

ROBÔ DE NEGOCIAÇÃO



Versão 2.0

27/08/2021

AVISOS

O comprador declara-se ciente de que:

1. Não fornecemos nenhum conselho de negociação ou gerenciamento de risco, configurações ideais, promessa de lucros, etc.
2. Toda comunicação através da internet está sujeita a interrupções ou atrasos, podendo impedir ou prejudicar o envio de ordens ou a recepção de informações atualizadas.
3. O vendedor exime-se de responsabilidade por danos sofridos por seus clientes decorrentes de falha de serviços disponibilizados por terceiros.
4. Os ativos financeiros apresentam um alto risco de perder dinheiro rapidamente devido à alavancagem. Você deve considerar se compreende como funcionam os ativos que irá negociar e se pode correr o risco de perder seu dinheiro.

Desenvolvido por: EDSON CAVALCA JUNIOR

contato@tinolangue.com.br

SUMÁRIO

1.	PRIMEIROS PASSOS	10
1.1.	Código do robô: cada robô anexado deve ter o seu próprio código.	10
1.2.	Modo de Preenchimento da Ordem:	10
1.3.	Lote padrão	11
1.4.	Habilitar conta real: se habilitado autoriza operações em conta real.	11
1.5.	Habilitar DayTrade: se habilitado a operação aberta será fechada na quantidade de minutos estipulada em “MINUTOS antes da hora final para fechar posições”.	11
1.6.	Lote máximo: utilizado como proteção para inserção acidental de lote padrão errado.	11
1.7.	Hora de início da operação do robô.....	11
1.8.	Minuto de início da operação do robô.....	11
1.9.	Hora final da operação do robô	11
1.10.	Minuto final da operação do robô	11
1.11.	MINUTOS antes da hora final para fechar posições : se habilitado a opção “Habilitar Daytrade” o robô fechará a posição/ordem aberta antecipadamente ao final de operação. .	11
1.12.	SINAIS PARA ABERTURA DE POSIÇÕES: Selecione os sinais que irão gerar compra ou venda.	11
1.13.	FILTROS: Selecione os filtros para os sinais.....	11
2.	PARÂMETROS	11
2.1.	GERAL	11
2.1.1.	Código do robô: número mágico deve ser diferente para cada gráfico que for anexado o robô(EA).....	12
2.1.2.	Habilitar Som de alerta: habilita o aviso sonoro após cada mensagem do robô.....	12
2.1.3.	Habilitar Alerta Log: habilita o log com os avisos do robô(Aba Experts na Caixa de Ferramentas do Metatrader).	12
2.1.4.	Habilitar Alerta PopUp: habilita o PopUp com os avisos do robô.....	12
2.2.	CONFIGURAÇÕES DA ORDEM	12
2.2.1.	Sentido das negociações: selecione se deseja que o robô realize apenas operações de compra, ou somente de venda ou ambas.....	12

2.2.2.	Modo de Preenchimento da Ordem: selecione o tipo de preenchimento das ordens que pode ser: retornar, tudo/nada e tudo/parcialmente.	12
2.3.	GERENCIAMENTO DE RISCO.....	12
2.3.1.	Habilitar Conta Real: habilitar operações em conta real.	13
2.3.2.	Habilitar DAYTRADE: habilitar somente operações DAYTRADE, ou seja, aberta e fechada no mesmo dia.	13
2.3.3.	Lote padrão: número de lotes para as operações. Selecione o número de ações/lotes/contratos que serão negociados em cada ordem.....	13
2.3.4.	Lote máximo: número de lotes máximo para as operações.	13
2.3.5.	Modo de Cálculo LM: selecione o modo de cálculo para o lucro máximo por posição aberta. 13	13
2.3.6.	Modo de Cálculo PM: selecione o modo de cálculo para a perda máxima por posição aberta.	13
2.3.7.	Lucro Máximo (LM): lucro máximo por posição.	13
2.3.8.	Perda Máxima (PM): perda máxima por posição.....	13
2.3.9.	Ticks para Entrada (Referência High/Low): insira o número de ticks a partir do preço máximo(High) ou mínimo(Low) que será aberta a posição caso haja sinais.	13
2.3.10.	1(um) negócio por candle: se habilitado o robô efetuará apenas um negócio por candle. 13	13
2.4.	PERDA MÁXIMA MÓVEL.....	13
2.4.1.	PSAR	13
2.4.1.1.	Habilitar Stop(Parada) móvel com Parabolic SAR(PSAR): habilitar parada móvel utilizando o indicador parabolic SAR.....	14
2.4.2.	PONTOS.....	14
2.4.2.1.	Habilitar Stop(Parada) móvel PONTOS: habilitar parada móvel baseada em PONTOS. 14	14
2.4.2.2.	Distância do preço: número de pontos que será mantido entre o preço no book(Melhor oferta de compra ou de venda) e a perda máxima móvel.....	14
2.4.2.3.	Pontos para iniciar: se inserido a parada móvel só será ativada a partir do número de pontos estipulado(sentido lucrativo da operação).	14
2.5.	DOBRAR POSIÇÃO	14
2.5.1.	Habilitar Dobrar Posição(Conta Netting): habilita a dobragem da posição.	14

2.5.2.	Porcentagem do Lucro Máximo para Dobrar(%): porcentagem do lucro máximo(LM) que quando atingida será enviada uma ordem na mesma direção e quantidade da posição atual.	14
2.6.	PONTO DE EQUILÍBRIO.....	14
2.6.1.	Habilitar Ponto de Equilíbrio: habilitar breakeven.....	15
2.6.2.	Porcentagem do Lucro Máximo para Ponto de Equilíbrio(%): porcentagem do lucro máximo(LM) que quando atingida, a perda máxima(PM) será posicionada no preço de abertura da posição ou no preço médio(no caso de dobragem de posição).	15
2.7.	PARCIAL.....	16
2.7.1.	Habilitar Parcial: habilitar fechamento parcial da posição.	16
2.7.2.	Porcentagem do Lucro Máximo para parcial(50% lote): porcentagem do lucro máximo(LM) que quando atingida será fechado metade do volume da posição aberta.	16
2.7.3.	Inserir Ordem Limit no Livro de Ofertas: caso habilitado irá ser inserido uma ordem pendente do tipo LIMIT com metade da posição aberta. Caso o volume da posição seja o valor mínimo(Exemplo: ações->100) e a opção de dobragem de posição esteja habilitada, caso ocorra a dobragem da posição o robô irá inserir a ordem pendente imediatamente.	17
2.8.	GERENCIAMENTO FINANCEIRO.....	17
2.8.1.	Habilitar Limite de perda por posição: habilitar perda máxima por posição aberta.	17
2.8.2.	Perda Máxima por Posição: perda máxima por posição aberta.	17
2.8.3.	Habilitar Meta de Lucro por Dia: habilitar meta de ganho por dia.	17
2.8.4.	Meta de Lucro por Dia: meta de ganho no dia. Se ativado a meta de ganho por dia o EA não irá abrir novas posições se atingir a meta.....	17
2.8.5.	Habilitar Limite de Perda por Dia: habilitar perda máxima no dia.....	17
2.8.6.	Limite de Perda por Dia: valor da perda máxima do dia. Após atingimento do limite o EA não abre novas posições.	17
2.9.	DIAS DA SEMANA PARA NEGOCIAÇÃO	18
2.9.1.	Domingo: Habilita o robô operar no domingo.....	18
2.9.2.	Segunda: Habilita o robô operar na segunda.....	18
2.9.3.	Terça: Habilita o robô operar na terça.....	18
2.9.4.	Quarta: Habilita o robô operar na quarta.	18
2.9.5.	Quinta: Habilita o robô operar na quinta.....	18
2.9.6.	Sexta: Habilita o robô operar na sexta.....	18

2.9.7.	Sábado: Habilita o robô operar no sábado.	18
2.10.	HORÁRIO DE NEGOCIAÇÃO	18
2.10.1.	HORA de Início: Hora de início de operação do robô.....	18
2.10.2.	MINUTO de Início: Minuto de início de operação do robô.	18
2.10.3.	HORA Final: Hora final de operação do robô.	18
2.10.4.	MINUTO Final: Minuto final de operação do robô.	18
2.10.5.	MINUTOS antes da hora final para fechar posições: minutos antes da hora/minuto final de operação do robô para início do fechamento de posições caso opção de fechamento de posição antes da hora/final de operação do robô esteja habilitada.	18
2.11.	SINAIS PARA ABERTURA DE POSIÇÕES.....	18
2.11.1.	SINAIS DE TENDÊNCIA	19
2.11.1.1.	CRUZAMENTO de 2 Médias: habilita a emissão de ordem após o cruzamento da média rápida com a intermediária.....	19
2.11.1.2.	CRUZAMENTO de 3 Médias: habilita a emissão de ordem após o cruzamento cruzamento da média intermediária com a lenta, tendo como pré-requisito ter ocorrido o cruzamento da média rápida com a intermediária.....	20
2.11.1.3.	CRUZAMENTO do ADX(+DM/-DM): habilita a emissão de ordem após o cruzamento do +DM com o -DM quando o valor do ADX > 25.....	22
2.11.2.	SINAIS DE OSCILADORES	24
2.11.2.1.	ESTOCÁSTICO: habilita a emissão de ordem caso o indicador esteja dentro dos limites estipulados para compra e venda. É verificado o candle atual e anterior.	24
2.11.2.2.	ÍNDICE DE FORÇA RELATIVA(IFR): habilita a emissão de ordem caso o indicador esteja dentro dos limites estipulados para compra e venda. É verificado o candle atual e anterior. 25	25
2.11.2.3.	MACD: habilita a emissão de ordem caso o indicador ultrapasse a linha 0(zero).27	27
2.11.3.	SINAIS DE DIVERGÊNCIA.....	28
2.11.3.1.	ÍNDICE DE FORÇA RELATIVA(IFR): habilita a emissão de ordem após o surgimento de divergência no indicador de força relativa(IFR).	28
2.11.3.2.	MACD: habilita a emissão de ordem após o surgimento de divergência no indicador Divergência Convergência Média Móvel (MACD).....	30
2.11.3.3.	SALDO DE VOLUME(OBV): habilita a emissão de ordem após o surgimento de divergência no indicador Saldo de Volume (OBV).	31

2.11.3.4.	ESTOCÁSTICO: habilita a emissão de ordem após o surgimento de divergência no indicador Estocástico.....	33
2.11.4.	SINAIS DE AGRESSÃO	34
2.11.4.1.	3(Três) CANDLES DE AGRESSÃO Consecutivos: habilita a emissão de ordem após três candles consecutivos com saldo de agressão do mesmo tipo.....	34
2.11.4.2.	CRUZAMENTO das Médias de Agressão: habilita a emissão de ordem após o cruzamento das médias de agressão compradora e vendedora.	36
2.11.4.3.	DIVERGÊNCIA de Agressão: habilita a emissão de ordem após o surgimento de uma divergência de agressão compradora ou vendedora.....	37
2.11.5.	SINAIS DE PADRÕES DE CANDLE	39
2.11.5.1.	3(Três) SOLDADOS BRANCOS: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle três soldados brancos.....	39
2.11.5.2.	3(Três) CORVOS PRETOS: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle três corvos pretos.....	39
2.11.5.3.	MARTELO: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle martelo. 40	
2.11.5.4.	ESTRELA CADENTE: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle estrela cadente.	41
2.11.5.5.	MARTELO INVERTIDO: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle martelo invertido.....	42
2.11.5.6.	HOMEM ENFORCADO: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle homem enforcado.	43
2.12.	SINAIS PARA FECHAMENTO DE POSIÇÕES	44
2.12.1.	CRUZAMENTO DE 2 MÉDIAS: habilitar fechamento da posição no cruzamento da media móvel rápida com a intermediária. Verificação é feita em candle fechado.	44
2.12.2.	INVERSÃO do PSAR: habilitar fechamento da posição quando da inversão do indicador parabolic SAR.	44
2.12.3.	CRUZAMENTO das Médias de Agressão: habilitar fechamento da posição no cruzamento das médias móveis compradora e vendedora. Verificação é feita em candle fechado. 44	
2.12.4.	ESTOCÁSTICO: habilitar fechamento da posição dentro dos parâmetros estipulados para compra e venda.	44
2.12.5.	ÍNDICE DE FORÇA RELATIVA: habilitar fechamento da posição dentro dos parâmetros estipulados para compra e venda.	45

2.12.6.	FECHAMENTO DE POSIÇÃO NO TEMPO: habilitar fechamento da posição no tempo especificado, independentemente da situação da posição(Perdedora ou Ganhadora)	45
2.12.6.1.	NÚMERO DE MINUTOS PARA FECHAR POSIÇÃO	45
2.13.	CONFIGURAÇÕES ADICIONAIS PARA OS SINAIS.....	45
2.13.1.	INVERTER ADX: habilita a opção de inverter o sinal do ADX.	45
2.13.2.	NÚMERO MÍNIMO DE SINAIS PARA NEGOCIAÇÃO	45
2.13.3.	AMPLITUDE DE CANDLES PARA DIVERGÊNCIA: permite configurar a amplitude(distância) entre os candles que serão verificados para existência de divergência dos indicadores.	45
2.14.	FILTROS PARA OS SINAIS	45
2.14.1.	TENDÊNCIA.....	45
2.14.1.1.	ADX->ADX > 25: esse filtro só permite a negociação se o valor do indicador ADX no candle atual e anterior é maior que 25.....	45
2.14.1.2.	ADX_DM->COMPRA-> +DM > -DM / VENDA-> -DM > +DM: esse filtro só permite a negociação se o candle anterior e atual atenderem as regras a seguir:.....	45
2.14.1.3.	ENVELOPE->COMPRA->PREÇO < LOW / VENDA->PREÇO > HIGH: esse filtro só permite a negociação de acordo com as regras a seguir:.....	46
2.14.1.4.	PSAR->COMPRA-> Bid > PSAR / VENDA-> Ask < PSAR: esse filtro só permite a negociação se o candle anterior e o atual atenderem as regras a seguir:.....	46
2.14.2.	OSCILADOR.....	46
2.14.2.1.	IFR->COMPRA->IFR < Compra abaixo / VENDA->IFR > Venda acima: esse filtro só permite a negociação de acordo com as regras a seguir (a verificação é realizada no candle anterior):	46
2.14.2.2.	ESTOCÁSTICO->COMPRA->Estoc. < Compra abaixo / VENDA->Estoc. > Venda acima: esse filtro só permite a negociação de acordo com as regras a seguir (a verificação é realizada no candle anterior):	46
2.14.3.	DIVERGÊNCIA	46
2.14.3.1.	IFR (Candle Anterior): esse filtro só permite a negociação se houver uma divergência no IFR no momento do sinal.....	47
2.14.3.2.	MACD (Candle Anterior): esse filtro só permite a negociação se houver uma divergência no MACD no momento do sinal.	47
2.14.3.3.	SALDO DE VOLUME-OBV (Candle Anterior): esse filtro só permite a negociação se houver uma divergência no OBV no momento do sinal.	47

2.14.3.4.	ESTOCÁSTICO (Candle Anterior): esse filtro só permite a negociação se houver uma divergência no ESTOCÁSTICO no momento do sinal.	47
2.14.4.	AGRESSÃO	47
2.14.4.1.	MÉDIA DE AGRESSÃO Compradores x Vendedores (Candle Anterior): esse filtro só permite a negociação se:	47
2.14.4.2.	DIVERGÊNCIA DE AGRESSÃO (Candle Anterior): esse filtro só permite a negociação se:	47
2.14.4.3.	SALDO DE AGRESSÃO (Candle Anterior): esse filtro só permite a negociação se: 47	
2.14.5.	OUTROS	48
2.14.5.1.	PREÇO DE FECHAMENTO->Acima/Abaixo Média Rápida (Candle Anterior): esse filtro só permite a negociação se o preço de fechamento do candle anterior atender as regras a seguir: 48	
2.14.5.2.	CORPO->Acima/Abaixo Média Rápida (Candle Anterior): esse filtro só permite a negociação se o corpo do candle anterior atender as regras a seguir:	48
2.14.5.3.	VOLUME->Acima da Média (Candle Anterior): esse filtro só permite a negociação se o candle anterior estiver acima da média de volume no momento do sinal. Para os sinais de padrões de candle é verificado se o volume está acima da média nos três candles do padrão. 48	
2.15.	EXIBIR INDICADORES	48
2.15.1.	TENDÊNCIA	48
2.15.1.1.	ADX: insere o indicador Average Directional Index (ADX) no gráfico.	48
2.15.1.2.	MÉDIAS MÓVEIS: insere as médias móveis no gráfico.....	48
2.15.1.3.	ENVELOPE: insere o indicador Envelope no gráfico.....	48
2.15.1.4.	PSAR: insere o indicador Parabolic SAR (PSAR) no gráfico.....	49
2.15.2.	OSCILADOR	49
2.15.2.1.	ATR: insere o indicador Average True Range (ATR) no gráfico.	49
2.15.2.2.	MACD: insere o indicador Moving Average Convergence Divergence (MACD) no gráfico. 49	
2.15.2.3.	IFR: insere o indicador Relative Strength Index(RSI) no gráfico.....	49
2.15.2.4.	ESTOCÁSTICO: insere o indicador STOCHASTIC no gráfico.	49
2.15.3.	VOLUME	49

2.15.3.1.	SALDO DE VOLUME(OBV): insere o indicador On Balance Volume (OBV) no gráfico.	49
2.15.4.	AGRESSÃO	49
2.15.4.1.	AGRESSÃO COMPRADORES E VENDEDORES: insere o indicador Aggression Bulls vs Bears no gráfico.	49
2.16.	CONFIGURAÇÕES DOS INDICADORES	49
2.16.1.	MÉDIAS MÓVEIS.....	49
2.16.2.	ADX.....	50
2.16.3.	ENVELOPE.....	50
2.16.4.	PSAR	50
2.16.5.	ATR	51
2.16.6.	MACD	51
2.16.7.	IFR.....	51
2.16.8.	ESTOCÁSTICO	51
2.16.9.	OBV.....	52
2.16.10.	VOLUME	52
2.16.11.	MÉDIA DO CORPO	52
2.16.12.	AGRESSÃO	53
3.	DÚVIDAS E SUGESTÕES	53

1. PRIMEIROS PASSOS

Esse Expert Advisor(EA) funciona em contas HEDGE e NETTING porém gerencia apenas uma posição por vez.

As aberturas de posição são baseadas nos parâmetros identificados como **sinais** que são independentes, porém, é possível que o usuário configure o número mínimo de sinais para envio de ordens.

Os filtros são utilizados para aumentar a acuracidade dos sinais e se ativados e não atendidos os seus critérios a ordem não é enviada.

É importante que o usuário configure o TAKE PROFIT, STOP LOSS, perda máxima por posição e perda máxima diária.

O investidor não deve esquecer de configurar o horário de negociação e se realizará apenas operações DAYTRADE(aberta e fechada no mesmo dia). Caso vá realizar posições DAYTRADE configure quantos minutos antes do horário final de negociação o robot irá fechar a posição. É importante verificar com sua corretora qual o horário de fechamento das posições DAYTRADE e configurar o horário final com esse horário.

O Expert Advisor possui um painel com o botão **“FECHAR”** para ser utilizado no caso de algum evento imprevisto no mercado que faça com que você queira fechar sua posição aberta imediatamente, além de outras informações relevantes.

Após a inserção do robô no gráfico, configure os seguintes parâmetros obrigatórios que podem variar dependendo do ativo:

1.1. Código do robô: cada robô anexado deve ter o seu próprio código.

1.2. Modo de Preenchimento da Ordem:

- a. Retornar (ORDER_FILLING_RETURN);
- b. Tudo/Nada (ORDER_FILLING_FOK) ou;
- c. Tudo/Parcialmente (ORDER_FILLING_IOC);

Obs: Verifique as características do ativo:

Exemplo: EUR/USD não permite ORDER_FILLING_RETURN.

1.3. Lote padrão

1.4. **Habilitar conta real:** se habilitado autoriza operações em conta real.

1.5. **Habilitar DayTrade:** se habilitado a operação aberta será fechada na quantidade de minutos estipulada em “MINUTOS antes da hora final para fechar posições”.

1.6. **Lote máximo:** utilizado como proteção para inserção acidental de lote padrão errado.

1.7. **Hora de início da operação do robô**

1.8. **Minuto de início da operação do robô**

1.9. **Hora final da operação do robô**

1.10. **Minuto final da operação do robô**

AVISO: Caso o robô for executar apenas operações DAYTRADE configure os campos Hora e Minuto Final com o horário de fechamento da corretora para posições DAYTRADE.

1.11. **MINUTOS antes da hora final para fechar posições :** se habilitado a opção “Habilitar Daytrade” o robô fechará a posição/ordem aberta antecipadamente ao final de operação.

1.12. **SINAIS PARA ABERTURA DE POSIÇÕES:** Selecione os sinais que irão gerar compra ou venda.

1.13. **FILTROS:** Selecione os filtros para os sinais.

2. PARÂMETROS

2.1. GERAL

2.1.1. Código do robô: número mágico deve ser diferente para cada gráfico que for anexado o robô(EA).

2.1.2. Habilitar Som de alerta: habilita o aviso sonoro após cada mensagem do robô.

2.1.3. Habilitar Alerta Log: habilita o log com os avisos do robô(Aba **Experts** na **Caixa de Ferramentas** do Metatrader).

2.1.4. Habilitar Alerta PopUp: habilita o PopUp com os avisos do robô.

2.2. CONFIGURAÇÕES DA ORDEM

2.2.1. Sentido das negociações: selecione se deseja que o robô realize apenas operações de compra, ou somente de venda ou ambas.

2.2.2. Modo de Preenchimento da Ordem: selecione o tipo de preenchimento das ordens que pode ser: retornar, tudo/nada e tudo/parcialmente.

- **Retornar(RETURN):** No caso de um preenchimento parcial da quantidade da ordem, a ordem não é cancelada, mas processada posteriormente;
- **Tudo/Nada(FOK):** Nesse caso a ordem só pode ser preenchida na quantidade especificada. Se a quantidade desejada do ativo não está disponível no mercado, a ordem não será executada;
- **Tudo/Parcialmente(IOC):** O negociador concorda em executar uma operação com a quantidade máxima disponível no mercado conforme indicado na ordem. No caso da quantidade total de uma ordem não puder ser preenchida, a quantidade disponível dela será preenchida, e a quantidade restante será cancelada.

2.3. GERENCIAMENTO DE RISCO

2.3.1. Habilitar Conta Real: habilitar operações em conta real.

2.3.2. Habilitar DAYTRADE: habilitar somente operações DAYTRADE, ou seja, aberta e fechada no mesmo dia.

2.3.3. Lote padrão: número de lotes para as operações. Selecione o número de ações/lotes/contratos que serão negociados em cada ordem.

2.3.4. Lote máximo: número de lotes máximo para as operações.

2.3.5. Modo de Cálculo LM: selecione o modo de cálculo para o lucro máximo por posição aberta.

2.3.6. Modo de Cálculo PM: selecione o modo de cálculo para a perda máxima por posição aberta.

2.3.7. Lucro Máximo (LM): lucro máximo por posição.

- 0: desativado.

2.3.8. Perda Máxima (PM): perda máxima por posição.

- 0: desativado.

2.3.9. Ticks para Entrada (Referência High/Low): insira o número de ticks a partir do preço máximo(High) ou mínimo(Low) que será aberta a posição caso haja sinais.

- 0: desativado.

2.3.10. 1(um) negócio por candle: se habilitado o robô efetuará apenas um negócio por candle.

2.4. PERDA MÁXIMA MÓVEL

2.4.1. PSAR

2.4.1.1. Habilitar Stop(Parada) móvel com Parabolic SAR(PSAR): habilitar parada móvel utilizando o indicador parabolic SAR.

2.4.2. PONTOS

2.4.2.1. Habilitar Stop(Parada) móvel PONTOS: habilitar parada móvel baseada em PONTOS.

2.4.2.2. Distância do preço: número de pontos que será mantido entre o preço no book(Melhor oferta de compra ou de venda) e a perda máxima móvel.

2.4.2.3. Pontos para iniciar: se inserido a parada móvel só será ativada a partir do número de pontos estipulado(sentido lucrativo da operação).

2.5. DOBRAR POSIÇÃO

2.5.1. Habilitar Dobrar Posição(Conta Netting): habilita a dobragem da posição.

2.5.2. Porcentagem do Lucro Máximo para Dobrar(%): porcentagem do lucro máximo(LM) que quando atingida será enviada uma ordem na mesma direção e quantidade da posição atual.

Observação:

- 1.É necessário ter configurado o LUCRO MÁXIMO.
2. Não funciona em contas **Hedge**.
- 3.O robô executa apenas 1(uma) vez a dobragem da posição.

2.6. PONTO DE EQUILÍBRIO

2.6.1. **Habilitar Ponto de Equilíbrio:** habilitar breakeven.

2.6.2. **Porcentagem do Lucro Máximo para Ponto de Equilíbrio(%):** porcentagem do lucro máximo(LM) que quando atingida, a perda máxima(PM) será posicionada no preço de abertura da posição ou no preço médio(no caso de dobragem de posição).

Observações:

1. É necessário ter configurado o **LUCRO MÁXIMO**.
2. **Cenário 1:** Caso esteja ativada a opção de dobragem de posição e ela esteja configurada numa porcentagem menor que essa opção(DP < PE), caso a posição seja dobrada a porcentagem do **breakeven** irá se referir ao novo preço médio da posição.

Exemplo : Compra de 1 lote de um ativo qualquer a 100.000 com **lucro máximo** a 110.000, **perda máxima** a 90.000, **dobrar posição** a 40% e **ponto de equilíbrio** a 50%.

Resultado: O robô efetua uma nova compra de 1 lote a 104.000 (40% de 10.000) e o preço médio se torna 2 lotes comprados a 102.000. Após isso se o preço continuar subindo e atingir 106.000(50% de 8.000) o EA altera a Perda Máxima para 102.000(breakeven após dobragem de posição).

3. **Cenário 2:** Caso esteja ativada a opção de dobragem de posição e ela esteja configurada numa porcentagem maior que a do **ponto de equilíbrio**(DP > PE), é possível que o robô efetue 2 (dois) breakevens.

Exemplo : Compra de 1 lote de um ativo qualquer a 100.000 com **lucro máximo** a 110.000, **perda máxima** a 90.000, **ponto de equilíbrio** a 40% e **dobrar posição** a 60%.

Resultado: O robô irá alterar a perda máxima para 100.000 ao atingir 104.000 (40% de 10.000), se o preço continuar subindo o EA efetuará a compra de 1 lote a 106.000 e o preço médio se tornará 2 lotes comprados a 103.000 com Stop Loss a 100.000. Caso o preço continue a subir e atingir 105.800 (40% de 7.000) o EA modificará a perda máxima para 103.000(breakeven após dobragem de posição).

2.7.PARCIAL

2.7.1. **Habilitar Parcial:** habilitar fechamento parcial da posição.

2.7.2. **Porcentagem do Lucro Máximo para parcial(50% lote):** porcentagem do lucro máximo(LM) que quando atingida será fechado metade do volume da posição aberta.

Observações:

- 1.É necessário ter configurado o LUCRO MÁXIMO.
- 2.O robô executa apenas 1(uma) vez a parcial da posição.
- 3.**Cenário 1:** Caso esteja ativada a opção de dobragem de posição e ela esteja configurada numa porcentagem menor que essa opção(DP < PARCIAL), caso a posição seja dobrada a porcentagem da parcial irá se referir ao novo preço médio da posição.

Exemplo : Compra de 1 lote de um ativo qualquer a 100.000 com **lucro máximo** a 110.000, **perda máxima** a 90.000, **dobrar posição** a 40% e fazer **parcial** a 50%.

Resultado: O robô efetua uma nova compra de 1 lote a 104.000 (40% de 10.000) e o preço médio se torna 2 lotes comprados a 102.000. Após isso se o preço continuar subindo o EA vende 1 lote a 106.000(50% de 8.000).

- 4.**Cenário 2:** Caso esteja ativada a opção de dobragem de posição e ela esteja configurada numa porcentagem maior que a da parcial(DP > PARCIAL).

Exemplo : Compra de 2 lote de um ativo qualquer a 100.000 com **lucro máximo** a 110.000, **perda máxima** a 90.000, **dobrar posição** a 60% e fazer **parcial** a 40%.

Resultado: O robô efetua uma venda parcial de 1 lote a 104.000 (40% de 10.000). Após isso se o preço continuar subindo o EA efetua nova compra de 1 lote a 106.000(60% de 10.000).

2.7.3. Inserir Ordem Limit no Livro de Ofertas: caso habilitado irá ser inserido uma **ordem pendente** do tipo **LIMIT** com metade da posição aberta. Caso o volume da posição seja o valor mínimo(**Exemplo:** ações->100) e a opção de **dobragem de posição** esteja **habilitada**, caso ocorra a dobragem da posição o robô irá inserir a ordem pendente imediatamente.

2.8. GERENCIAMENTO FINANCEIRO

2.8.1. Habilitar Limite de perda por posição: habilitar perda máxima por posição aberta.

2.8.2. Perda Máxima por Posição: perda máxima por posição aberta.

- Esta opção é independente da PERDA MÁXIMA(PM), e é configurada em moeda, diferente do PM que pode ser configurado de diversas formas.

2.8.3. Habilitar Meta de Lucro por Dia: habilitar meta de ganho por dia.

Aviso: O EA verifica as posições já fechadas e portanto não fecha as abertas, ou seja, após a posição aberta ser fechada ele verifica o saldo.

2.8.4. Meta de Lucro por Dia: meta de ganho no dia. Se ativado a meta de ganho por dia o EA não irá abrir novas posições se atingir a meta.

2.8.5. Habilitar Limite de Perda por Dia: habilitar perda máxima no dia.

Aviso: O EA verifica as posições já fechadas e portanto não fecha as abertas, ou seja, após a posição aberta ser fechada ele verifica o saldo. Para limitar a perda máxima na posição utilize a opção correspondente.

2.8.6. Limite de Perda por Dia: valor da perda máxima do dia. Após atingimento do limite o EA não abre novas posições.

2.9. DIAS DA SEMANA PARA NEGOCIAÇÃO

2.9.1. **Domingo:** Habilita o robô operar no domingo.

2.9.2. **Segunda:** Habilita o robô operar na segunda.

2.9.3. **Terça:** Habilita o robô operar na terça.

2.9.4. **Quarta:** Habilita o robô operar na quarta.

2.9.5. **Quinta:** Habilita o robô operar na quinta.

2.9.6. **Sexta:** Habilita o robô operar na sexta.

2.9.7. **Sábado:** Habilita o robô operar no sábado.

2.10. HORÁRIO DE NEGOCIAÇÃO

2.10.1. **HORA de Início:** Hora de início de operação do robô.

2.10.2. **MINUTO de Início:** Minuto de início de operação do robô.

2.10.3. **HORA Final:** Hora final de operação do robô.

2.10.4. **MINUTO Final:** Minuto final de operação do robô.

2.10.5. **MINUTOS antes da hora final para fechar posições:** minutos antes da hora/minuto final de operação do robô para início do fechamento de posições caso opção de fechamento de posição antes da hora/final de operação do robô esteja habilitada.

2.11. SINAIS PARA ABERTURA DE POSIÇÕES

2.11.1. SINAIS DE TENDÊNCIA

2.11.1.1. **CRUZAMENTO de 2 Médias:** habilita a emissão de ordem após o cruzamento da média rápida com a intermediária.

- Sinal de **COMPRA:**

Na figura a seguir vemos que no candle destacado a média **rápida** (cor verde) cruzou a média **intermediária** (cor vermelha) para **cima** dando sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



- Sinal de **VENDA:**

Na figura abaixo vemos que no candle destacado a média **rápida** (cor verde) cruzou a média **intermediária** (cor vermelha) para **baixo** dando sinal de **venda** na abertura do próximo candle.



2.11.1.2. CRUZAMENTO de 3 Médias: habilita a emissão de ordem após o cruzamento da média intermediária com a lenta, tendo como pré-requisito ter ocorrido o cruzamento da média rápida com a intermediária.

- Sinal de **COMPRA:**

Na figura a seguir vemos que no candle destacado a média **intermediária** (cor vermelha) cruzou a média **lenta** (cor preta) para **cima** dando sinal de **compra** na abertura do próximo candle. Vejam que anteriormente a média **rápida** (cor verde) já havia cruzado a média **intermediária** (cor vermelha) para **cima**, que é um pré-requisito desse sinal (veja seta preta).



- Sinal de **VENDA**:

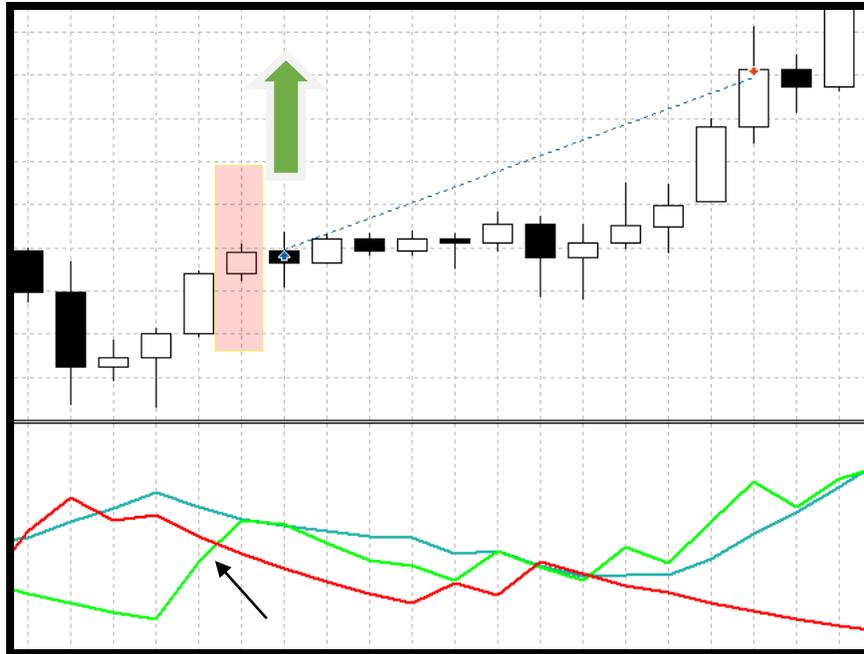
Na figura a seguir vemos que no candle destacado a média **intermediária** (cor vermelha) cruzou a média **lenta** (cor preta) para **baixo** dando sinal de **venda** na abertura do próximo candle. Vejam que anteriormente a média **rápida** (cor verde) já havia cruzado a média **intermediária** (cor vermelha) para **baixo**, que é um pré-requisito desse sinal (veja seta preta).



2.11.1.3. CRUZAMENTO do ADX(+DM/-DM): habilita a emissão de ordem após o cruzamento do +DM com o -DM quando o valor do ADX > 25.

- Sinal de COMPRA:

Na figura a seguir vemos que no candle destacado o indicador movimento direcional positivo +DM (cor verde) cruzou o indicador movimento direcional negativo -DM (cor vermelha) para cima dando sinal de compra na abertura do próximo candle.



- Sinal de **VENDA**

Na figura a seguir vemos que no candle destacado o indicador movimento direcional negativo **-DM** (cor vermelha) cruzou o indicador movimento direcional positivo **+DM**(cor verde) para **cima** dando sinal de **venda** na abertura do próximo candle.

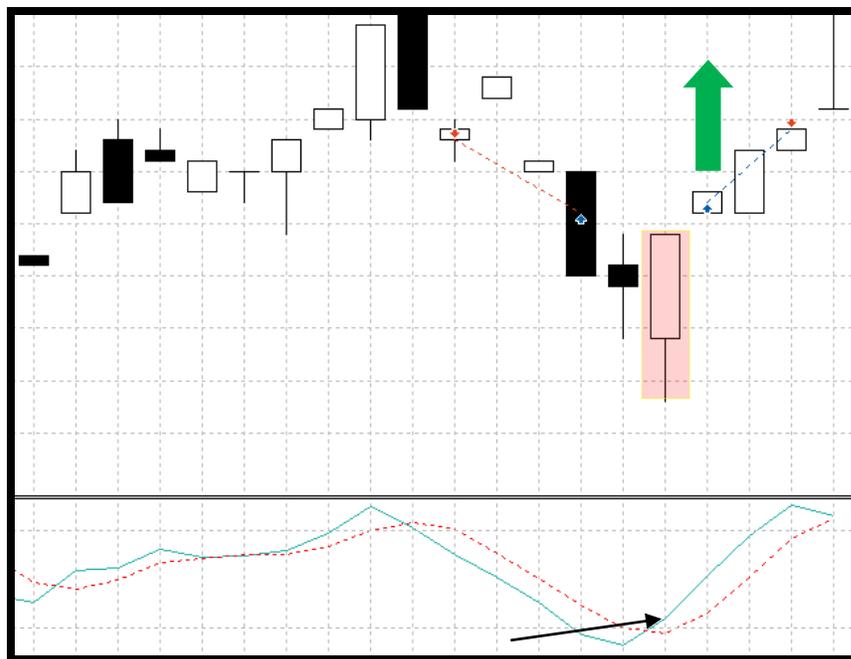


2.11.2. SINAIS DE OSCILADORES

2.11.2.1. **ESTOCÁSTICO**: habilita a emissão de ordem caso o indicador esteja dentro dos limites estipulados para compra e venda. É verificado o candle atual e anterior.

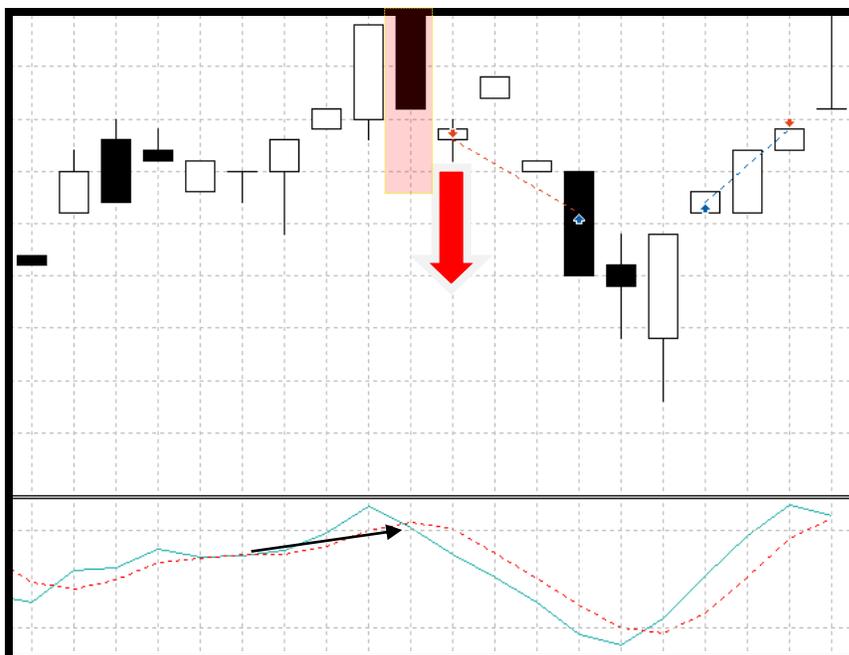
- Sinal de **COMPRA**:

Na figura a seguir vemos que no candle destacado o **ESTOCÁSTICO** está abaixo do valor estipulado para compras, que no caso é **30**.



- Sinal de **VENDA**:

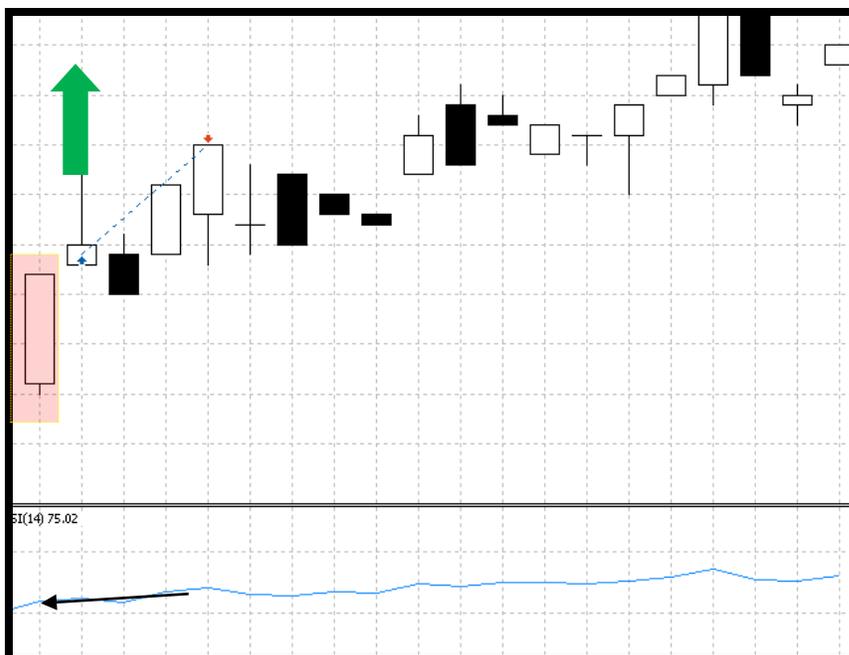
Na figura a seguir vemos que no candle destacado o **ESTOCÁSTICO** está acima do valor estipulado para vendas, que no caso é **70**.



2.11.2.2. **ÍNDICE DE FORÇA RELATIVA(IFR):** habilita a emissão de ordem caso o indicador esteja dentro dos limites estipulados para compra e venda. É verificado o candle atual e anterior.

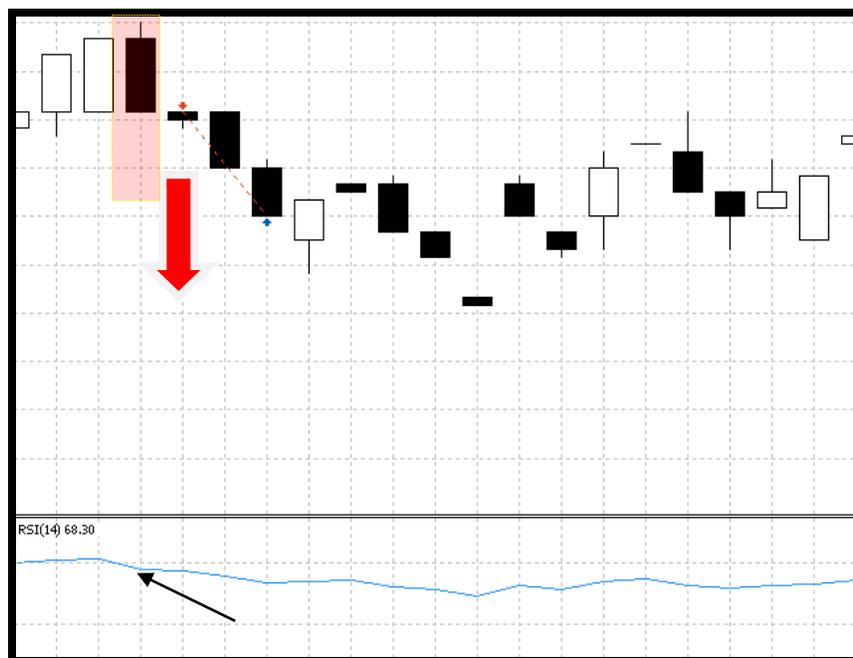
- Sinal de **COMPRA:**

Na figura a seguir vemos que no candle destacado o **IFR está abaixo** do valor estipulado para compras, que no caso é **40**.



- Sinal de **VENDA**:

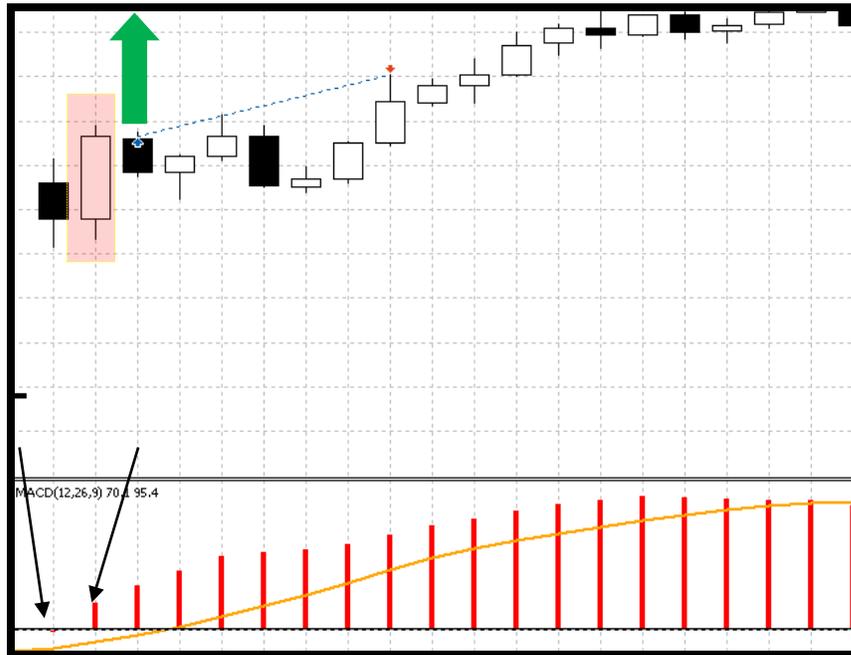
Na figura a seguir vemos que no candle destacado o IFR está acima do valor estipulado para vendas, que no caso é 60.



2.11.2.3. MACD: habilita a emissão de ordem caso o indicador ultrapasse a linha 0(zero).

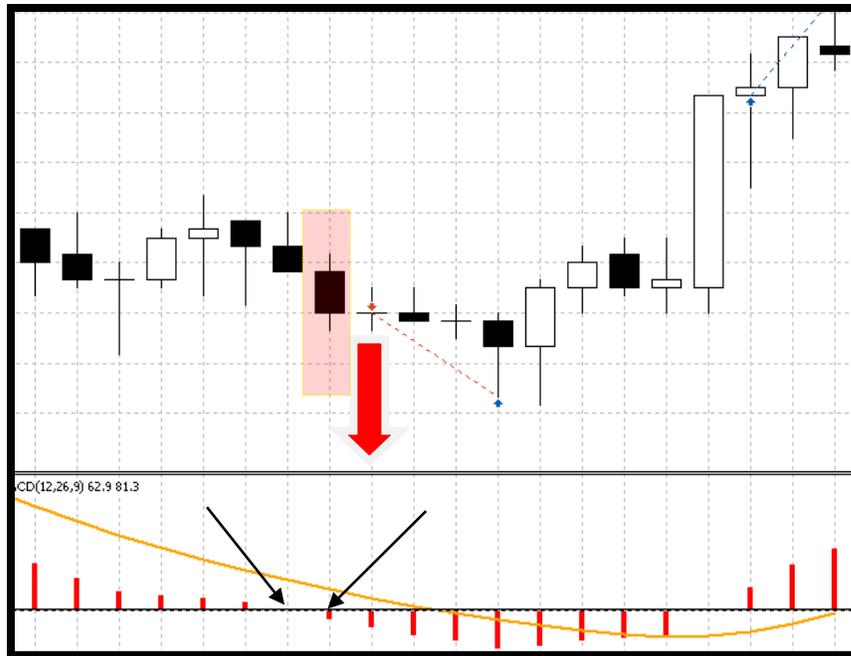
- Sinal de **COMPRA**:

Na figura a seguir vemos que no candle destacado o MACD cruzou para cima a linha 0(zero).



- Sinal de **VENDA**:

Na figura a seguir vemos que no candle destacado o MACD cruzou para baixo a linha 0(zero).



2.11.3. SINAIS DE DIVERGÊNCIA

2.11.3.1. **ÍNDICE DE FORÇA RELATIVA(IFR):** habilita a emissão de ordem após o surgimento de divergência no indicador de força relativa(IFR).

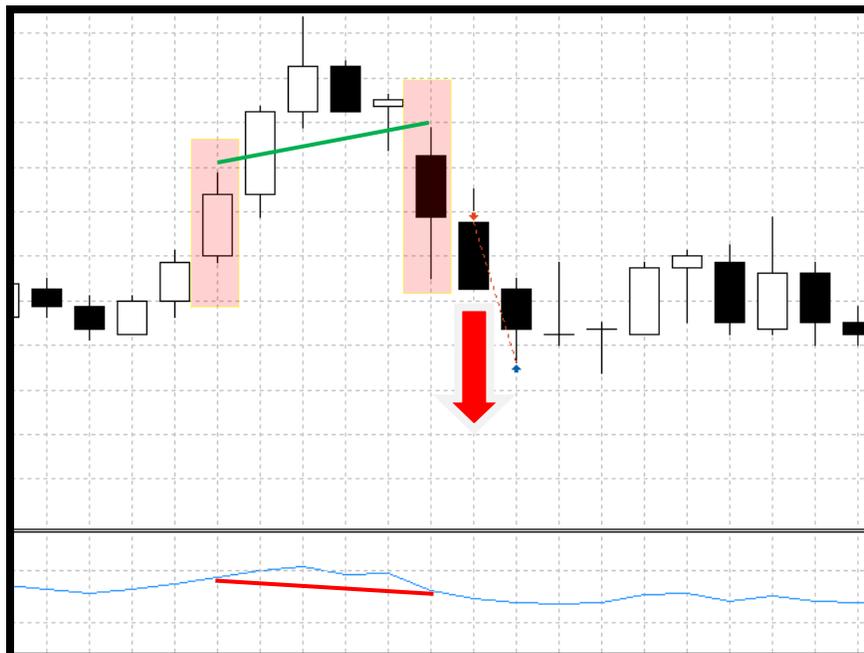
- Sinal de **COMPRA:**

Na figura a seguir vemos que nos candles destacados o **preço mínimo diminuiu** enquanto que o indicador **RSI subiu**, ou seja, aumentou de valor dando sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



- Sinal de **VENDA**:

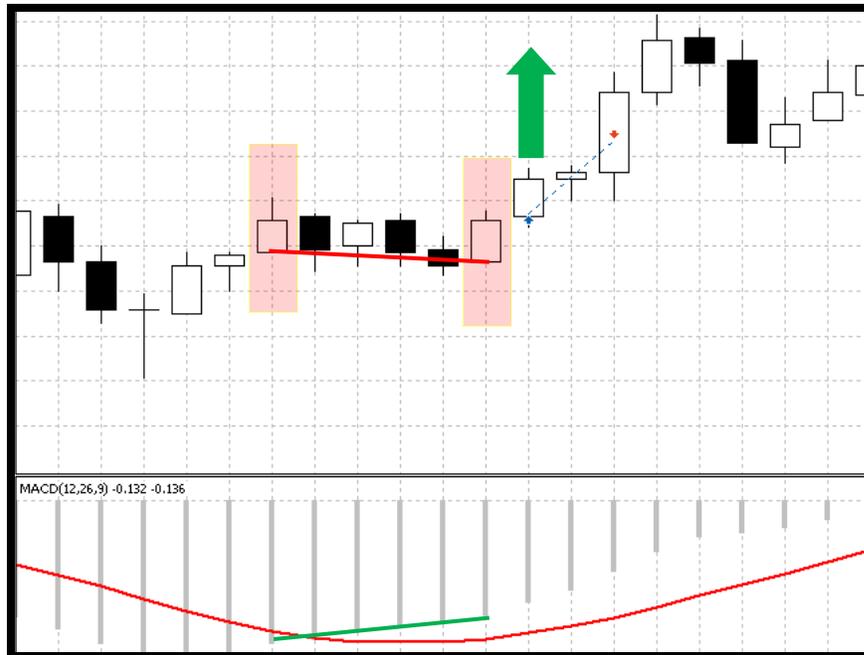
Na figura a seguir vemos que nos candles destacados o **preço máximo aumentou** enquanto que o indicador **RSI caiu**, ou seja, diminuiu de valor dando sinal de **venda** na abertura do próximo candle.



2.11.3.2. **MACD**: habilita a emissão de ordem após o surgimento de divergência no indicador Divergência Convergência Média Móvel (MACD).

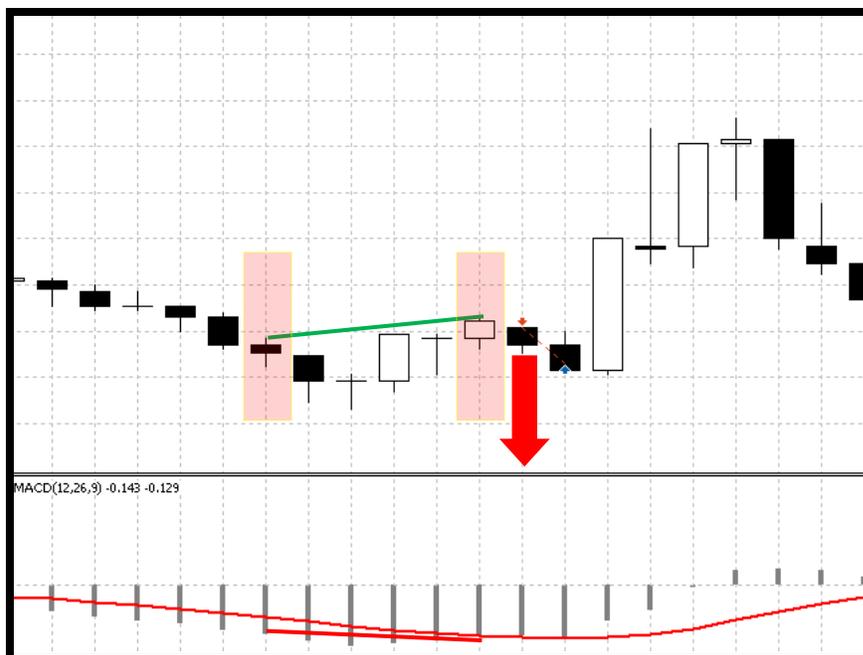
- Sinal de **COMPRA**:

Na figura a seguir vemos que nos candles destacados o **preço mínimo diminuiu** enquanto que o indicador **MACD subiu**, ou seja, aumentou de valor dando sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



- Sinal de **VENDA**:

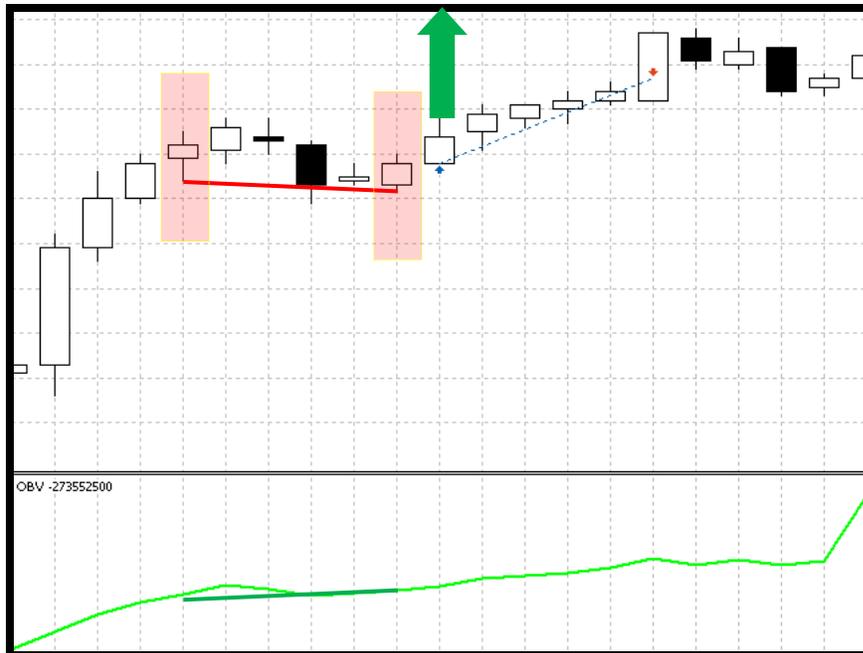
Na figura a seguir vemos que nos candles destacados o **preço máximo aumentou** enquanto que o indicador **MACD caiu**, ou seja, diminuiu de valor dando sinal de **venda** na abertura do próximo candle.



2.11.3.3. **SALDO DE VOLUME(OBV):** habilita a emissão de ordem após o surgimento de divergência no indicador Saldo de Volume (OBV).

- Sinal de **COMPRA**:

Na figura a seguir vemos que nos candles destacados o **preço mínimo diminuiu** enquanto que o indicador **OBV subiu**, ou seja, aumentou de valor dando sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



- Sinal de **VENDA**:

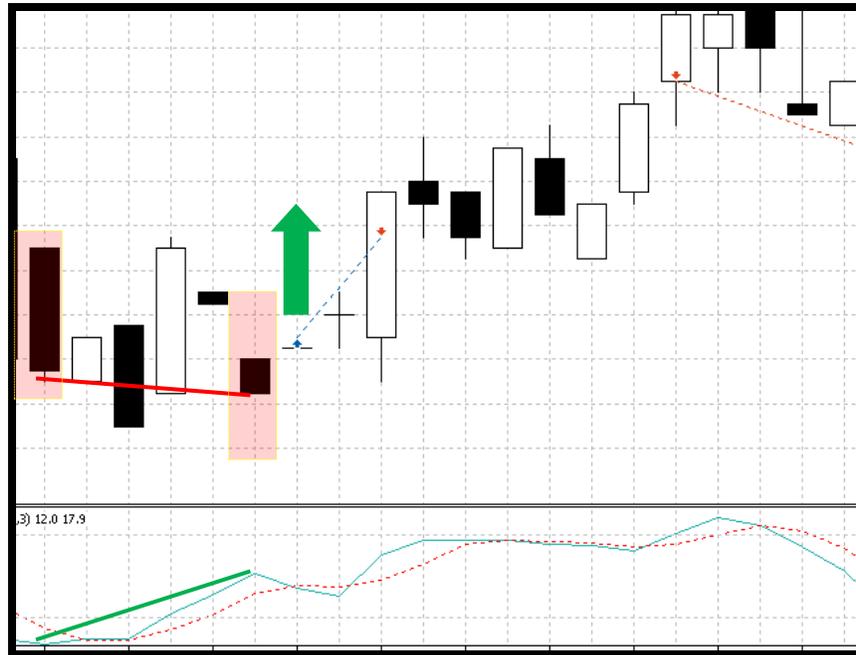
Na figura a seguir vemos que nos candles destacados o **preço máximo aumentou** enquanto que o indicador **OBV caiu**, ou seja, diminuiu de valor dando sinal de **venda** na abertura do próximo candle.



2.11.3.4. ESTOCÁSTICO: habilita a emissão de ordem após o surgimento de divergência no indicador Estocástico.

- Sinal de **COMPRA**:

Na figura a seguir vemos que nos candles destacados o **preço mínimo diminuiu** enquanto que o indicador **ESTOCÁSTICO subiu**, ou seja, aumentou de valor dando sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



- Sinal de **VENDA**:

Na figura a seguir vemos que nos candles destacados o **preço máximo aumentou** enquanto que o indicador **ESTOCÁSTICO caiu**, ou seja, diminuiu de valor dando sinal de **venda** na abertura do próximo candle.

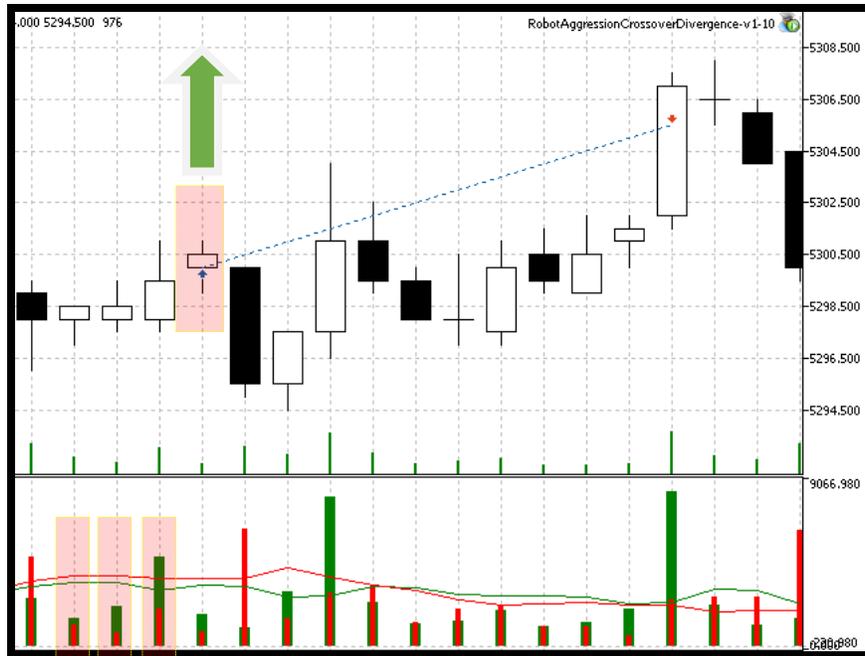


2.11.4. SINAIS DE AGRESSÃO

2.11.4.1. 3(Três) CANDLES DE AGRESSÃO Consecutivos: habilita a emissão de ordem após três candles consecutivos com saldo de agressão do mesmo tipo.

- Sinal de **COMPRA**:

Na figura a seguir vemos que em três candles consecutivos o **saldo de agressão** (barras destacadas) foi **positivo** emitindo assim um sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



- Sinal de **VENDA**:

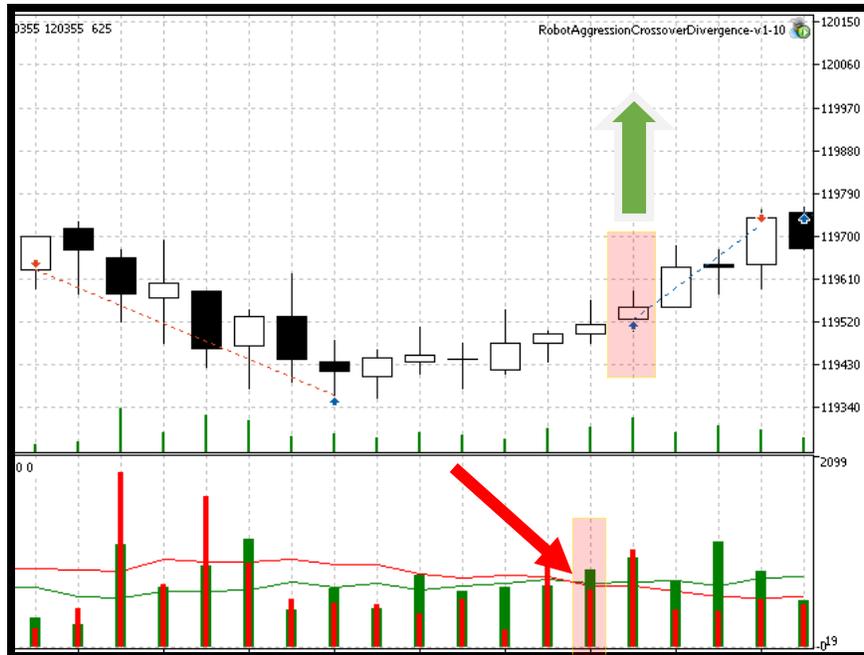
Na figura a seguir vemos que em três candles consecutivos o **saldo de agressão** (barras destacadas) foi **negativo** emitindo assim um sinal de **venda** na abertura do próximo candle.



2.11.4.2. **CRUZAMENTO das Médias de Agressão:** habilita a emissão de ordem após o cruzamento das médias de agressão compradora e vendedora.

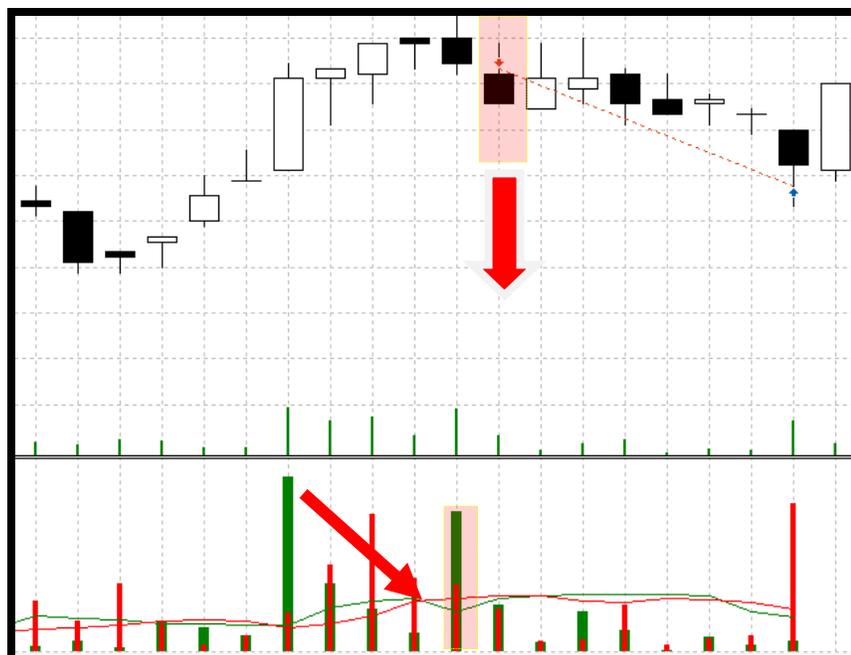
- Sinal de **COMPRA:**

Na figura a seguir vemos que houve um cruzamento das médias de agressão. A média **compradora** cruzou para **cima** a média **vendedora**(destaque) emitindo assim um sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



- Sinal de **VENDA:**

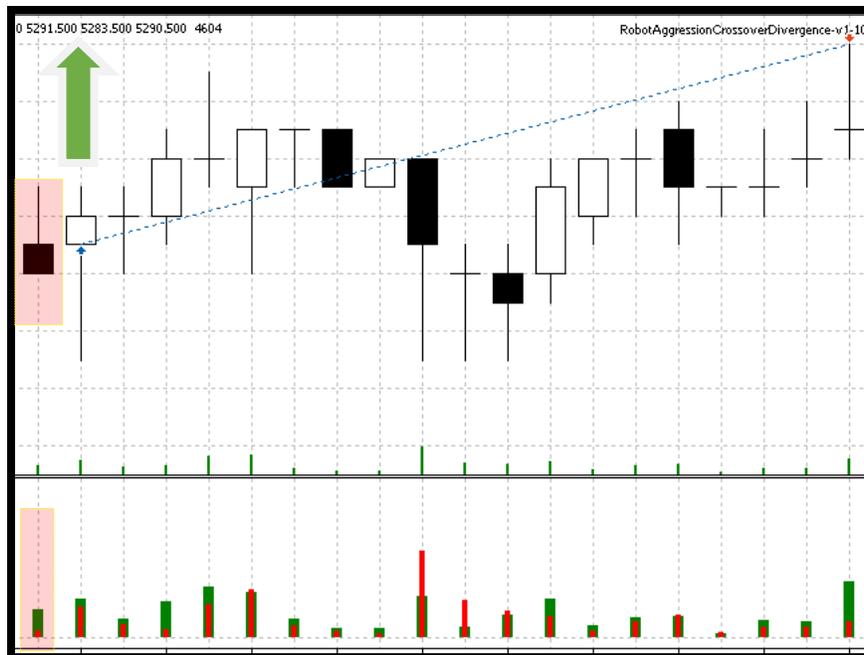
Na figura a seguir vemos que houve um cruzamento das médias de agressão. A média **vendedora** cruzou para **cima** a média **compradora**(destaque) emitindo assim um sinal de **venda** na abertura do próximo candle.



2.11.4.3. DIVERGÊNCIA de Agressão: habilita a emissão de ordem após o surgimento de uma divergência de agressão compradora ou vendedora.

- Sinal de **COMPRA**:

Na figura a seguir vemos que houve uma divergência de agressão pois apesar do saldo de agressão ser **positivo** o candle destacado foi vendedor, ou seja, o preço de fechamento foi menor que o preço de abertura emitindo assim um sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



- Sinal de **VENDA**:

Na figura a seguir vemos que houve uma divergência de agressão pois apesar do saldo de agressão ser **negativo** o candle destacado foi comprador, ou seja, o preço de fechamento foi maior que o preço de abertura emitindo assim um sinal de **venda** na abertura do próximo candle.



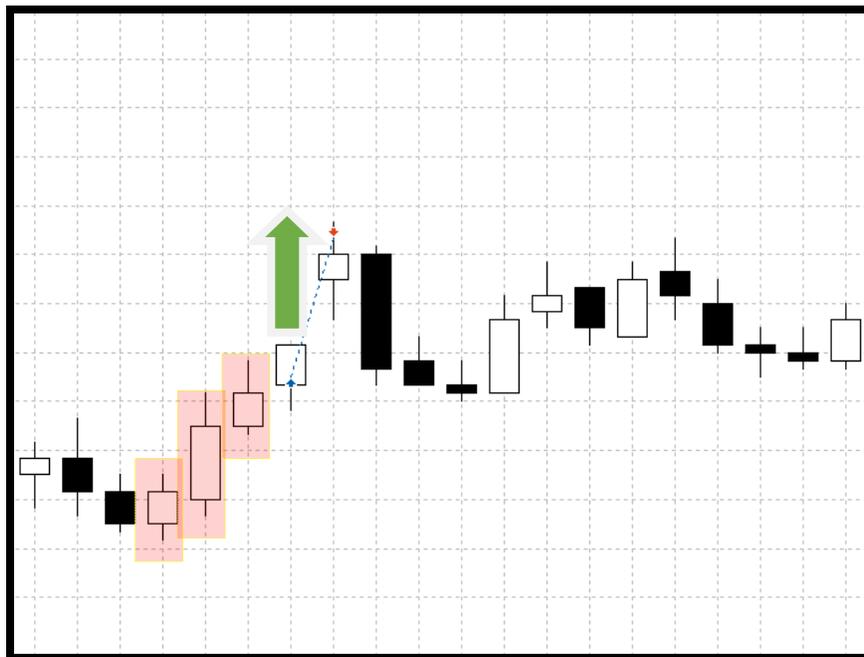
2.11.5.SINAIS DE PADRÕES DE CANDLE

Para maior efetividade dos padrões recomenda-se utilizar o filtro de IFR para que os sinais sejam mais efetivos.

2.11.5.1. 3(Três) SOLDADOS BRANCOS: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle três soldados brancos.

- Sinal de **COMPRA**:

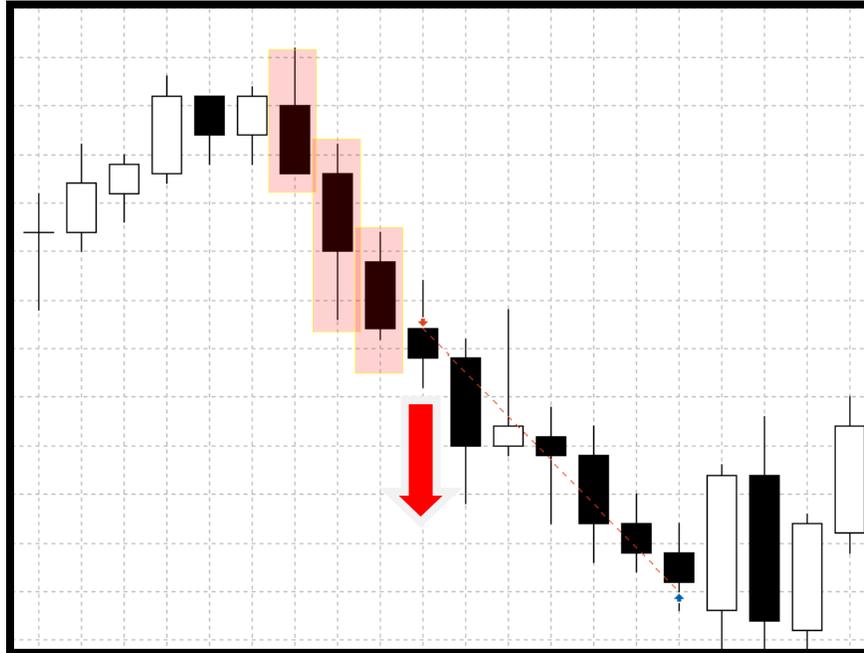
Na figura a seguir vemos que os três candles destacados formaram o padrão de candle conhecido como **Three White Soldiers**, que acontece em um **movimento de baixa** seguido por **três candles positivos**, com bom corpo, e cada um com preço de abertura e fechamento **superior** ao candle anterior emitindo assim um sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



2.11.5.2. 3(Três) CORVOS PRETOS: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle três corvos pretos.

- Sinal de **VENDA**:

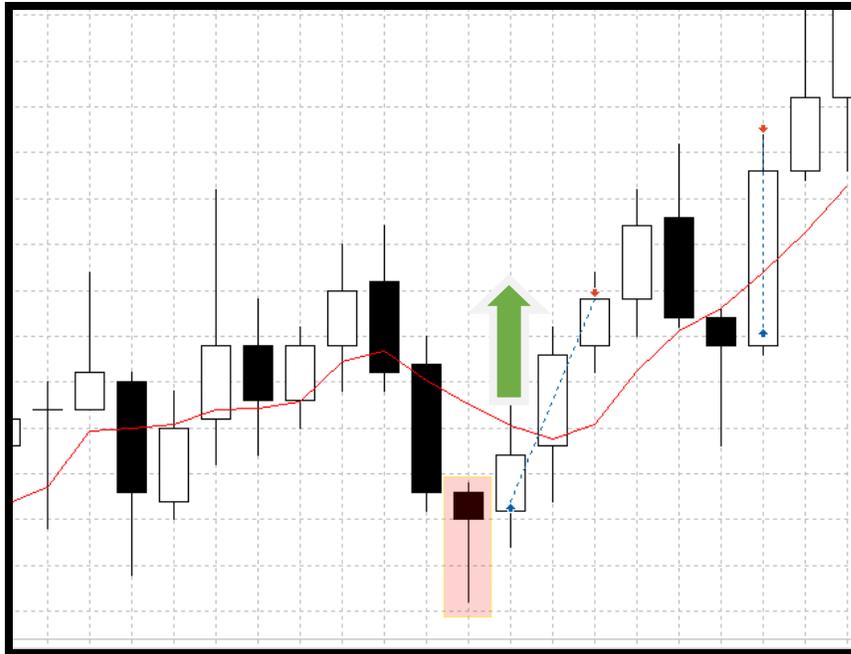
Na figura a seguir vemos que os três candles destacados formaram o padrão de candle conhecido como **Three Black Crows**, que acontece em um **movimento de alta** seguido por **três candles negativos**, com bom corpo, e cada um com preço de abertura e fechamento **inferior** ao do candle anterior emitindo assim um sinal de **venda** na abertura do próximo candle.



2.11.5.3. MARTELO: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle **martelo**.

- Sinal de **COMPRA**:

Na figura a seguir vemos que o candle destacado é o padrão conhecido como **martelo**, que acontece em um **movimento de baixa**(o robô verifica se o padrão se formou **abaixo** da média rápida), com preço de abertura e fechamento **inferior** ao do candle anterior emitindo assim um sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



2.11.5.4. ESTRELA CADENTE: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle **estrela cadente**.

- Sinal de **VENDA**:

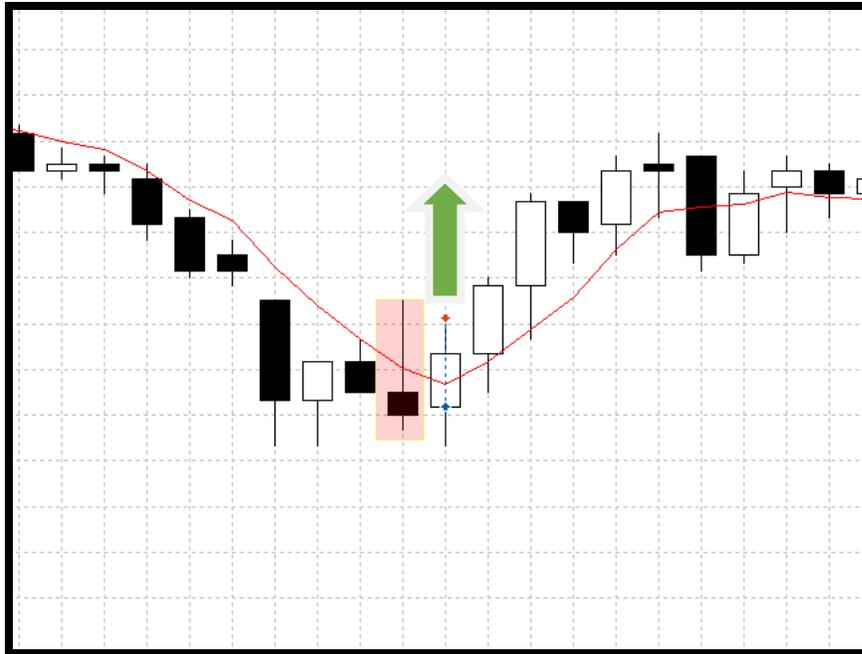
Na figura a seguir vemos que o candle destacado é o padrão conhecido como **estrela cadente**, que acontece em um **movimento de alta**(o robô verifica se o padrão se formou **acima** da média rápida), com preço de abertura e fechamento **superior** ao do candle anterior emitindo assim um sinal de **venda** na abertura do próximo candle.



2.11.5.5. MARTELO INVERTIDO: habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle **martelo invertido**.

- Sinal de **COMPRA**:

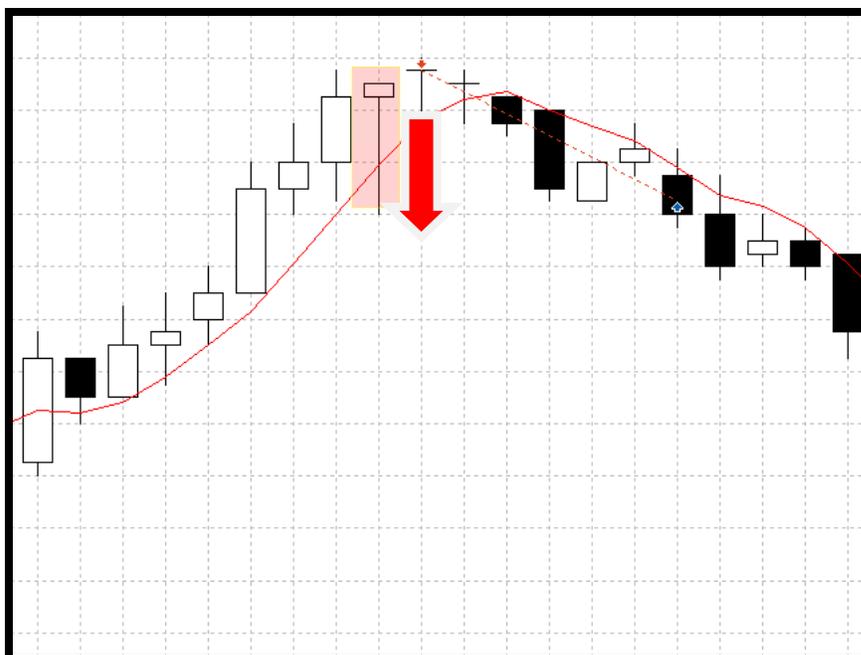
Na figura a seguir vemos que o candle destacado é o padrão conhecido como **martelo invertido**, que acontece em um **movimento de baixa**(o robô verifica se o padrão se formou **abaixo** da média rápida), com preço de abertura e fechamento **inferior** ao do candle anterior emitindo assim um sinal de **compra** na abertura do próximo candle.



2.11.5.6. **HOMEM ENFORCADO:** habilita a emissão de ordem após o surgimento do padrão de candle **homem enforcado**.

- Sinal de **VENDA:**

Na figura a seguir vemos que o candle destacado é o padrão conhecido como **homem enforcado**, que acontece em um **movimento de alta**(o robô verifica se o padrão se formou **acima** da média rápida), com preço de abertura e fechamento **superior** ao do candle anterior emitindo assim um sinal de **venda** na abertura do próximo candle.



2.12. SINAIS PARA FECHAMENTO DE POSIÇÕES

2.12.1. CRUZAMENTO DE 2 MÉDIAS: habilitar fechamento da posição no cruzamento da média móvel rápida com a intermediária. Verificação é feita em candle fechado.

2.12.2. INVERSÃO do PSAR: habilitar fechamento da posição quando da inversão do indicador parabolic SAR.

Aviso: só funciona em conjunto com o filtro PSAR.

Exemplo: Numa operação de compra o indicador PSAR está abaixo do preço de compra, quando ele ficar acima do preço a posição é fechada. Essa verificação é feita em candle fechado.

2.12.3. CRUZAMENTO das Médias de Agressão: habilitar fechamento da posição no cruzamento das médias móveis compradora e vendedora. Verificação é feita em candle fechado.

2.12.4. ESTOCÁSTICO: habilitar fechamento da posição dentro dos parâmetros estipulados para compra e venda.

2.12.5.ÍNDICE DE FORÇA RELATIVA: habilitar fechamento da posição dentro dos parâmetros estipulados para compra e venda.

2.12.6.FECHAMENTO DE POSIÇÃO NO TEMPO: habilitar fechamento da posição no tempo especificado, independentemente da situação da posição(Perdedora ou Ganhadora)

2.12.6.1. NÚMERO DE MINUTOS PARA FECHAR POSIÇÃO

2.13. CONFIGURAÇÕES ADICIONAIS PARA OS SINAIS

2.13.1.INVERTER ADX: habilita a opção de inverter o sinal do ADX.

2.13.2.NÚMERO MÍNIMO DE SINAIS PARA NEGOCIAÇÃO

2.13.3.AMPLITUDE DE CANDLES PARA DIVERGÊNCIA: permite configurar a amplitude(distância) entre os candles que serão verificados para existência de divergência dos indicadores.

2.14. FILTROS PARA OS SINAIS

2.14.1. TENDÊNCIA

2.14.1.1. ADX->ADX > 25: esse filtro só permite a negociação se o valor do indicador ADX no candle atual e anterior é maior que 25.

2.14.1.2. ADX_DM->COMPRA-> +DM > -DM / VENDA-> -DM > +DM: esse filtro só permite a negociação se o candle anterior e atual atenderem as regras a seguir:

- **Compra:** valor do +DM maior que -DM.
- **Venda:** valor do +DM menor que -DM.

2.14.1.3. ENVELOPE->COMPRA->PREÇO < LOW / VENDA->PREÇO > HIGH:

esse filtro só permite a negociação de acordo com as regras a seguir:

- **Compra:** preço de abertura do candle maior que valor da banda superior.
- **Venda:** preço de abertura do candle menor que o valor da banda inferior.

2.14.1.4. PSAR->COMPRA-> Bid > PSAR / VENDA-> Ask < PSAR:

esse filtro só permite a negociação se o candle anterior e o atual atenderem as regras a seguir:

- **Compra:** preço BID maior que o valor do Parabolic SAR.
- **Venda:** preço ASK menor que o valor do Parabolic SAR.

2.14.2.OSCILADOR

2.14.2.1. IFR->COMPRA->IFR < Compra abaixo / VENDA->IFR > Venda

acima: esse filtro só permite a negociação de acordo com as regras a seguir (a verificação é realizada no candle anterior):

- **Compra:** valor do indicador de força relativa menor que o parâmetro inferior configurado para o RSI.
- **Venda:** valor do indicador de força relativa maior que o parâmetro superior configurado para o RSI.

2.14.2.2. ESTOCÁSTICO->COMPRA->Estoc. < Compra abaixo / VENDA-

>Estoc. > Venda acima: esse filtro só permite a negociação de acordo com as regras a seguir (a verificação é realizada no candle anterior):

- **Compra:** valor do indicador menor que o parâmetro inferior configurado para o ESTOCÁSTICO.
- **Venda:** valor do indicador maior que o parâmetro superior configurado para o ESTOCÁSTICO.

2.14.3.DIVERGÊNCIA

2.14.3.1. **IFR (Candle Anterior)**: esse filtro só permite a negociação se houver uma divergência no **IFR** no momento do sinal.

2.14.3.2. **MACD (Candle Anterior)**: esse filtro só permite a negociação se houver uma divergência no **MACD** no momento do sinal.

2.14.3.3. **SALDO DE VOLUME-OBV (Candle Anterior)**: esse filtro só permite a negociação se houver uma divergência no **OBV** no momento do sinal.

2.14.3.4. **ESTOCÁSTICO (Candle Anterior)**: esse filtro só permite a negociação se houver uma divergência no **ESTOCÁSTICO** no momento do sinal.

2.14.4. AGRESSÃO

2.14.4.1. **MÉDIA DE AGRESSÃO Compradores x Vendedores (Candle Anterior)**: esse filtro só permite a negociação se:

- **Compra**: média de agressão **compradora maior** que a média de agressão **vendedora**.
- **Venda**: média de agressão **compradora menor** que a média de agressão **vendedora**.

2.14.4.2. **DIVERGÊNCIA DE AGRESSÃO (Candle Anterior)**: esse filtro só permite a negociação se:

- **Compra**: saldo de agressão **positivo** e preço de fechamento **menor** que preço de abertura.
- **Venda**: : saldo de agressão **negativo** e preço de fechamento **maior** que preço de abertura.

2.14.4.3. **SALDO DE AGRESSÃO (Candle Anterior)**: esse filtro só permite a negociação se:

- **Compra**: saldo de agressão **positivo**.
- **Venda**: : saldo de agressão **negativo**.

2.14.5.OUTROS

2.14.5.1. **PREÇO DE FECHAMENTO->Acima/Abaixo Média Rápida (Candle Anterior):** esse filtro só permite a negociação se o preço de fechamento do candle anterior atender as regras a seguir:

- **Compra:** preço de fechamento do candle anterior acima da média móvel rápida.
- **Venda:** preço de fechamento do candle anterior abaixo da média móvel rápida.

2.14.5.2. **CORPO->Acima/Abaixo Média Rápida (Candle Anterior):** esse filtro só permite a negociação se o corpo do candle anterior atender as regras a seguir:

- **Compra:** corpo do candle anterior acima da média móvel rápida.
- **Venda:** corpo do candle anterior abaixo da média móvel rápida.

2.14.5.3. **VOLUME->Acima da Média (Candle Anterior):** esse filtro só permite a negociação se o candle anterior estiver acima da média de volume no momento do sinal. Para os sinais de padrões de candle é verificado se o volume está acima da média nos três candles do padrão.

2.15. *EXIBIR INDICADORES*

2.15.1.TENDÊNCIA

2.15.1.1. **ADX:** insere o indicador **Average Directional Index (ADX)** no gráfico.

2.15.1.2. **MÉDIAS MÓVEIS:** insere as **médias móveis** no gráfico.

2.15.1.3. **ENVELOPE:** insere o indicador **Envelope** no gráfico.

2.15.1.4. PSAR: insere o indicador **Parabolic SAR (PSAR)** no gráfico.

2.15.2.OSCILADOR

2.15.2.1. ATR: insere o indicador **Average True Range (ATR)** no gráfico.

2.15.2.2. MACD: insere o indicador **Moving Average Convergence Divergence (MACD)** no gráfico.

2.15.2.3. IFR: insere o indicador **Relative Strength Index(RSI)** no gráfico.

2.15.2.4. ESTOCÁSTICO: insere o indicador **STOCHASTIC** no gráfico.

2.15.3.VOLUME

2.15.3.1. SALDO DE VOLUME(OBV): insere o indicador **On Balance Volume (OBV)** no gráfico.

2.15.4.AGRESSÃO

2.15.4.1. AGRESSÃO COMPRADORES E VENDEDORES: insere o indicador **Aggression Bulls vs Bears** no gráfico.

2.16. CONFIGURAÇÕES DOS INDICADORES

2.16.1. MÉDIAS MÓVEIS

- **TimeFrame** : tempo gráfico.das médias. Ex: 1minuto.
- **Período- Média Rápida (MR)**
- **Método**: tipo de suavização da média rápida.
- **Tipo de Preço**: tipo de preço da média rápida.
- **Período - Média Intermediária (MI)**
- **Método**: tipo de suavização da média intermediária.

- **Tipo de Preço:** tipo de preço da média intermediária.
- **Período - Média Lenta (ML)**
- **Método:** tipo de suavização da média lenta.
- **Tipo de Preço:** tipo de preço da média lenta.

2.16.2. ADX

- **ADX SÍMBOLO:** símbolo para cálculo(pode ser diferente do gráfico).
- **ADX Período:** período da média móvel.
- **SIM: ADX Wilder NÃO: ADX:** se ativado utiliza o ADX Wilder ao invés do ADX padrão.
- **ADX TimeFrame:** tempo gráfico.

2.16.3. ENVELOPE

- **Período:** período da média móvel.
- **Método:** tipo de suavização.
- **Tipo de Preço**
- **Desvio:** desvio das bordas da média móvel.

2.16.4. PSAR

- **Passo**
- **Passo MÁXIMO.**
- **TimeFrame:** tempo gráfico.

2.16.5. ATR

- **Período**
- **TimeFrame:** tempo gráfico.

2.16.6. MACD

- **Período da Rápida:** período da média rápida do indicador.
- **Período da Lenta:** período da média lenta do indicador.
- **Período do Sinal:** período do sinal do indicador.
- **Tipo de Preço**
- **TimeFrame:** tempo gráfico.

2.16.7. IFR

- **Período:** período do indicador.
- **Vender Acima:** valor do IFR para vendas. Vendas ocorrerão apenas acima do valor inserido.
- **Comprar Abaixo:** valor do IFR para compras. Compras ocorrerão apenas abaixo do valor inserido.
- **TimeFrame:** tempo gráfico.

2.16.8. ESTOCÁSTICO

- **Vender Acima:** valor do ESTOCÁSTICO para vendas. Vendas ocorrerão apenas acima do valor inserido.
- **Comprar Abaixo:** valor do RS ESTOCÁSTICO para compras. Compras ocorrerão apenas abaixo do valor inserido.
- **K Período:** período K do indicador.
- **D Período:** período D do indicador.
- **Retardar**
- **Método**
- **Campo do Preço**
- **TimeFrame:** tempo gráfico.

2.16.9. OBV

- **Tipo do Volume:** volume de “tick” ou “real”.
- **OBV TimeFrame:** tempo gráfico.

2.16.10. VOLUME

- **Período:** período para cálculo da média.
- **Tipo do Volume:** volume de “tick” ou “real”.

2.16.11. MÉDIA DO CORPO

- **Média do Corpo para Sinal de 3 Candles:** período da média do corpo do candle que será utilizado para reconhecimento dos padrões de 3 candles.

2.16.12. AGRESSÃO

- **Período:** período da média para cálculo das agressões compradoras e vendedoras.

3. DÚVIDAS E SUGESTÕES

Caso tenha dúvidas quanto aos parâmetros envie email para contato@tinosangue.com.br.