar filtros:** Nesta seleção o robô irá inverter o sinal recebido depois da validação dos filtros que porventura estejam em uso, ou seja, toda vez que o robô receber de um indicador um sinal de compra ele irá validar os filtros ativos e após isso se o sinal de compra ainda for válido o robô irá trocar o sinal para uma venda, e toda vez que o robô receber de um indicador um sinal de venda ele irá validar os filtros ativos e após isso se o sinal de venda ainda for válido o robô irá trocar o sinal para uma compra.

CONFIGURAÇÃO BÁSICA

ALERTA SONORO NO SINAL

Caso esta opção seja marcada como verdadeira (true), então toda vez que o robô receber de um indicador um sinal de compra ou de venda, ele irá emitir um sinal sonoro.

MOSTRAR AUXÍLIO VISUAL?

Caso esta opção seja marcada como verdadeira (true), as operações serão identificadas no gráfico de forma visual para facilitar a visualização da operação. Conforme imagem abaixo:



Tipo de Entradas

SELECIONE A FORMA DE ENVIO DAS ORDENS

- **Entrada à Mercado:** As ordens serão enviadas a mercado.
- **Deslocar entrada no book (Limit):** Será enviada uma ordem Limit, no book, a distância predeterminada nos parâmetros (Modo de cálculo e Distância para posicionar a ordem).
- **Deslocar entrada Start (Gatilho):** Será enviada uma ordem de start (Stop), ou seja, um gatilho de disparo, a distância predeterminada nos parâmetros (Modo de cálculo e Distância para posicionar a ordem).
- **Rompimento do candle de sinal:** Será enviada uma ordem Start na máxima do candle de sinal numa situação de compra e em uma situação de venda será enviada uma ordem Start na mínima do candle de sinal, a distância predeterminada nos parâmetros (Modo de cálculo e Distância para posicionar a ordem).
- **Preço de Fechamento do candle anterior:** Será enviada uma ordem Start ou Limit no preço de fechamento do candle anterior ao do sinal, a distância predeterminada nos parâmetros (Modo de cálculo e Distância para posicionar a ordem).
- **Entrada Personalizada:** Este tipo de entrada é usado nos robôs: Bandas de Bollinger, Price Channel, Keltner Channel, CAP Channel Trading, Envelopes quando for usar o tipo de estratégia NAS BANDAS.

MODO DE CÁLCULO DA DISTÂNCIA

Neste campo caso você tenha escolhido um dos tipos de entrada diferente de entrada à mercado, você pode selecionar uma forma que deseja usar um off-set no preço da ordem, selecione a forma de distância que deseja que a ordem seja calculada, sendo elas:

- **Fixo:**
 - Mercado Futuro ou Forex (índice, dólar, mini índice e mini dólar) informar em Pontos
 - Ações e Opções, informar em Centavos.
- **Ticks:** (Cada tick é a variação mínima que o ativo pode sofrer, ou seja, em ações e opções 0.01 centavos, no índice e mini índice 5 pontos, para dólar e mini dólar 0.5 Ponto).
- **% Percentual:** Base de cálculo do % será o preço de entrada da operação.

DISTÂNCIA PARA POSICIONAR A ORDEM

Neste campo caso você tenha escolhido um dos tipos de entrada diferente de entrada à mercado você pode informar a distância que deseja que a ordem seja posicionada no mercado, sendo que as ordens Limit e Start a base do preço será o último negócio no mercado, já para as ordens do tipo rompimento a base de cálculo será a máxima para compras e a mínima para vendas e a ordem de fechamento do candle anterior será o preço do fechamento do candle anterior.

TIPO DE ENTRADAS

MANTEM ORDEM CANDLES SEGUINTE?

- **Cancelar a Entrada:** As ordens serão canceladas na abertura do próximo candle caso não sejam executadas.
- **Manter a Ordem:** As ordens ficarão no mercado até serem executadas, ou até que seja identificado uma operação contrária a operação que gerou estas ordens.

CANCELAR ENTRADA SE ATINGIR TP? (ENTRADA COM ORDENS LIMIT)

Neste parâmetro caso esteja utilizando ordens limit e o preço atinja o stop gain (Take-profit) irá cancelar a entrada caso este parâmetro esteja marcado como true.

UMA OPERAÇÃO POR CANDLE?

Neste parâmetro caso esteja marcado como verdadeiro (true) então somente uma operação será realizada por candle.

Este parâmetro está presente somente nos robôs: Bandas de Bollinger, Envelopes, Keltner Channel e Price Channel.

CANDLE DE SINAL

Neste parâmetro você pode escolher qual será o candle que será usado para o robô analisar o sinal e sendo as opções disponíveis:

- **Aguardar Confirmação do Sinal (Candle Fechado):** Nesta opção a verificação por um novo sinal de operação só será executada quando o candle fecha. Ou seja, quando é confirmado o sinal.
- **Não aguardar confirmação (Candle Aberto) – 1 operação por candle:** Nesta opção de verificação por um novo sinal o robô analisa a cada negociação executada se existe um sinal para que seja executada uma operação, sendo que é limitada a verificação a 1 única operação por candle.
- **Não aguardar confirmação (Candle Aberto) – Múltiplas operações por candle:** Nesta opção de verificação por um novo sinal o robô analisa a cada negociação executada se existe um sinal para que seja executada uma operação, sendo que caso seja confirmado um sinal, e a operação venha a ser fechada posteriormente, e se novamente o robô receba outro sinal de operação ele executará, é necessário ter muita cautela no uso desta função pois pode ocasionar muitas entradas consecutivas em um pequeno espaço de tempo.

CONFIGURAÇÃO DO STOP LOSS

Configuração do Stop Loss

CÁLCULO DE STOP LOSS

- **Sem Loss:** Com esta opção selecionada não será enviado o stop loss, recomendamos não utilizar esta função pois o stop loss é uma ferramenta extremamente poderosa na preservação de seu capital, porem disponibilizamos devido a necessidade de algumas estratégias operarem com outras funções de stop loss, como stop por faixa de candles que é detalhado mais a frente neste manual.
- **Fixo:**
 - Mercado Futuro (índice, dólar, mini índice e mini dólar) informar em Pontos
 - Ações e Opções, informar em Centavos.
- **% Percentual:** (Será tomado como base de cálculo o preço médio da posição)
- **X vezes a amplitude do candle de sinal (Sombas/pavil):** (onde X é a quantidade de vezes que deseja multiplicar o candle de sinal, podendo utilizar números decimais como por exemplo 0.618 que equivale a 61,8 % da amplitude do candle de sinal, possibilitando assim efetuar ajustes com base em projeções e retrações de Fibonacci caso deseje), sendo que esta opção considera o candle como um todo ou seja desde a mínima até a máxima.
- **X vezes a amplitude do CORPO do candle de sinal:** (onde X é a quantidade de vezes que deseja multiplicar o candle de sinal, podendo utilizar números decimais como por exemplo 0.618 que equivale a 61,8 % da amplitude do candle de sinal, possibilitando assim efetuar ajustes com base em projeções e retrações de Fibonacci caso deseje), sendo que esta opção NÃO considera as sombras, ou seja a máxima e a mínima não é considerada, sendo usado somente a abertura e o fechamento do candle para determinar sua amplitude.
- **Ticks:** (Cada tick é a variação mínima que o ativo pode sofrer, ou seja, em ações e opções 0.01 centavos, no índice e mini índice 5 pontos, para dólar e mini dólar 0.5 Ponto).
- **Mínima (Compra) ou Máxima (Venda) do candle de sinal:** Nesta seleção será utilizado conforme a operação que estará sendo iniciada a mínima do candle de sinal para uma operação de compra e a máxima do candle de sinal para uma operação de venda.
- **ATR (X vezes ATR – Preencher o período ATR):** Nesta opção você pode usar um multiplicador do indicador ATR, por exemplo 2 vezes o ATR de X períodos, fazendo com que sua estratégia tenha um stop loss baseado na volatilidade do ATR.

STOP LOSS DA POSIÇÃO

Com base no tipo de cálculo selecionado no parâmetro “Calculo Stop” este parâmetro é o valor descrito acima para cálculo.

PERÍODO DO ATR (CASO TIPO DE CÁLCULO SEJA ATR)

Caso tenha sido selecionado o tipo de cálculo ATR no parâmetro “Calculo Stop” então neste parâmetro você pode definir o período do indicador ATR que será usado para cálculo.

CONFIGURAÇÃO DO STOP LOSS

STOP-LOSS MÍNIMO (TICKS) – (0=SEM LIMITE MINIMO)

Caso deseje que sua estratégia tenha sempre no mínimo X Ticks (cada 1 tick corresponde a variação mínima do ativo em uso) de stop loss defina neste parâmetro qual será o valor mínimo de Stop Loss, ideal para estratégias que usem stop loss variável, com a definição deste parâmetro você pode evitar stops muito pequenos.

STOP-LOSS MÁXIMO (TICKS) – (0=SEM LIMITE MÁXIMO)

Caso deseje que sua estratégia tenha sempre no máximo X Ticks (cada 1 tick corresponde a variação mínima do ativo em uso) de stop loss defina neste parâmetro qual será o valor máximo de Stop Loss, ideal para estratégias que usem stop loss variável, com a definição deste parâmetro você pode evitar stops muito longos.

CONFIGURAÇÃO DO STOP GAIN (TAKE PROFIT)

Configuração do Stop Gain (Take Profit)

TIPO DE ORDEM

- **Padrão MT5:** Será utilizado o sistema do próprio MetaTrader, onde a sua execução é à mercado.
- **Ordem Pendente:** Será enviada uma ordem Limit no valor do stop gain possibilitando a saída da operação exatamente no valor determinado, porém nesta opção não se garante a execução da ordem caso o preço atinja o nível de preço e não consuma toda a sua ordem.

CÁLCULO DE STOP GAIN

- **Sem Take profit:** Com esta opção selecionada não será enviado o stop gain (take profit) da operação, normalmente usada quando deseja-se usar stop móvel por exemplo e não precisa que um alvo seja definido na operação.
- **Fixo:**
 - Mercado Futuro (índice, dólar, mini índice e mini dólar) informar em Pontos
 - Ações e Opções, informar em Centavos.
- **% Percentual:** (Será tomado como base de cálculo o preço médio da posição)
- **X vezes a amplitude do candle de sinal (Sombas/pavil):** (onde X é a quantidade de vezes que deseja multiplicar o candle de sinal, podendo utilizar números decimais como por exemplo 0.618 que equivale a 61,8 % da amplitude do candle de sinal, possibilitando assim efetuar ajustes com base em projeções e retrações de Fibonacci caso deseje), sendo que esta opção considera o candle como um todo ou seja desde a mínima até a máxima.
- **X vezes a amplitude do CORPO do candle de sinal:** (onde X é a quantidade de vezes que deseja multiplicar o candle de sinal, podendo utilizar números decimais como por exemplo 0.618 que equivale a 61,8 % da amplitude do candle de sinal, possibilitando assim efetuar ajustes com base em projeções e retrações de Fibonacci caso deseje), sendo que esta opção NÃO considera as sombras, ou seja a máxima e a mínima não é considerada, sendo usado somente a abertura e o fechamento do candle para determinar sua amplitude.
- **Ticks:** (Cada tick é a variação mínima que o ativo pode sofrer, ou seja, em ações e opções 0.01 centavos, no índice e mini índice 5 pontos, para dólar e mini dólar 0.5 Ponto).
- **ATR (X vezes ATR – Preencher o período ATR):** Nesta opção você pode usar um multiplicador do indicador ATR, por exemplo 2 vezes o ATR de X períodos, fazendo com que sua estratégia tenha um take profit baseado na volatilidade do ATR.

STOP GAIN DA POSIÇÃO

Com base no tipo de cálculo selecionado no parâmetro “Calculo Stops” este parâmetro é o valor descrito acima para cálculo, caso este campo esteja como 0 (ZERO) NÃO será enviado o stop gain da posição na ordem.

CONFIGURAÇÃO DO STOP GAIN (TAKE PROFIT)

PERÍODO DO ATR (CASO TIPO DE CÁLCULO SEJA ATR)

Caso tenha sido selecionado o tipo de cálculo ATR no parâmetro "Calculo Stops" então neste parâmetro você pode definir o período do indicador ATR que será usado para cálculo.

STOP-GAIN MÍNIMO (TICKS) – (0=SEM LIMITE MINIMO)

Caso deseje que sua estratégia tenha sempre no mínimo X Ticks (cada 1 tick corresponde a variação mínima do ativo em uso) de stop gain defina neste parâmetro qual será o valor mínimo de Stop Gain, ideal para estratégias que usem stop gain variável, com a definição deste parâmetro você pode evitar stops muito pequenos.

STOP-GAIN MÁXIMO (TICKS) – (0=SEM LIMITE MÁXIMO)

Caso deseje que sua estratégia tenha sempre no máximo X Ticks (cada 1 tick corresponde a variação mínima do ativo em uso) de stop gain defina neste parâmetro qual será o valor máximo de Stop Gain, ideal para estratégias que usem stop gain variável, com a definição deste parâmetro você pode evitar stops muito longos.

Controle de Horários do Mercado

Esta seção permite a configuração dos horários que o robô deve estar operando.

USAR O CONTROLE DE HORÁRIOS?

Permite habilitar o uso dos controles de horários para o robô.

MOSTRAR AS LINHAS DE HORÁRIOS NO GRÁFICO?

Caso habilitada irá mostrar no gráfico uma linha vertical solida em verde no horário de início e uma linha vertical solida vermelha no horário final.

HORA DE ABERTURA

Permite definir a hora de abertura, ou seja, a partir de que horas o robô pode iniciar as operações.

MINUTO DE ABERTURA

Permite definir o minuto de abertura, que em conjunto com o parâmetro hora de abertura, irá definir o horário inicial de operações do robô.

HORA DE FECHAMENTO

Permite definir a hora de fechamento, ou seja, a partir de que horas o robô não pode mais efetuar as operações, e que as operações serão encerradas à mercado.

MINUTO DE FECHAMENTO

Permite definir o minuto de fechamento, que em conjunto com o parâmetro hora de fechamento, irá definir o horário final de operações do robô e de fechamento das operações.

FECHAR POSIÇÕES SE FORA DO HORÁRIO

Caso seja definida como verdadeira (true) então o robô tentará encerrar as operações em aberto caso esteja fora dos horários de operação definidos nos parâmetros acima.

Controle de Dias Permitidos

Esta seção permite a configuração dos dias da semana em que o robô poderá efetuar operações.

Muito utilizado em forex, e em cripto-moedas para filtrar operações em dias específicos da semana.

USAR O CONTROLE DE DIAS?

Permite habilitar o uso dos controles de dias da semana para o robô.

OPERAR SEGUNDA-FEIRA?

Habilita o robô para efetuar operações na segunda-feira.

OPERAR TERÇA-FEIRA?

Habilita o robô para efetuar operações na terça-feira.

OPERAR QUARTA-FEIRA?

Habilita o robô para efetuar operações na quarta-feira.

OPERAR QUINTA-FEIRA?

Habilita o robô para efetuar operações na quinta-feira.

OPERAR SEXTA-FEIRA?

Habilita o robô para efetuar operações na sexta-feira.

OPERAR SÁBADO?

Habilita o robô para efetuar operações no sábado.

OPERAR DOMINGO?

Habilita o robô para efetuar operações no domingo.

CONTROLE DE HORÁRIO LIMITE DA ESTRATÉGIA

Controle de horário limite da estratégia

Esta seção permite a configuração de horários limites para que o robô possa entrar em novas operações na estratégia, ou seja, não é mais permitido abrir novas operações além deste horário, porém caso exista alguma operação em andamento o robô seguirá efetuando os ajustes de stop, Breakeven, realizações parciais, etc, pertinentes a operação, até que esta seja encerrada, mesmo que o encerramento seja decorrente de uma operação de virar a mão, somente será encerrada a operação por já ter excedido o limite de horário da estratégia para abertura de novas posições.

USAR HORÁRIO LIMITE DA ESTRATÉGIA?

Permite habilitar o uso de horário limite para abertura de novas posições na estratégia.

MOSTRAR AS LINHAS DE HORÁRIO LIMITE DA ESTRATÉGIA?

Caso habilitada irá mostrar no gráfico uma linha vertical sólida em amarelo no horário limite da estratégia.

HORA LIMITE DE ABERTURA DA ESTRATÉGIA

Permite definir a hora limite de abertura da estratégia, ou seja, a partir de que horas o robô não pode mais abrir novas operações.

MINUTO LIMITE DE ABERTURA DA ESTRATÉGIA

Permite definir o minuto limite de abertura da estratégia, que em conjunto com o parâmetro hora limite de abertura da estratégia, irá definir o horário que não é mais permitia a abertura de novas operações.

Controle de Pausas na Estratégia

Esta seção permite a configuração de horários que o robô deve efetuar pausas na estratégia, ou seja, não é mais permitido abrir novas operações neste horário, porém caso exista alguma operação em andamento o robô seguirá efetuando os ajustes de stop, Breakeven, realizações parciais, etc, pertinentes a operação, até que esta seja encerrada, mesmo que o encerramento seja decorrente de uma operação de virar a mão, somente será encerrada a operação por estar dentro do limite de horário de pausa.

USAR PAUSAS NA ESTRATÉGIA?

Permite habilitar o uso de pausa na estratégia.

MOSTRAR AS LINHAS DE PAUSA DA ESTRATÉGIA?

Caso habilitada irá mostrar no gráfico uma linha vertical pontilhada em vermelho no horário de início e uma linha vertical pontilhada verde no horário final de pausa.

HORA DE INICIO DA PAUSA

Permite definir a hora de início da pausa, ou seja, a partir de que horas o robô não pode mais abrir novas operações.

MINUTO DE INICIO DA PAUSA

Permite definir o minuto de início da pausa, que em conjunto com o parâmetro hora de início da pausa, irá definir o horário inicial de pausa nas operações do robô.

HORA DE INICIO DE RETORNO DA PAUSA

Permite definir a hora de retorno da pausa, ou seja, a partir de que horas o robô pode retornar a abrir as novas operações.

MINUTO DE INICIO DE RETORNO DA PAUSA

Permite definir o minuto de retorno da pausa, que em conjunto com o parâmetro hora de retorno da pausa, irá definir o horário de retorno das operações do robô.

BREAKEVEN (STOP NO ZERO A ZERO)

Breakeven (Stop no Zero a Zero)

USAR BREAKEVEN?

Permite a utilização do Breakeven.

MODO DE CÁLCULO

- **Fixo:**
 - Mercado Futuro (índice, dólar, mini índice e mini dólar) informar em Pontos
 - Ações e Opções, informar em Centavos.
- **% Percentual:** (Será tomado como base de cálculo o preço médio da posição)
- **Ticks:** (Cada tick é a variação mínima que o ativo pode sofrer, ou seja, em ações e opções 0.01 centavos, no índice e mini índice 5 pontos, para dólar e mini dólar 0.5 Ponto).

ATINGIR QUANTO ATIVAR?

Com base no tipo de cálculo selecionado no parâmetro "Modo de cálculo" este parâmetro é o valor que servira como base para o cálculo. Por exemplo: caso você tenha selecionado modo fixo, e esteja operando mercado futuro de mini índice, e tenha informado neste campo 70, então o Breakeven será ativado assim que a cotação atingir 70 pontos contando do seu preço médio.

QUANTO PROTEGER?

Após o Breakeven ter sido acionado pelo parâmetro anterior, qual será a distância que o stop deverá ficar com base em seu preço médio. Por exemplo: seguindo a ideia do exemplo anterior, após ter sido atingido a amplitude de 70 pontos a favor da sua posição, desejamos que o Breakeven esteja por exemplo protegendo 10 pontos positivos da nossa posição. Observe que você não necessariamente precisa estar com este parâmetro com valores positivos, possibilitando assim um ajuste mais suave de seu Breakeven, tudo vai da sua análise e da sua estratégia este ajuste.

STOP MÓVEL (TRAILLING STOP)

Stop Móvel (Trailing Stop)

USAR STOP MÓVEL?

Permite a utilização do stop móvel.

MODO DE CÁLCULO

- **Fixo:**
 - Mercado Futuro (índice, dólar, mini índice e mini dólar) informar em Pontos
 - Ações e Opções, informar em Centavos.
- **% Percentual:** (Será tomado como base de cálculo o preço médio da posição)
- **Ticks:** (Cada tick é a variação mínima que o ativo pode sofrer, ou seja, em ações e opções 0.01 centavos, no índice e mini índice 5 pontos, para dólar e mini dólar 0.5 Ponto).

ATINGIR QUANTO ATIVAR?

Com base no tipo de cálculo selecionado no parâmetro “Modo de cálculo” este parâmetro é o valor que servira como base para o cálculo. Por exemplo: caso você tenha selecionado modo fixo, e esteja operando mercado futuro de mini índice, e tenha informado neste campo 70, então o stop móvel será ativado assim que a cotação atingir 70 pontos contando do seu preço médio.

AJUSTAR STOP A QUAL DISTÂNCIA DA COTAÇÃO?

Após o stop móvel ter sido acionado pelo parâmetro anterior, qual será a distância que o stop deverá ficar da cotação. Por exemplo: seguindo a ideia do exemplo anterior, após ter sido atingido a amplitude de 70 pontos a favor da sua posição, desejamos que o stop esteja por exemplo a 100 pontos da cotação. Observe que você não necessariamente precisa estar com este parâmetro de distância sendo menos que o atingir, possibilitando assim um ajuste mais suave de seu stop móvel, porem nada impede que você utilize por exemplo uma distância de 10 pontos da cotação, vai da sua análise e da sua estratégia este ajuste.

STOP MÓVEL PELA MÉDIA MÓVEL

Stop Móvel pela Média Móvel

USAR STOP MÓVEL COM BASE EM UMA MÉDIA MÓVEL?

Permite a utilização do stop móvel.

CONFIGURAÇÕES DA MÉDIA MÓVEL:

- **Período da média**
- **Deslocamento**
- **Método de cálculo da média**
- **Preço usado para o calculo**
- **Cor da média**
- **Estilo da linha**
- **Espessura da linha**

PROCESSAR IMEDIATAMENTE NA ENTRADA DA OPERAÇÃO?

Caso esteja marcada como verdadeira (true) então logo que a operação for iniciada o ajuste do stop se possível, já será efetuado com base no preço da média, caso contrário, somente na abertura o próximo candle que o ajuste do stop será efetuado.

TIPO DE CALCULO DOS OFF-SETS

- **Fixo:**
 - Mercado Futuro (índice, dólar, mini índice e mini dólar) informar em Pontos
 - Ações e Opções, informar em Centavos.
- **% Percentual:** (Será tomado como base de cálculo o preço médio da posição)
- **Ticks:** (Cada tick é a variação mínima que o ativo pode sofrer, ou seja, em ações e opções 0.01 centavos, no índice e mini índice 5 pontos, para dólar e mini dólar 0.5 Ponto).

OFF-SET DA MÉDIA PARA ATIVAR

Este parâmetro permite que seja ajustado um distanciamento mínimo da média para que só após este seja atingido, o ajuste do stop seja posicionado pela média.

OFF-SET DA MÉDIA PARA POSICIONAR O STOP

Este parâmetro permite que seja ajustado um distanciamento mínimo da média para que o stop não fique exatamente em cima da média, sendo possível distanciar da media o stop com o uso deste parâmetro.

STOP MÓVEL PELO HILO

Stop Móvel pelo Hilo

USAR STOP MÓVEL COM BASE NO HILO?

Permite a utilização do stop móvel.

CONFIGURAÇÕES DO HILO:

- **Período do Hilo**
- **Método de cálculo da média**

PROCESSAR IMEDIATAMENTE NA ENTRADA DA OPERAÇÃO?

Caso esteja marcada como verdadeira (true) então logo que a operação for iniciada o ajuste do stop se possível, já será efetuado com base no preço da média, caso contrário, somente na abertura o próximo candle que o ajuste do stop será efetuado.

STOP MÓVEL PELO SAR PARABÓLICO

Stop Móvel pelo SAR Parabólico

USAR STOP MÓVEL COM BASE NO SAR PARABÓLICO?

Permite a utilização do stop móvel.

CONFIGURAÇÕES DO SAR PARABÓLICO:

- **Passo**
- **Máximo**

PROCESSAR IMEDIATAMENTE NA ENTRADA DA OPERAÇÃO?

Caso esteja marcada como verdadeira (true) então logo que a operação for iniciada o ajuste do stop se possível, já será efetuado com base no preço da média, caso contrário, somente na abertura o próximo candle que o ajuste do stop será efetuado.

STOP MÓVEL PELO HIGHEST LOWEST

Stop Móvel pelo Highest Lowest

USAR STOP MÓVEL COM BASE HIGHEST LOWEST?

Permite a utilização do stop móvel.

PROCESSAR IMEDIATAMENTE NA ENTRADA DA OPERAÇÃO?

Caso esteja marcada como verdadeira (true) então logo que a operação for iniciada o ajuste do stop se possível, já será efetuado com base no preço da média, caso contrário, somente na abertura o próximo candle que o ajuste do stop será efetuado.

STOP NO TEMPO

Stop no Tempo

USAR STOP NO TEMPO?

Permite a utilização do stop no tempo.

MODO DE USO

- **Número de Candles:**

É a quantidade de candles incluindo o candle que entrou na operação, na abertura do próximo candle que ultrapasse esta quantidade, a sua posição será encerrada.

- **Tempo em Segundos:**

É a quantidade de segundos após aberta a posição que você deseja encerrar a operação, por exemplo digamos que após 6 minutos e 32 segundos você deseja encerrar a operação, então basta para isso informar a quantidade de segundos referente a este limite que deseja, no caso do exemplo 392 segundos.

QUANTIDADE DE CANDLES OU DE TEMPO

Neste parâmetro é informado a quantidade de candles ou o tempo em segundos que se deseja que a operação seja encerrada com base no parâmetro anterior (Modo de uso).

STOP LOSS MÓVEL POR FAIXA (ÚLTIMOS CANDLES)

Stop Loss Móvel por Faixa (Últimos Candles)

Este tipo de configuração permite efetuar o stop móvel pela mínima (Compra) ou máxima (Venda) do candle anterior, ou dos X candles anteriores.

USAR STOP POR FAIXA?

Permite a utilização desta forma de stop móvel.

QUANTIDADE DE CANDLES ANALISAR

Informe a quantidade de candles anteriores você deseja analisar, para stop na máxima/mínima do candle anterior digite 1 para analisar mais candles digite a quantidade desejada.

MODO DE CÁLCULO OFF=SET

- **Fixo:**
 - Mercado Futuro (índice, dólar, mini índice e mini dólar) informar em Pontos
 - Ações e Opções, informar em Centavos.
- **Ticks:** (Cada tick é a variação mínima que o ativo pode sofrer, ou seja, em ações e opções 0.01 centavos, no índice e mini índice 5 pontos, para dólar e mini dólar 0.5 Ponto).
- **% Percentual:** (Será tomado como base de cálculo o preço médio da posição)

OFF-SET DA FAIXA?

Com base no tipo de cálculo selecionado no parâmetro "Modo de cálculo Off-Set" este parâmetro é o valor que irá ser adicionado na mínima ou máxima da faixa. Permitindo desta forma que o posicionamento do stop não seja exatamente na mínima ou máxima.

PROCESSAR IMEDIATAMENTE NA ENTRADA DA OPERAÇÃO?

Caso esteja marcada como verdadeira (true) então logo que a operação for iniciada o ajuste do stop se possível, já será efetuado com base no preço da média, caso contrário, somente na abertura o próximo candle que o ajuste do stop será efetuado.

TAKE PROFIT (STOP GAIN) MÓVEL POR FAIXA (ÚLTIMOS CANDLES)

Take Profit (Stop Gain) Móvel por Faixa (Últimos Candles)

Este tipo de configuração permite efetuar o stop gain móvel pela máxima (Compra) ou mínima (Venda) do candle anterior; ou dos X candles anteriores, muito utilizado em operações contra tendência e em operações de swing trade.

AJUSTAR TAKE PROFIT SOMENTE PARA REDUÇÃO DE ALVO?

Se marcado como verdadeiro (true) então o take profit somente será ajustado em situações que o profit seja menor do que o atual.

USAR TAKE PROFIT POR FAIXA?

Permite a utilização desta forma de stop móvel.

QUANTIDADE DE CANDLES ANALISAR

Informe a quantidade de candles anteriores você deseja analisar, para stop na máxima/mínima do candle anterior digite 1 para analisar mais candles digite a quantidade desejada.

MODO DE CÁLCULO OFF=SET

- **Fixo:**
 - Mercado Futuro (índice, dólar, mini índice e mini dólar) informar em Pontos
 - Ações e Opções, informar em Centavos.
- **Ticks:** (Cada tick é a variação mínima que o ativo pode sofrer, ou seja, em ações e opções 0.01 centavos, no índice e mini índice 5 pontos, para dólar e mini dólar 0.5 Ponto).
- **% Percentual:** (Será tomado como base de cálculo o preço médio da posição)

OFF-SET DA FAIXA?

Com base no tipo de cálculo selecionado no parâmetro "Modo de cálculo Off-Set" este parâmetro é o valor que irá ser adicionado na mínima ou máxima da faixa. Permitindo desta forma que o posicionamento do stop não seja exatamente na mínima ou máxima.

PROCESSAR IMEDIATAMENTE NA ENTRADA DA OPERAÇÃO?

Caso esteja marcada como verdadeira (true) então logo que a operação for iniciada o ajuste do stop se possível, já será efetuado com base no preço da média, caso contrário, somente na abertura o próximo candle que o ajuste do stop será efetuado.

Realizações Parciais

As realizações parciais são ordens limitadas enviadas no book, e utiliza-se o preço médio da sua posição como base de cálculo.

USAR REALIZAÇÃO PARCIAL?

Permite a utilização de realização parcial.

MODO DE CÁLCULO

- **Fixo:**
 - Mercado Futuro (índice, dólar, mini índice e mini dólar) informar em Pontos
 - Ações e Opções, informar em Centavos.
- **% Percentual:** (Será tomado como base de cálculo o preço médio da posição)
- **Ticks:** (Cada tick é a variação mínima que o ativo pode sofrer, ou seja, em ações e opções 0.01 centavos, no índice e mini índice 5 pontos, para dólar e mini dólar 0.5 Ponto).

EFETUAR REALIZAÇÃO PARCIAL AO ATINGIR?

Com base no tipo de cálculo selecionado no parâmetro “Modo de cálculo” este parâmetro é o valor que servira como base para o cálculo. Por exemplo: caso você tenha selecionado modo fixo, e esteja operando mercado futuro de mini índice, e tenha informado neste campo 70, então será enviada uma ordem com a quantidade definida no parâmetro “quantidade a realizar”, a 70 pontos do seu preço médio.

QUANTIDADE A REALIZAR?

Deve-se informar a quantidade de (Ações, Opções, contratos) que deseja efetuar a realização parcial.

Controle de Operações Diário

Permite que você planeje quantas operações você deseja efetuar no dia. Sendo que são consideradas operações as de fato executadas, e não os sinais de operações no dia, contabiliza o resultado das realizações parciais junto com o total da posição como sendo uma única operação.

USAR CONTROLE DE OPERAÇÕES?

Permite a utilização dos controles de operações diário.

CONSIDERAR RESULTADO ZERO COMO PREJUÍZO?

Utilizando esta função, caso o resultado de uma operação seja zero, então ela será considerada como uma operação de prejuízo.

QUANTIDADE DE OPERAÇÕES

Permite limitar o robô a uma quantidade total de operações não importando se foram de lucro ou de prejuízo.

OPERAÇÕES COM PREJUÍZO

Permite limitar o robô a uma quantidade total de operações que tenham sido consideradas como prejuízo.

OPERAÇÕES COM PREJUÍZO CONSECUTIVAS

Permite limitar o robô somente após atingir esta quantidade consecutiva de operações com prejuízo.

OPERAÇÕES COM LUCRO

Permite limitar o robô a uma quantidade total de operações que tenham sido consideradas com lucro.

OPERAÇÕES COM LUCRO CONSECUTIVAS

Permite limitar o robô somente após atingir esta quantidade consecutiva de operações com lucro.

Stop Financeiro Diário

Permite que você planeje quais serão os valores de ganho e de perda financeira que a estratégia pode atingir no dia.

Os valores de ganho e perda são aproximados, pois no momento que é atingido um dos limitadores as posições são encerradas a mercado, e dependendo das condições de mercado os valores podem divergir dos limites informados, tanto para mais quanto para menos.

USAR STOP FINANCEIRO DIÁRIO?

Permite a utilização dos controles financeiros diários.

USAR MULTIPLOCADOR FINANCEIRO PELA QUANTIDADE DA POSIÇÃO?

Esta função usa como base o lote mínimo do ativo, e com base nisso efetuará os ajustes nos limitadores de loss e de lucro, exemplo: imagine que você esteja utilizando 5 mini contratos de índice no parâmetro quantidade da posição, ou seja, o robô está operando com 5 lotes mínimos do ativo mini índice, imagine que você tenha definido um loss de 100 e um lucro de 200, então esta função quando ativa, irá contabilizar 100 de loss para cada lote mínimo e 200 de lucro pra cada lote mínimo, seria o similar a utilizar nos limitadores 500 de loss e 1000 de lucro, porem com a facilidade de se ajustar a quantidade a operar e os limitadores financeiros já serem adequados a essa nova quantidade da posição.

VERIFICAR SOMENTE POSIÇÕES ENCERRADAS?

Utilizando esta função, somente após as operações terem sido encerradas, que será analisado os limitadores financeiros.

USAR LIMITE FINANCEIRO DE LOSS (PERDA)?

Permite a utilização dos controles financeiros de perda máxima diária.

LIMITAR LOSS A QUANTO (EM FINANCEIRO)

Neste parâmetro deve-se informar qual seu limite de perda diário, por exemplo se você assume que a estratégia pode perder 200 reais no dia no máximo, então neste campo você deverá informar -200, caso informe um valor positivo o robô irá entender como sendo um valor negativo.

USAR LIMITE FINANCEIRO DE GAIN (LUCRO)?

Permite a utilização dos controles financeiros de lucro máximo diária.

LIMITAR GAIN A QUANTO (EM FINANCEIRO)

Neste parâmetro deve-se informar qual seu limite de lucro diário, por exemplo se você assume que a estratégia pode ganhar 200 reais no dia no máximo, então neste campo você deverá informar 200.

Stop Financeiro Semanal

Permite que você planeje quais serão os valores de ganho e de perda financeira que a estratégia pode atingir na semana.

Os valores de ganho e perda são aproximados, pois no momento que é atingido um dos limitadores as posições são encerradas a mercado, e dependendo das condições de mercado os valores podem divergir dos limites informados, tanto para mais quanto para menos.

USAR STOP FINANCEIRO SEMANAL?

Permite a utilização dos controles financeiros semanais.

USAR MULTIPLOCADOR FINANCEIRO PELA QUANTIDADE DA POSIÇÃO?

Esta função usa como base o lote mínimo do ativo, e com base nisso efetuará os ajustes nos limitadores de loss e de lucro, conforme já exemplificado no stop financeiro diário.

VERIFICAR SOMENTE POSIÇÕES ENCERRADAS?

Utilizando esta função, somente após as operações terem sido encerradas, que será analisado os limitadores financeiros.

USAR LIMITE FINANCEIRO DE LOSS (PERDA)?

Permite a utilização dos controles financeiros de perda máxima semanal.

LIMITAR LOSS A QUANTO (EM FINANCEIRO)

Neste parâmetro deve-se informar qual seu limite de perda semanal, por exemplo se você assume que a estratégia pode perder 200 reais no máximo por semana, então neste campo você deverá informar -200, caso informe um valor positivo o robô irá entender como sendo um valor negativo.

USAR LIMITE FINANCEIRO DE GAIN (LUCRO)?

Permite a utilização dos controles financeiros de lucro máximo semanal.

LIMITAR GAIN A QUANTO (EM FINANCEIRO)

Neste parâmetro deve-se informar qual seu limite de lucro diário, por exemplo se você assume que a estratégia pode ganhar 200 reais no máximo por semana, então neste campo você deverá informar 200.

STOP FINANCEIRO MENSAL

Stop Financeiro Mensal

Permite que você planeje quais serão os valores de ganho e de perda financeira que a estratégia pode atingir no mês.

Os valores de ganho e perda são aproximados, pois no momento que é atingido um dos limitadores as posições são encerradas a mercado, e dependendo das condições de mercado os valores podem divergir dos limites informados, tanto para mais quanto para menos.

USAR STOP FINANCEIRO MENSAL?

Permite a utilização dos controles financeiros mensais.

VERIFICAR SOMENTE POSIÇÕES ENCERRADAS?

Utilizando esta função, somente após as operações terem sido encerradas, que será analisado os limitadores financeiros.

USAR MULTIPLOCADOR FINANCEIRO PELA QUANTIDADE DA POSIÇÃO?

Esta função usa como base o lote mínimo do ativo, e com base nisso efetuará os ajustes nos limitadores de loss e de lucro, conforme já exemplificado no stop financeiro diário.

USAR LIMITE FINANCEIRO DE LOSS (PERDA)?

Permite a utilização dos controles financeiros de perda máxima mensal.

LIMITAR LOSS A QUANTO (EM FINANCEIRO)

Neste parâmetro deve-se informar qual seu limite de perda mensal, por exemplo se você assume que a estratégia pode perder 200 reais no máximo por mês, então neste campo você deverá informar -200, caso informe um valor positivo o robô irá entender como sendo um valor negativo.

USAR LIMITE FINANCEIRO DE GAIN (LUCRO)?

Permite a utilização dos controles financeiros de lucro máximo mensal.

LIMITAR GAIN A QUANTO (EM FINANCEIRO)

Neste parâmetro deve-se informar qual seu limite de lucro mensal, por exemplo se você assume que a estratégia pode ganhar 200 reais no máximo por mês, então neste campo você deverá informar 200.

Troca de Contratos Futuros Automático

Permite que caso você esteja operando contratos de índice ou mini índice, dólar ou mini dólar, efetuar a troca dos contratos de forma automática para o próximo contrato vigente.

USAR SISTEMA DE TROCA DE CONTRATO?

Permite a utilização o sistema de troca automática de contratos.

DIAS PARA O VENCIMENTO

Nesta função você deve informar com quantos dias de antecedência ao vencimento do contrato o robô deve efetuar a troca pelo contrato mais novo, sendo que se você informar 0 no começo do dia do vencimento do contrato, ele será mudado para o novo contrato, operando já o novo contrato neste dia.

Sistema Cross-Order

Sistema Cross ou Cross Order é a funcionalidade que permite ao robô estar efetuando a análise em um ativo e estar operando outro ativo, Exemplos comuns de uso para este sistema:

- Gráfico de renko: Como o gráfico do renko gerado pelo RenkoBR.com.br ou por algum gerador de custom symbol, estes gráficos de ativos não operáveis, ou seja, não são ativos que permitem operações diretamente neles.
- Séries contínuas: Para poder utilizar a análise nestes ativos a fim de evitar discrepâncias nos indicadores nas trocas de contrato.
- Operação em opções: Para poder analisar o ativo principal e efetuar as operações em opções.
- Contrato Padrão vs Operação Mini: Para poder analisar o contrato padrão e efetuar as operações nos minicontratos.

ATIVO OPERAR CROSS (VAZIO = ATIVO DO GRÁFICO)

Qual deve ser o ativo a ser operado pelo sistema cross, caso deixe vazio o campo ou em branco, será assumido o ativo principal do gráfico.

TEMPO EM SEGUNDOS PARA MONITORAR ATIVO (0= NÃO USAR)

Permite definir um intervalo em segundos que caso o ativo não receba nenhuma cotação, este parâmetro irá fazer com que o robô efetue as verificações necessárias neste intervalo, muito útil para os ativos que tem baixa liquidez. Caso seja informado 0 (ZERO) este timer será desconsiderado.

Filtro Estocástico

USAR FILTRO ESTOCÁSTICO?

Permite a utilização de filtros pelo indicador.

CONFIGURAÇÕES DO ESTOCÁSTICO:

- **Ativo analisar (Vazio = Ativo do gráfico)**
- **Tempo Gráfico em que o indicador será analisado**
- **Tipo de filtro que será utilizado: * será detalhado abaixo.**
- **Linha para uso do filtro:**
 - **Linha do indicador estocástico**
 - **Linha de sinal**
- **Período K – Numero de candles para o cálculo.**
- **Período D – O período de suavização primaria**
- **Período de Suavização – Período final de suavização.**
- **Tipo da média de suavização**
- **Método de cálculo do estocástico**
- **Nível de Sobre compra do indicador**
- **Nível de Sobre venda do indicador**

TIPO DE FILTRO QUE SERÁ UTILIZADO:

- **Dentro da área de sobre compra (VENDE) /sobre venda (COMPRA)**
- **Invertido = Dentro da área de sobre compra (COMPRA) /sobre venda (VENDE)**
- **Entrando na área de sobre compra (VENDE) /sobre venda (COMPRA)**
- **Invertido = Entrando na área de sobre compra (COMPRA) /sobre venda (VENDE)**
- **Saindo da área de sobre compra (VENDE) /sobre venda (COMPRA)**
- **Invertido = Saindo da área de sobre compra (COMPRA) /sobre venda (VENDE)**
- **Dentro ou Entrando área de sobre compra (VENDE) /sobre venda (COMPRA)**
- **Invertido = Dentro ou Entrando na área de sobre compra (COMPRA) /sobre venda (VENDE)**
- **Dentro ou Saindo da área de sobre compra (VENDE) /sobre venda (COMPRA)**
- **Invertido = Dentro ou Saindo da área de sobre compra (COMPRA) /sobre venda (VENDE)**

Filtro Hilo

USAR FILTRO HILO?

Permite a utilização de filtros pelo indicador.

CONFIGURAÇÕES DO HILO:

- **Ativo analisar (Vazio = Ativo do gráfico)**
- **Tempo Gráfico em que o indicador será analisado**
- **Tipo de filtro que será utilizado: * será detalhado abaixo.**
- **Período Hilo em uso**
- **Método da média do hilo**

TIPO DE FILTRO QUE SERÁ UTILIZADO:

- **Compra: Hilo Comprado | Venda: Hilo Vendido**
- **Compra: Hilo Vendido | Venda: Hilo Comprado**

Filtro IFR (RSI)

USAR FILTRO IFR?

Permite a utilização de filtros pelo indicador.

CONFIGURAÇÕES DO IFR:

- **Ativo analisar (Vazio = Ativo do gráfico)**
- **Tempo Gráfico em que o indicador será analisado**
- **Tipo de filtro que será utilizado: * será detalhado abaixo.**
- **Período do IFR**
- **Tipo de preço para cálculo**
- **Nível de Sobre compra do indicador**
- **Nível de Sobre venda do indicador**

TIPO DE FILTRO QUE SERÁ UTILIZADO:

- **Dentro da área de sobre compra (VENDE) /sobre venda (COMPRA)**
- **Invertido = Dentro da área de sobre compra (COMPRA) /sobre venda (VENDE)**
- **Dentro ou Saindo da área de sobre compra (VENDE) /sobre venda (COMPRA)**
- **Invertido = Dentro ou Saindo da área de sobre compra (COMPRA) /sobre venda (VENDE)**
- **Entrando na área de sobre compra (VENDE) /sobre venda (COMPRA)**
- **Invertido = Entrando na área de sobre compra (COMPRA) /sobre venda (VENDE)**
- **Saindo da área de sobre compra (VENDE) /sobre venda (COMPRA)**
- **Invertido = Saindo da área de sobre compra (COMPRA) /sobre venda (VENDE)**

Filtro MACD

USAR FILTRO MACD?

Permite a utilização de filtros pelo indicador.

CONFIGURAÇÕES DO MACD:

- **Ativo analisar (Vazio = Ativo do gráfico)**
- **Tempo Gráfico em que o indicador será analisado**
- **Tipo de filtro que será utilizado: * será detalhado abaixo.**
- **Período da média rápida**
- **Período da média Lenta**
- **Período da média Sinal**
- **Tipo de preço para cálculo**

TIPO DE FILTRO QUE SERÁ UTILIZADO:

- **Compra: $MACD > 0$ (Zero) | Venda: $MACD < 0$ (Zero)**
- **Compra: $MACD < 0$ (Zero) | Venda: $MACD > 0$ (Zero)**
- **Compra: $SINAL > 0$ (Zero) | Venda: $SINAL < 0$ (Zero)**
- **Compra: $SINAL < 0$ (Zero) | Venda: $SINAL > 0$ (Zero)**
- **Compra: $MACD > SINAL$ | Venda: $MACD < SINAL$**
- **Compra: $MACD < SINAL$ | Venda: $MACD > SINAL$**
- **Compra: Acréscimo MACD | Venda: Declínio do MACD**
- **Compra: Declínio MACD | Venda: Acréscimo do MACD**
- **Compra: Acréscimo SINAL | Venda: Declínio do SINAL**
- **Compra: Declínio SINAL | Venda: Acréscimo do SINAL**
- **Compra e Venda: SINAL fora do MACD**
- **Compra e Venda: SINAL dentro do MACD**

FILTRO MÉDIA MÓVEL (M1-M2-M3)

Filtro Média Móvel (M1-M2-M3)

USAR FILTRO MÉDIA MÓVEL?

Permite a utilização de filtros pelo indicador.

CONFIGURAÇÕES DO MACD:

- **Ativo analisar (Vazio = Ativo do gráfico)**
- **Tempo Gráfico em que o indicador será analisado**
- **Tipo de filtro que será utilizado: * será detalhado abaixo.**
- **Período da média móvel**
- **Deslocamento**
- **Método da média**
- **Aplicar ao preço**
- **Cor da média**
- **Quantidade de candle analisar para inclinação (Caso tenha selecionado no tipo de filtro, inclinação da media)**

TIPO DE FILTRO QUE SERÁ UTILIZADO:

- **Filtro Simples, preço acima (Compra) / preço abaixo (Venda)**
- **Filtro Invertido, preço acima (Venda) / preço abaixo (Compra)**
- **Inclinação da Média * (Use o Parâmetro Quantidade Candles)**
- **Inclinação Invertido da Média * (Parâmetro Quantidade Candles)**
- **Cruz. COMPRA (M1 > M2) | VENDA (M1 < M2)**
- **Cruz. COMPRA (M1 > M3) | VENDA (M1 < M3)**
- **Cruz. COMPRA (M2 > M3) | VENDA (M2 < M3)**
- **Cruz. COMPRA (M1 > M2 > M3) | VENDA (M1 < M2 < M3)**
- **Cruz. Invertido COMPRA (M1 < M2) | VENDA (M1 > M2)**
- **Cruz. Invertido COMPRA (M1 < M3) | VENDA (M1 > M3)**
- **Cruz. Invertido COMPRA (M2 < M3) | VENDA (M2 > M3)**
- **Cruz. Invertido COMPRA (M1 < M2 < M3) | VENDA (M1 > M2 > M3)**
- **Cruz. COMPRA (M2 > M3) | VENDA (M2 < M3)**
- **Cruz. Invertido COMPRA (M2 < M3) | VENDA (M2 > M3)**

Filtro Volume acima da Média Móvel

USAR FILTRO VOLUME ACIMA DA MÉDIA MÓVEL?

Permite a utilização de filtros pelo indicador.

CONFIGURAÇÕES DO MACD:

- **Ativo analisar (Vazio = Ativo do gráfico)**
- **Tempo Gráfico em que o indicador será analisado**
- **Tipo de volume analisar**
- **Período da média móvel aplicada ao volume**
- **Método da média**

FILTRO OBV (ON BALANCE VOLUME)

Filtro OBV (On Balance Volume)

USAR FILTRO OBV?

Permite a utilização de filtros pelo indicador.

CONFIGURAÇÕES DO OBV:

- **Ativo analisar (Vazio = Ativo do gráfico)**
- **Tempo Gráfico em que o indicador será analisado**
- **Tipo de filtro que será utilizado: * será detalhado abaixo.**
- **Tipo de Volume**
- **Período da média móvel**
- **Método da média**
- **X**

TIPO DE FILTRO QUE SERÁ UTILIZADO:

- **Compra: $OBV > Média$ | Venda: $OBV < Média$**
- **Compra: $OBV < Média$ | Venda: $OBV > Média$**
- **Compra: $OBV > X$ | Venda: $OBV < X$**
- **Compra: $OBV < X$ | Venda: $OBV > X$**
- **Compra: $OBV > Média$ e $OBV > X$ | Venda: $OBV > Média$ e $OBV < X$**
- **Compra: $OBV > Média$ e $OBV < X$ | Venda: $OBV > Média$ e $OBV > X$**
- **Compra: $OBV < Média$ e $OBV > X$ | Venda: $OBV < Média$ e $OBV < X$**
- **Compra: $OBV < Média$ e $OBV < X$ | Venda: $OBV < Média$ e $OBV > X$**
- **Compra: Média ascendente | Venda: Média descendente**
- **Compra: Média descendente | Venda: Média ascendente**

FILTRO SAR PARABÓLICO

Filtro SAR Parabólico

USAR FILTRO SAR PARABÓLICO?

Permite a utilização de filtros pelo indicador.

CONFIGURAÇÕES DO SAR PARABÓLICO:

- **Ativo analisar (Vazio = Ativo do gráfico)**
- **Tempo Gráfico em que o indicador será analisado**
- **Tipo de filtro que será utilizado: * será detalhado abaixo.**
- **Passo**
- **Máximo**

TIPO DE FILTRO QUE SERÁ UTILIZADO:

- **Compra: SAR Comprado | Venda: SAR Vendido**
- **Compra: SAR Vendido | Venda: SAR Comprado**

Filtro Volatilidade Histórica

USAR FILTRO VOLATILIDADE HISTÓRICA?

Permite a utilização de filtros pelo indicador.

CONFIGURAÇÕES DO VOLATILIDADE HISTÓRICA:

- **Ativo analisar (Vazio = Ativo do gráfico)**
- **Tempo Gráfico em que o indicador será analisado**
- **Tipo de filtro que será utilizado: * será detalhado abaixo.**
- **Período da volatilidade**
- **Período da média móvel**
- **Método da média**
- **X**

TIPO DE FILTRO QUE SERÁ UTILIZADO:

- **Volatilidade acima da Média**
- **Volatilidade abaixo da Média**
- **Volatilidade acima de X (Parâmetro X)**
- **Volatilidade abaixo de X (Parâmetro X)**
- **Diferença entre Média e Volatilidade maior que X (Parâmetro X)**
- **Diferença entre Média e Volatilidade menor que X (Parâmetro X)**

FILTRO VWAP (PREÇO MÉDIO PONDERADO PELO VOLUME)

Filtro VWAP (Preço Médio Ponderado pelo Volume)

USAR FILTRO VWAP?

Permite a utilização de filtros pelo indicador.

CONFIGURAÇÕES DO VWAP:

- **Ativo analisar (Vazio = Ativo do gráfico)**
- **Tempo Gráfico em que o indicador será analisado**
- **Tipo de filtro que será utilizado: * será detalhado abaixo.**
- **Tipo de preço de calculo**

TIPO DE FILTRO QUE SERÁ UTILIZADO:

- **Compra: Cotação > VWAP Diário | Venda: Cotação < VWAP Diário**
- **Compra: Cotação < VWAP Diário | Venda: Cotação > VWAP Diário**
- **Compra: Cotação > VWAP Semanal | Venda: Cotação < VWAP Semanal**
- **Compra: Cotação < VWAP Semanal | Venda: Cotação > VWAP Semanal**
- **Compra: Cotação > VWAP Mensal | Venda: Cotação < VWAP Mensal**
- **Compra: Cotação < VWAP Mensal | Venda: Cotação > VWAP Mensal**

USADO NOS BACKTESTES

Usado nos BackTestes

Para utilizar estas funções você precisa na tela de configuração do backtest escolher a opção de Critério máximo do usuário, conforme imagem abaixo:



TIPO DE CÁLCULO DE CORRETAGEM

- Sem Corretagem: Nesta opção nenhum cálculo de corretagem será aplicado.
- Minicontrato Índice e Dólar: Deve-se selecionar esta opção para que nos backtestes a corretagem referente aos contratos seja aplicada a cada operação.

CUSTO POR CONTRATO

Neste parâmetro deve ser informado o custo total por contrato, incluindo além da corretagem da corretora os custos operacionais da B3.

RESULTADO DOS TESTES

Neste parâmetro você pode selecionar qual a forma de resultado que você deseja obter nos backtestes, sendo as opções:

- Bruto: É o resultado normal do backtest sem nenhuma alteração.
- Bruto / Dia: Resultado bruto dividido pela quantidade de dias que tiveram operações.
- Bruto / Semana: Resultado bruto dividido pela quantidade de semanas que tiveram operações.
- Bruto / Mês: Resultado bruto dividido pela quantidade de meses que tiveram operações.
- Bruto / Trade: Resultado bruto dividido pela quantidade de trades do backtest.
- Líquido: É o resultado normal do backtest menos os custos de corretagem.
- Líquido / Dia: Resultado líquido dividido pela quantidade de dias que tiveram operações.
- Líquido / Semana: Resultado líquido dividido pela quantidade de semanas que tiveram operações.
- Líquido / Mês: Resultado líquido dividido pela quantidade de meses que tiveram operações.
- Líquido / Trade: Resultado líquido dividido pela quantidade trades do backtest.
- CSTS = Coeficiente de Segurança do Sistema de Negociação: caracteriza a correspondência de um robô ao mercado; isto é o que devemos buscar durante a otimização de parâmetros. Se o valor do CSTS é inferior a 1, o sistema de negociação está na zona de alto risco de negociação; mesmo valores menores indicam a zona de negociação deficitária. Quanto maior o valor do CSTS, melhor a adaptação do sistema de negociação ao mercado e mais lucrativo ele será.

USADO NOS BACKTESTES

- CPC Index (Sunny Harrys) = Sunny usa este único número como um índice para avaliar todos os trading systems. Uma estratégia com CPC Index menor que 1.2 não é robusta o suficiente para ser utilizada, uma estratégia com CPC Index maior ou igual a 1.2 é robusta o suficiente para ser utilizada.
- PROM - Pessimistic Return on Margin (Richard Pardo) = Retorno Pessimista sobre Margem (PROM) é uma métrica de desempenho desenvolvida por Robert Pardo em seu livro A Avaliação e otimização de Estratégias de Negociação, 2a edição, publicado por Wiley. PROM é o rendimento na margem que é ajustado de uma forma que supõe pessimistamente que uma estratégia de negociação ganhará menos e perderá mais em negociação em tempo real do que no back testing. A função também atribui uma penalidade às estratégias com poucas negociações usando a raiz quadrada do número de negociações vencedoras e negociações perdedoras. Isso torna uma métrica de desempenho robusta.

QUANTIDADE MÍNIMA DE OPERAÇÕES

Neste parâmetro você pode desconsiderar backtestes que não tenham uma quantidade mínima de operações desejada, por exemplo caso você queira que o seu robô faça no mínimo 200 operações no período selecionado, então preencha este parâmetro com 200, e todos os resultados do backtest que tenham menos que 200 operações serão desconsideradas nos resultados.

INCLUIR UM CUSTO MENSAL? (EM R\$)

Neste parâmetro você pode incluir um custo mensal nos resultados do robô, como por exemplo o custo da plataforma, ou o custo do aluguel do robô, ou qualquer valor que você ache necessário contabilizar mensalmente na estratégia.

DIAS IGNORAR (AAAA.MM.DD) NÃO OPERAR (SEPARAR COM ;)

Neste parâmetro você pode incluir dias excepcionais, que você deseja remover dos seus testes, como por exemplo um dia atípico (Joesley Day = 2017.05.18) ou por exemplo dia de Cinzas (pós-Carnaval) onde a B3 tem horário de abertura fora do comum, normalmente as 13:00.

Exemplo de preenchimento com Joesley-day e dia de Cinzas 2015,2016,2017,2018 e 2019:

2015.02.17;2016.02.10;2017.03.01;2017.05.18;2018.02.14;2019.03.06;

PRINT DETALHADO ANO A ANO

Após finalizado o backtest, na aba diário você poderá ver o resultado financeiro separado por ano.

PRINT DETALHADO MÊS A MÊS

Após finalizado o backtest, na aba diário você poderá ver o resultado financeiro separado por mês.

PAINEL DE INFORMAÇÕES

Painel de Informações

- Mostrar Painel?

Ao habilitar esta função será exibido o painel de informações das operações:

TraderBot.com.br	
Posição:	Zerado
Preço:	
Quantidade:	
Financeiro:	
Em Pontos:	
<hr/>	
Hoje:	0.00
7 Dias:	0.00
30 Dias:	0.00
Histórico:	0.00
<hr/>	
Conta Demo:	Hedge
Ativo:	WIN\$N
Magic:	2020

TraderBot.com.br	
Posição:	Zerado
Preço:	
Quantidade:	
Financeiro:	
Em Pontos:	
<hr/>	
Hoje:	0.00
7 Dias:	0.00
30 Dias:	0.00
Histórico:	0.00
<hr/>	
Conta Demo:	Netting
Ativo:	WIN\$N

Perceba que em contas HEDGE, é exibido o magic do robô, e o painel na conta hedge irá mostrar somente as operações efetuadas pelo robô no caso da imagem de exemplo, do robô que tem como magic 2020.

MODO VPS (VIRTUAL PRIVATE SERVER, CLOUD, NUVEM)

Modo VPS (Virtual Private Server, Cloud, Nuvem)

- Usar modo VPS?

Ao habilitar esta função será priorizado a execução do robô com o menor consumo de recursos possível, ou seja, não será mostrado na tela os indicadores, painel, informações e alertas, somente as operações que a própria plataforma do MetaTrader estiver configurada para exibir.

OBS: Caso você esteja usando a vps da própria metaquotes, que é integrada ao Mettrader, não precisa habilitar esta função pois o próprio robô identifica a vps e ativa sozinho esta função, só ative esta função caso esteja rodando em uma vps própria.

INFORMAÇÕES DO ROBÔ NO GRÁFICO?

Informações do Robô no gráfico?

Ao habilitar esta função as mensagens de log e de aviso serão mostradas no canto superior esquerdo do gráfico para acompanhamento.

Aplicar Template TraderBot.com.br?

Ao habilitar esta função o padrão de coloração de gráfico e candles irá refletir um padrão utilizado por todos aqui na TraderBot e por diversos de nossos clientes, padrão este que facilita a visualização das informações.