



## HTC\_SR\_Forex\_Beta003 1.01

Hunter Trading Capital || Negociando sem Medo

HTC\_SR\_Forex é um EA para operar níveis de Suporte e Resistência (S/R).

Estão inclusos vários recursos para gerenciamento de risco e posições.

Os níveis de S/R podem ser criados automaticamente, marcados manualmente ou de forma mista.

É possível Habilitar várias análises de contexto e convergências para filtrar a abertura de ordens.

Está disponível controle de horário para abertura e encerramento de ordens.

# Explicação de parâmetros

Variável	Valor
>>>--- 01.00 Parâmetros Básicos para o Expert	
01 01.01 Número Identificador do EA	10001
01.02 Exibir Pannel de Acompanhamento	1 Ligado
01.03 Usar Layout Padrão do EA SR	1 Ligado
01.04 Log de Trabalho	1 Ligado
01.05 Imprimir última linha do Log no topo (Última operação)	1 Ligado
01.06 Imprimir Log no diário (Usar no Testador de Estratégias)	0 Desligado

## Parâmetros básicos para o Expert

01.01 = Número Identificador do EA é a chave de identificação para esse robô. Todas as operações abertas por ele são identificadas por esta chave. É importante usar chaves diferentes para cada robô se você utilizar vários robôs em um mesma plataforma metatrader.

O outros são intuitivos.

Variável	Valor
>>>--- 02.00 Stop Loss Mínimo e Limite de Zona S/R por ATR	
01 02.01 Percentual ATR para StopLoss Mínimo e Limite de Zona S/R	8
01 02.02 Número de períodos para ATR	10

## Stop Loss e Limite de Zona por ATR

02.01 = ATR é o indicador que mede a volatilidade média de um período. Aqui você define o percentual da volatilidade média que será usado como valor de stop mínimo se os parâmetros 03.04 a 03.06 estiverem = 0

02.02 = Número de períodos para o cálculo da média do ATR

Variável	Valor
>>>--- 03.00 Gestão de Risco	
½ 03.01 % do Saldo para Tamanho dinamico de posição	1.0
½ 03.02 Número de Contratos Take Profit Parcial (0=OFF)	0.01
½ 03.03 Número de Contratos Take Profit Total	0.01
½ 03.04 Stop Loss Mínimo (=0   % ATR P10)	0.0
½ 03.05 Take Profit Mínimo (=0   % ATR P10)	0.0
½ 03.06 Stop Loss Máximo (=0   FS x Mín)	0.0
01 03.07 FS Fator StopMáx (>=1) Sugerido=4	4
☰ 03.08 Take Profit	1 Ligado

## Gestão de Risco

03.01 = Se for > 0, indica o percentual do saldo da conta a ser utilizado por operação. (Tamanho do risco por operação em relação ao total da conta). Se for = 0 então o robô vai usar lotes fixos conforme definido nos parâmetros 03.02 e 03.03.

Se você não deseja operar com realização parcial deixe o parâmetro 03.02 = 0

03.04 a 03.06 Definem stop loss e take profit mínimos fixos em pontos. Se estiverem = 0 então o robô vai usar o valor dinâmico definido em 02.01

Variável	Valor
>>>--- 04.00 Criação de níveis de S/R	
01 04.01 Intervalo em segundos para atualização de níveis S/R	7700
☰ 04.02 Time frame para criação níveis S/R DayTrade	1 Day
☰ 04.03 Time frame para criação níveis S/R SwingTrade	1 Week
01 04.04 Nº Períodos para criação níveis S/R 0=Desl   >0=Lig	120
01 04.05 Nº Períodos para Máx e Mín Mensais 0=Desl   >0=Lig	1
½ 04.06 Fator proximidade entre linhas S/R (Fator*StopLoss)	6.0
☰ 04.07 Usar PivotPoints como S/R	0 Desligado
☰ 04.08 Ativar PivotPoints na Soma de Convergência	1 Ligado

## Criação de Níveis de Suporte e Resistência

Esse é o grupo de parâmetros que definem com serão avaliados e criadas as linhas que marcam os níveis de preço mais relevantes que atuaram como suporte ou resistência. A estratégia adotada é máximos e mínimos de preços por time frame. Você pode desligar a criação automática de suportes e resistências setando 04.04 e 04.05 = 0

O robô aceita usar o conceito de pivotpoints para o cálculo e inserção no gráfico de níveis de suporte e resistência, basta ligar o parâmetro 04.07 ou apenas usá-los como convergências no momento da análise de contexto, parâmetro 04.08

Variável	Valor
>>>--- 05.00 Médias para Pullback na Média	
01 05.01 Média Sinal	20
01 05.02 Média Base	50

## Médias para Pullback na média

Uma das estratégias de operação é a compra ou venda no retorno do preço até a zona formada entre a média de Sinal (rápida) e a média base (lenta) se isso coincidir com uma zona de suporte ou resistência. Aqui são definidos os valores para os períodos das médias móveis.

Variável	Valor
>>>--- 06.00 Contagem de testes nos níveis de S/R	
01 06.01 Limites testes S/R	100
06.02 Time frame para contagem dos testes DayTrade	4 Hours
06.03 Time frame para contagem dos testes SwingTrade	12 Hours
01 06.04 Número de periodos para contagem	120
1/2 06.05 Fator para Limite de Rompimento (Fator*StopLoss)	2.0
06.06 Operar apenas 1º teste no dia no nível S/R	0 Desligado

## Contagem de Testes em níveis de Suporte e Resistência

Quando se opera estratégias de Reação ou Reversão de preço em uma zona de suporte ou resistência, sabe-se que quanto mais testada é uma zona, maior é a probabilidade de um rompimento, portanto é fundamental limitar o número de testes considerado um limite aceitável para operar nesta zona. Aqui se definem os parâmetros para este limite e as margens para contagem.

Variável	Valor
>>>--- 07.00 Critérios de Pontuação Quality Rating (QR)	
01 07.01 Mínimo QR com TL Excelente para Liberar Operações	0
01 07.02 Mínimo QR com TL Bom para Liberar Operações	0
01 07.03 Mínimo QR com TL Razoável para Liberar Operações	0
01 07.04 Mínimo QR com TL Ruim para Liberar Operações	0

“TL” ou “Trade Location”

Refere-se ao nível de preço específico de entrada em uma negociação. Ele é determinado com base em análise de contexto, avaliando-se o potencial de retorno de uma operação. Se há potencial de grande retorno, diz-se que o trade location é excelente.

## Critérios de Qualidade de uma Operação

Todas as operações são qualificadas pelo robô usando uma série de análises qualitativas. Aqui pode ser definido a pontuação mínima necessária para liberar uma operação em um determinado contexto de “Trade Location”

Por padrão todas as operações estão liberadas, mas é importante avaliar e ajustar a qualidade mínima das operações a serem liberadas.



Variável	Valor
>>>--- 08.00 Bloqueio de Compra e Venda por Contexto de AG	
08.01 Super Alinhado para Venda	0 Liberado para Compra e Venda
08.02 Super Alinhado para Compra	0 Liberado para Compra e Venda
08.03 P+M Neutro e M+G Alinhado para Venda	0 Liberado para Compra e Venda
08.04 P+M Neutro e M+G Alinhado para Compra	0 Liberado para Compra e Venda
08.05 P+M Alinhado para Venda e M+G Neutro	0 Liberado para Compra e Venda
08.06 P+M Alinhado para Compra e M+G Neutro	0 Liberado para Compra e Venda
08.07 P+M Neutro e M+G Neutro	0 Liberado para Compra e Venda

Exemplo: O robô verifica se o mercado é comprador no tempo gráfico pequeno e no tempo gráfico médio se positivo, então o alinhamento P+M é comprador.

Se ele for comprador em P+M+G então temos um Super alinhamento comprador.

Se não há alinhamento então é neutro.

## Bloqueios por contexto de alinhamento gráfico

O alinhamento gráfico é um indicador qualitativo de contexto.

O robô avalia o alinhamento de tendência em 3 diferentes tempos gráficos em pares adjacentes

Pequeno x Médio (P+M)

Médio x Grande (M+G)

Variável	Valor
>>>--- 09.00 Outros Limites e Bloqueios	
01 09.01 Limite operações com perda no dia	100
01 09.02 Limite operações com ganho no dia	100
01 09.03 Dias de Suspensão após Limite perda 0=Desl   >0=Lig	0

## Outros Limites e Bloqueios

Limites de operações com perda diário

Limites de operações com ganho diário

Dias de suspensão das operações caso o limite de operações com perda diário seja atingido.

Variável	Valor
>>>--- 10.00 Setup 01-PB Pullback na Média	
10.01 Operar Pullback na Média	1 Ligado
10.02 Trade Location Mínimo	0 TL Ruim
10.03 Momentum Mínimo	0 MM Sem Momentum
10.04 Alinhamento Gráfico P+M Mínimo	0 AG Sem Alinhamento
10.05 Alinhamento Gráfico M+G Mínimo	0 AG Sem Alinhamento
01 10.06 Mínimo Convergências para Liberar Operações	0
10.07 Stop Móvel ou Breakeven	2 Breakeven
1/2 10.08 Fator Stop Móvel ou Breakeven (Fator*StopLoss)	1.25
1/2 10.09 Relação Retorno x Risco Parcial (RRRP*StopLoss)	1.25
1/2 10.10 Relação Retorno x Risco Total (RRR*StopLoss)	2.0

Parâmetro “X0.06” = Do grupo 16.00 ao 26.00 o robô apresenta uma série de análises de contexto e indicadores que podem ser usados como convergência para ajudar a medir a maior probabilidade de uma operação ser bem sucedida. Aqui se define o número mínimo esperado de convergências para liberar uma operação.

Os grupos 10.00 ao 15.00 são para Ligar ou Desligar as estratégias de operação (setups) do robô e seus parâmetros individuais.

Os parâmetros são autoexplicativos, mas se não conhecer os termos ou conceitos eles são comuns no ambiente de trading então uma breve pesquisa na internet é suficiente para entender.

No próximo slide eu faço uma breve explanação de cada estratégia

## Estratégias de negociação (setups) Operados pelo robô HTC\_SR\_Forex

**Pullback na Média** = Quando o preço retorna a zona de preço entre a média de sinal e a média base coincidindo com uma zona de suporte ou resistência.

**FR – Falso Rompimento** = Quando o preço rompe com volume e momentum uma zona de suporte e resistência e não retorna além desta zona.

**RP – Rompimento** = Quando o preço rompe uma zona de suporte e resistência e retorna além desta zona revertendo o movimento.

**TR – Teste do Rompimento** = Quando o preço retorna pela primeira vez (primeiro teste) depois de um Rompimento verdadeiro.

**RC – Reação** = Quando o preço reage em uma zona de suporte ou resistência revertendo sua direção com baixo potencial de retorno.

**RV = Reversão** = Quando o preço reage em uma zona de suporte ou resistência revertendo sua direção com alto potencial de retorno.

>>>---	27.00 Controle de Horários para Negociação	
ab	27.01 Hora de inicio (entradas)	00:01
ab	27.02 Hora de termino (entradas)	23:59
01	27.03 Fechar Ordens hora 0=Desl   >0=Lig	0
ab	27.04 Hora de fechamento(encerrar tudo)	23:59

Definição dos horários de operação para o robô e se ele deve encerrar todas as ordens depois de um determinado horário.