

Automação de estratégias com



SUMÁRIO

3 O que é Automação de Estratégias?

8 Definindo as regras de entrada

13 Analisando a curva de capital

4 Quais as vantagens em utilizar a automação de estratégias?

9 Definindo os alvos TP e SL.

14 Analisando a estatísticas e resultados do backtest

5 Quem pode ter acesso a automação de estratégias?

10 Definindo Horário Operacionais

15 Colocando em produção

6 Manual Básico do Stark-Pro

11 Configurações de Risco

16 Acompanhando os Resultados

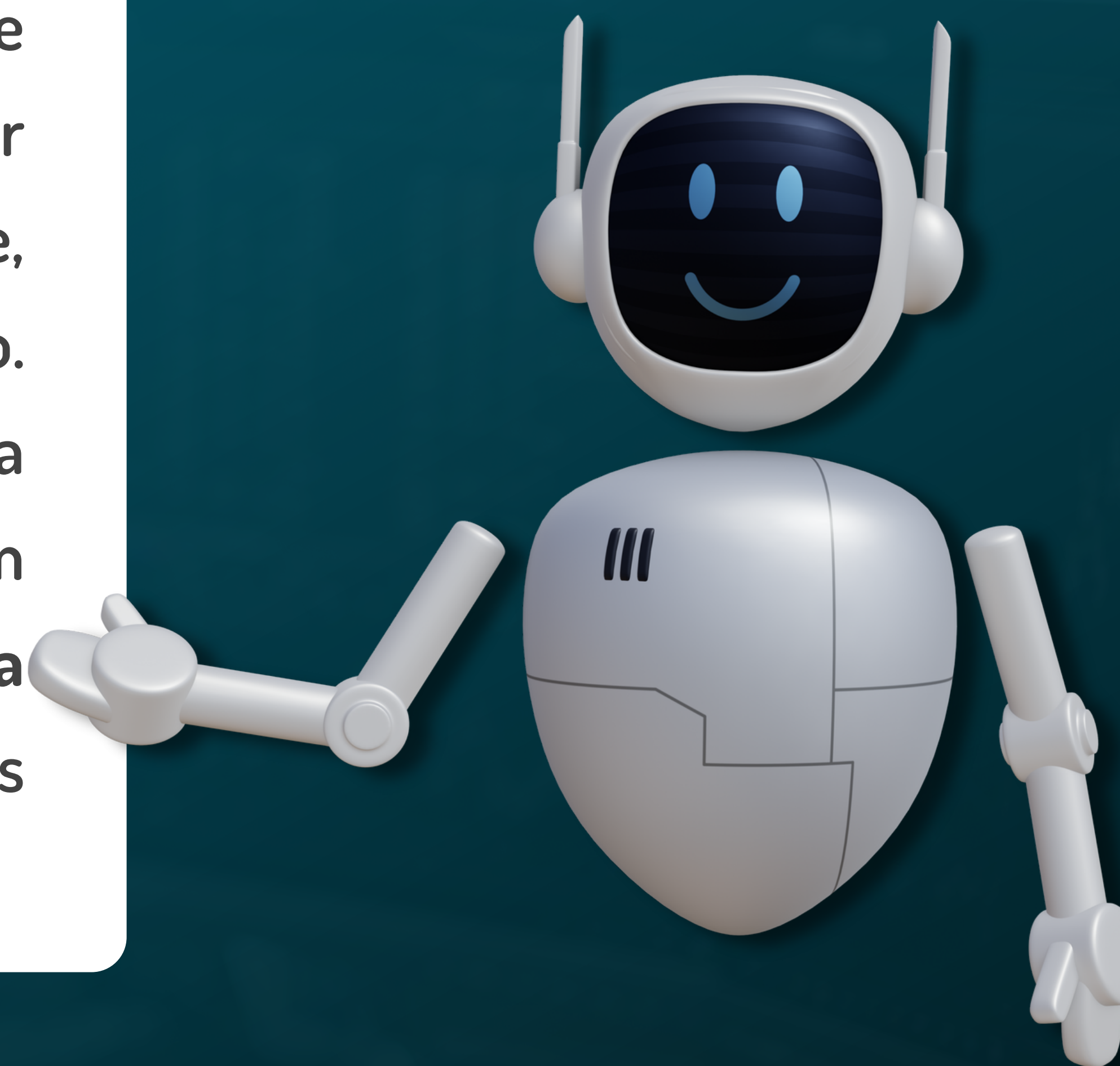
7 Criando uma estratégia

12 Backtest Visual

17 Quer saber mais sobre Automação?

O que é Automação de Estratégias?

É um recurso que possibilita a execução de um conjunto de regras e a realização de entradas, saídas e gerenciamento das operações de forma totalmente automatizada. Realizando a automação você estará praticamente criando um Robô Trader onde, além de automatizar suas estratégias, será possível realizar Backtests para analisar as estratégias previamente, possibilitando a avaliação de performance no passado. Após a validação é possível utilizar a plataforma Metatrader 5 (Gratuita), podendo ser testada tanto em conta "DEMO" como em conta "REAL". Com a assinatura do Stark-Pro, é possível utilizá-lo em quantas contas desejar, desde que esteja no nome do titular da licença.



Quais as vantagens em utilizar a automação de estratégias?

Usar o Stark-Pro na plataforma Metatrader 5, para criar suas automações (Robôs) é a forma mais fácil, inteligente e segura de operar no Mercado Brasileiro (BM&F e Bovespa) e Internacional (Forex e CFDs). Entenda as vantagens de utilizar o Stark-Pro para automatizar as suas estratégias:

Crie diversas estratégias e automatize suas operações.

Sem a necessidade de acompanhar o mercado.

Entradas e Stops automáticos, reduzindo ansiedade e ganância.

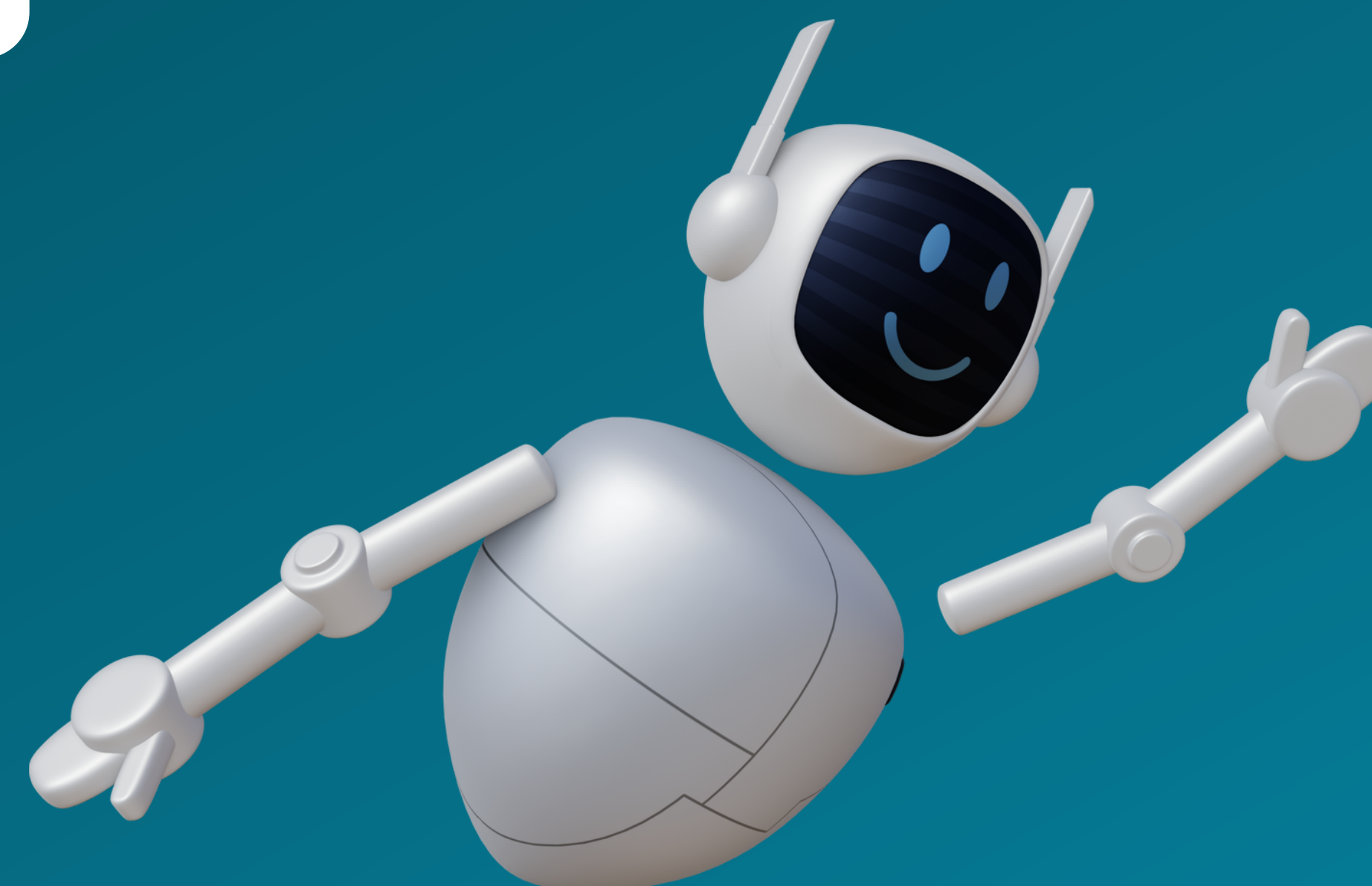
Sem viés psicológicos e falhas humanas.

Realizar backtest e otimizações para melhor performance.


Agilidade no envio de ordens.

Rodar sua plataforma com seus robôs em uma máquina na nuvem VPS.

Rodar em quantas contas quiser.



Quem pode ter acesso a automação de estratégias?

Clientes que tiverem o  **MetaTrader 5** contratado em sua corretora já podem baixar e testar o Stark-Pro, utilizando a ferramenta de backtest do Metatrader 5.

Para realizar as operações em produção, tanto em conta real ou conta Demo, tem 30 dias de teste.

Após esse período de teste, é necessário realizar a assinatura do Stark-Pro, através do nosso site clicando aqui.



Manual Básico do Stark-Pro

Antes de criar sua primeira estratégia automatizada você precisará realizar o download do Stark-Pro em nossa página.

Clique aqui.



1

Baixar o Stark-Pro

Instalar o EA no MT5

2

3

Abrir o testador de Estratégia

pages.quantana.com.br/codetrading-download-stark

<CODE>TRADING®

STARK Pro

Automatize os seus investimentos

Você está a um clique de obter o robô trader mais consolidado do mercado. O Stark-Pro hoje roda em **milhares de contas** no Brasil e no mundo, incluindo fundos e clubes de investimentos!

Informe seus dados no Form para receber o link de download da última versão do Stark-Pro.

Preencha o formulário

Para receber o link de download

Nome*

Email*

Celular*

11 + 1 = ?

OBTER LINK DE DOWNLOAD

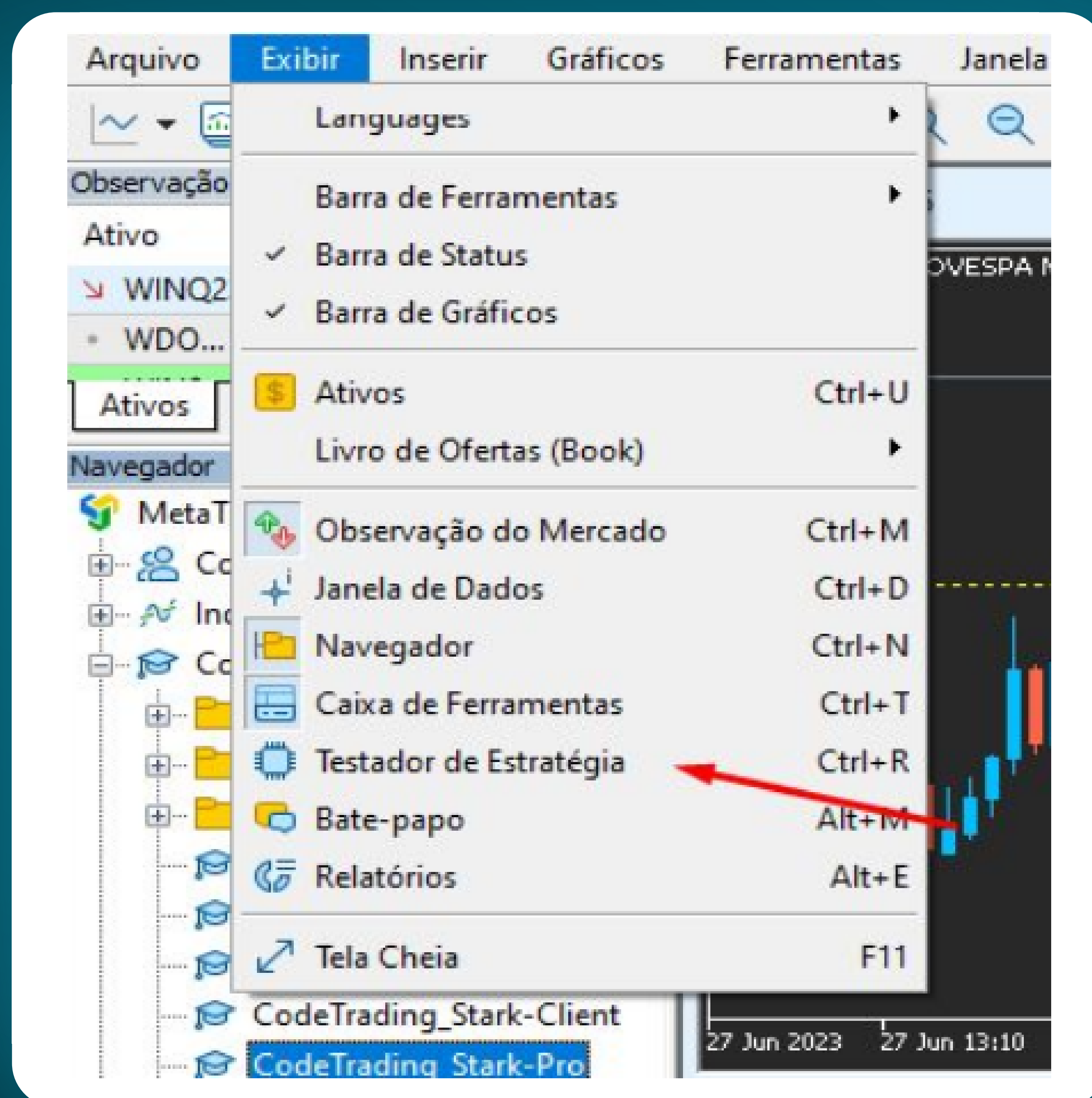
TUTORIAL DE INSTALAÇÃO



<CODE>TRADING®

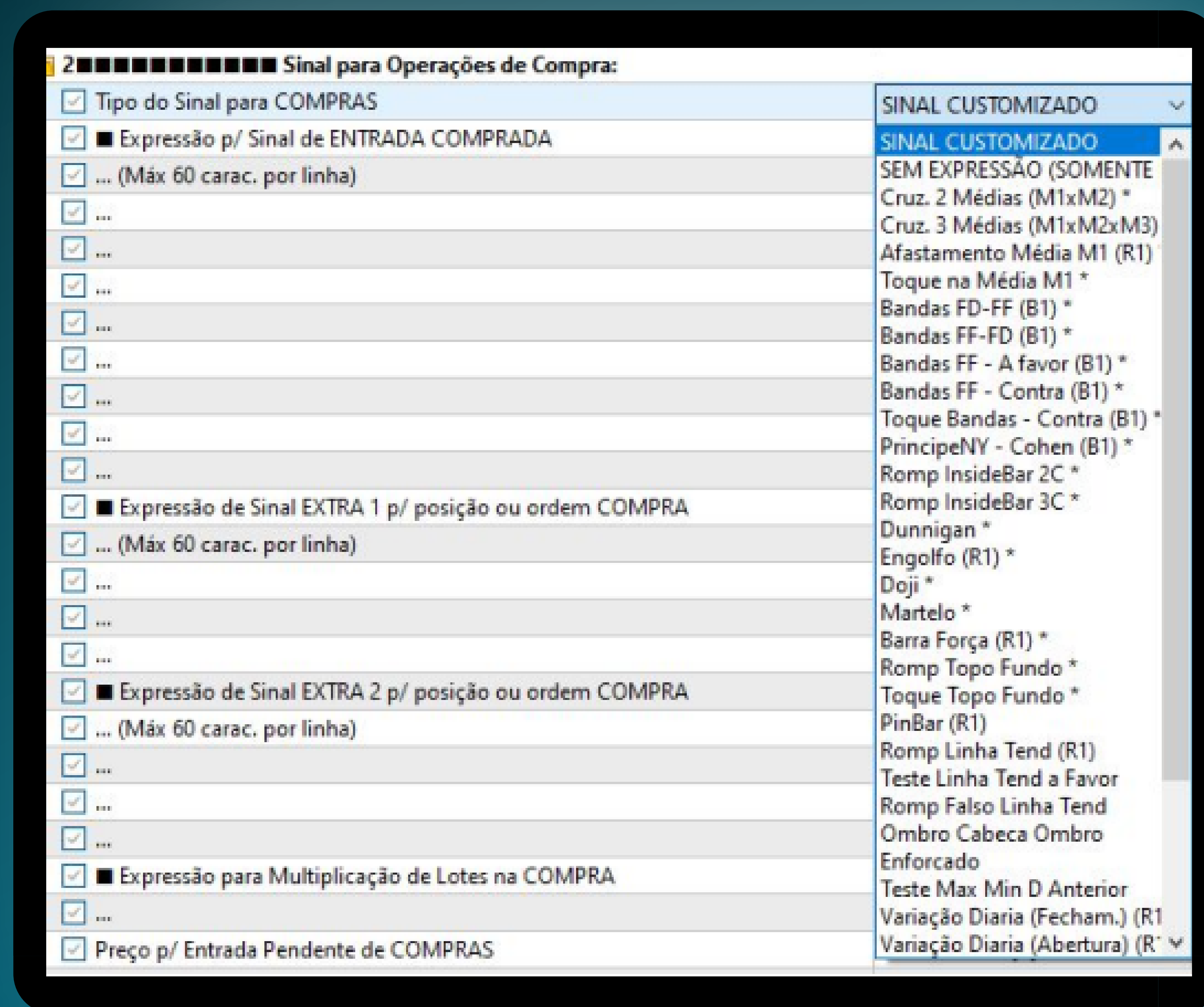
Criando uma estratégia

Para iniciar o desenvolvimento de uma estratégia, vamos utilizar a ferramenta de backtest do Metatrader 5, assim podemos começar a realizar a parametrização e já testar de forma visual como a estratégia se comporta no passado.



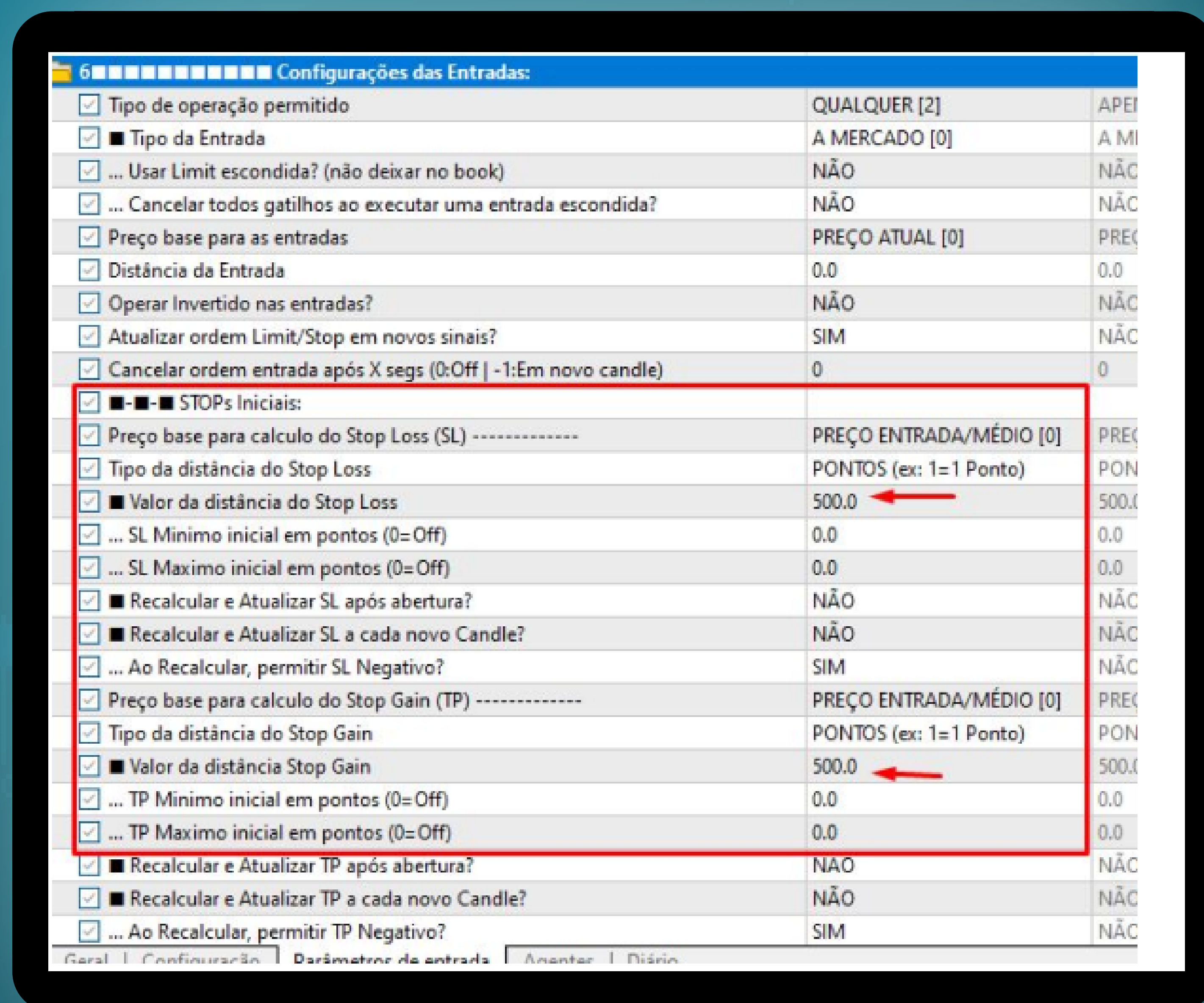
Definindo as regras de entrada

Para iniciar o desenvolvimento de uma estratégia, você precisa ter bem definido os parâmetros de gatilho de entrada, saídas e gerenciamento. Feito isso, caso sua estratégia tenha uma entrada que já tenha no Stark, você pode utilizar o sinal pronto. Basta selecionar o tipo de gatilho que irá utilizar na compra e na venda.



Para mais informações consulte o manual completo da ferramenta, [clique aqui](#).

Definindo os alvos TP e SL.



Após definir os critérios de entrada da sua estratégia, agora vamos informar os parametros de saída como TP(Takeprofit) e SL(Stoploss).

Para mais informações consulte o manual completo da ferramenta, clique aqui. 

Definindo Horário Operacionais



Após definir as regras de entrada e os alvos de ganhos e perdas, iremos definir os horários de início e fechamento das operações. Você pode definir essas regras com base no horário do primeiro “tick” do dia ou mesmo pelo horário padrão.

<input checked="" type="checkbox"/> Tipo de cálculo dos horários	HORA CORRIDA (BASE ABERT...	HORA FIXA
<input checked="" type="checkbox"/> ■ ----- Período Diário 1 -----	----- Período Diário 1 (ex: Manhã) -----	
<input checked="" type="checkbox"/> Horário Inicial 1 permitido p/ abrir posições	00:05	00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Horário Final 1 permitido p/ abrir posições	07:30	00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Fechar posições no final do Período 1?	NÃO	NÃO
<input checked="" type="checkbox"/> ... Horário p/ fechar posições do Período 1	00:00	00:00
<input checked="" type="checkbox"/> ■ ----- Período Diário 2 -----	----- Período Diário 2 (ex: Tarde) -----	
<input checked="" type="checkbox"/> Usar 2 periodos diários?	NÃO	NÃO
<input checked="" type="checkbox"/> Horário Inicial 2 permitido p/ abrir posições	00:00	00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Horário Final 2 permitido p/ abrir posições	00:00	00:00
<input checked="" type="checkbox"/> ■ ----- Fechamento Diário -----	----- Fechamento Diário -----	
<input checked="" type="checkbox"/> Fechar posições no final de cada dia?	SIM	NÃO
<input checked="" type="checkbox"/> ... Horário p/ fechar posições em Aberto	08:30	00:00
<input checked="" type="checkbox"/> ... Ajuste em segundos no horário acima	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> Fechar posições na abertura? (Saída de OverNight)	NÃO	NÃO
<input checked="" type="checkbox"/> ... Horário p/ fechar posições de OverNight	00:00	00:00

Para mais informações consulte o manual completo da ferramenta, clique aqui. 

Configurações de Risco

12 METAS / Limitadores Financeiros:		
<input checked="" type="checkbox"/> Aguardar fim da operação quando chegar no Limite/Meta?	NÃO	NÃO
<input checked="" type="checkbox"/> Tipo dos valores abaixo	FINANCEIRO (\$)	FINANCEIRO (\$)
<input checked="" type="checkbox"/> ■-■-■ Limites/META por Dia ■-■-■	■-■-■ Limites/META por Dia ■-■-■	■-■-■ Limites/META por Dia ■-■-■
<input checked="" type="checkbox"/> GANHO MAX: Parar se ganhar X no Dia (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> PERDA MAX: Parar se perder X no Dia (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> --- Proteção do Lucro Diário ---	---	---
<input checked="" type="checkbox"/> Gatilho de Início (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> Valor \$ de Recuo no dia (Financeiro)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> ou % de Recuo no dia (10 = 10%)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> ■-■-■ Limites/META por Semana ■-■-■	■-■-■ Limites/META por Semana ■-■-■	■-■-■ Limites/META por Semana ■-■-■
<input checked="" type="checkbox"/> GANHO MAX: Parar se ganhar X na Semana (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> PERDA MAX: Parar se perder X na Semana (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> ■-■-■ Limites/META por Mês ■-■-■	■-■-■ Limites/META por Mês ■-■-■	■-■-■ Limites/META por Mês ■-■-■
<input checked="" type="checkbox"/> GANHO MAX: Parar se ganhar X no Mês (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> PERDA MAX: Parar se perder X no Mês (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> ■-■-■ Limites Segurança por Operação ■-■-■	■-■-■ Limites Segurança por Operação ■-■-■	■-■-■ Limites Segurança por Operação ■-■-■
<input checked="" type="checkbox"/> GANHO MAX: Fechar Trade quando Gain aberto bater (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> PERDA MAX: Fechar Trade quando Loss aberto bater (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> --- Proteção do Lucro da Operação ---	---	---
<input checked="" type="checkbox"/> Gatilho \$ p/ Início (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> Gatilho Lotes p/ Início (0=Off)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> Valor \$ de Recuo (Financeiro)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> ou % de Recuo (10 = 10%)	0.0	0.0
<input checked="" type="checkbox"/> ■-■-■ Limites de operações no DIA ■-■-■	■-■-■ Limites de operações no DIA ■-■-■	■-■-■ Limites de operações no DIA ■-■-■
<input checked="" type="checkbox"/> Nr. Maximo de operações (0=Off)	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> Nr. Maximo de operações com Gain (0=Off)	0	0

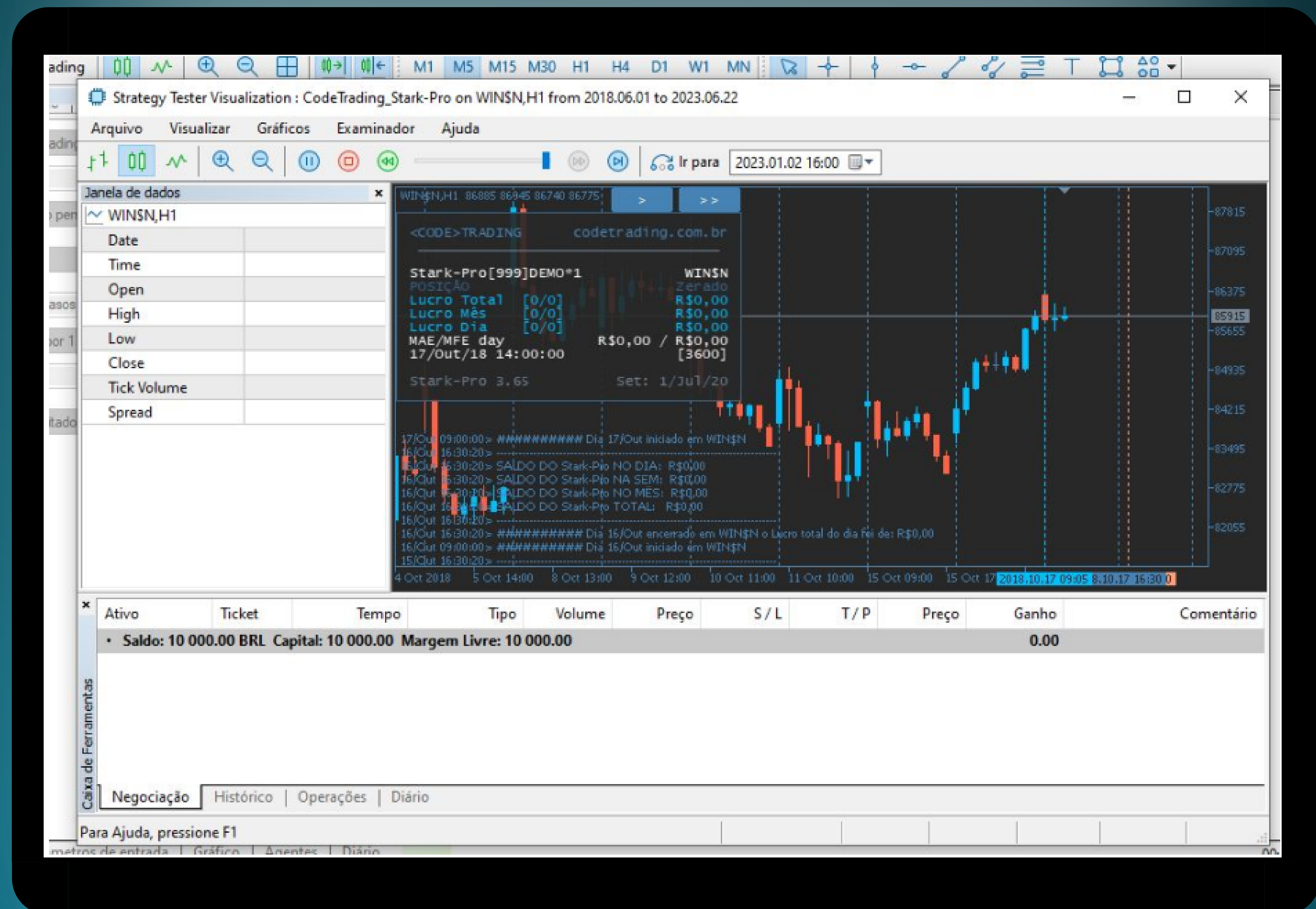
No Stark-Pro você pode programar limites de ganhos e perdas conforme o seu gerenciamento de risco; limitando, assim, tanto uma estratégia específica quanto o número de operações no dia, por exemplo.



Para mais informações consulte o manual completo da ferramenta, clique aqui. 

Backtest Visual

Agora você pode realizar um backtest Visual e ver como sua estratégia performará no passado.



Para mais informações consulte o manual completo da ferramenta, clique aqui.

Analizando a curva de capital



Após realizar o backtest visual e conferir se ela está executando corretamente as regras, você pode realizar um backtest direto e ver o resultado final de um período específico.




Para mais informações consulte o manual completo da ferramenta, clique aqui.



Analizando a estatísticas e resultados do backtest

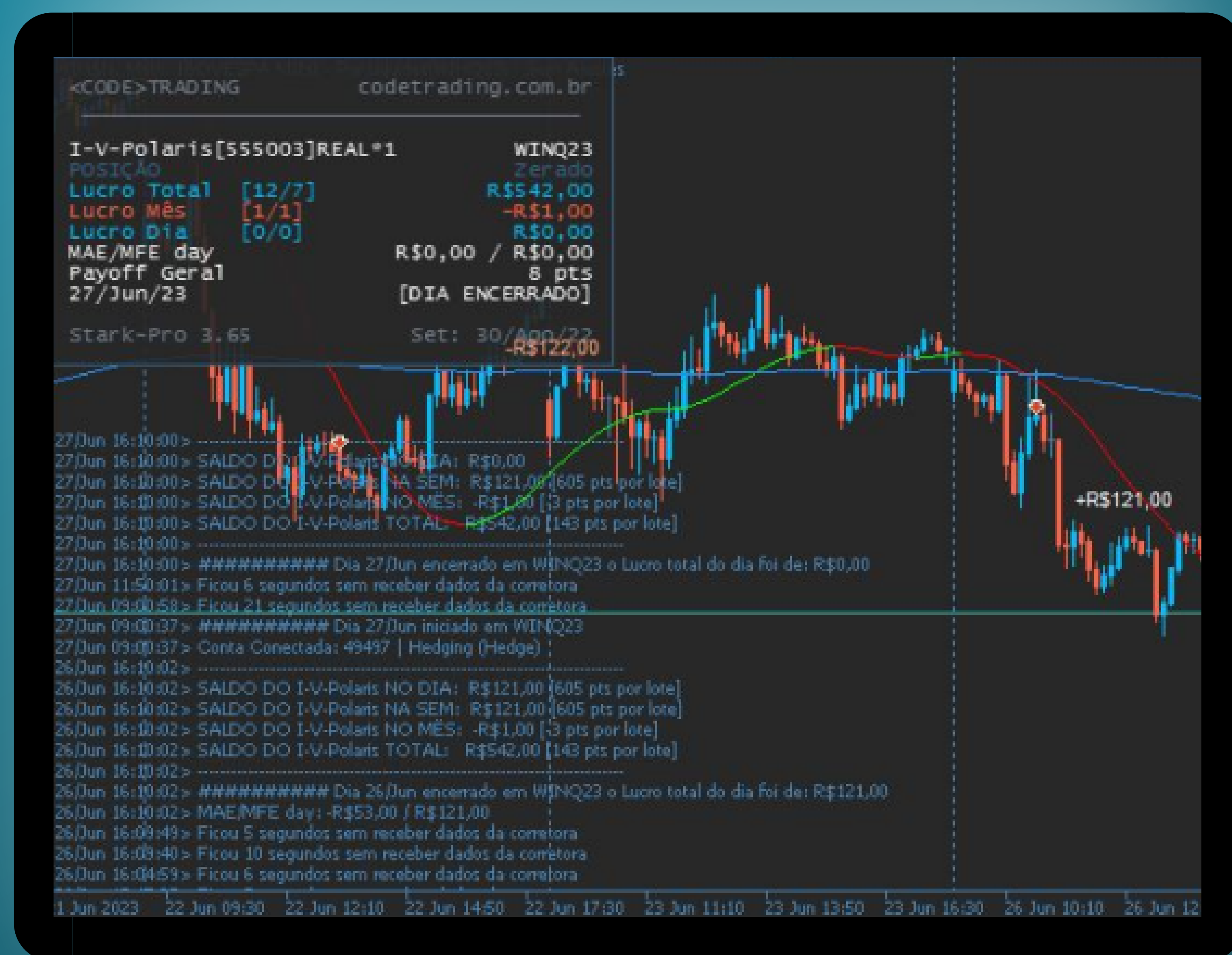
Após analisar a curva de capital, você irá analisar o relatório de performance do backtest, verificando o lucro líquido, Drawdown, fator de lucro, fator de recuperação e outras métricas.

Qualidade do histórico	95%				
Barras	5749	Ticks	1335301	Ativos	1
Depósito Inicial	10 000.00				
Lucro Líquido Total	4 742.00	Rebaixamento Absoluto do Saldo	196.00	Rebaixamento Absoluto do Capital Líquido	197.00
Lucro Bruto	15 152.00	Rebaixamento Máximo do Saldo	560.00 (4.65%)	Rebaixamento Máximo do Capital Líquido	671.00 (5.54%)
Perda Bruta	-10 410.00	Rebaixamento Relativo do Saldo	4.65% (560.00)	Rebaixamento Relativo do Capital Líquido	5.54% (671.00)
Fator de Lucro	1.46	Retorno Esperado (Payoff)	15.65	Nível de Margem	9806.92%
Fator de Recuperação	7.07	Índice de Sharpe	11.27	Z-Pontuação	-1.75 (91.99%)
AHPR	1.0013 (0.13%)	Correlação LR	0.99	Resultado OnTester	107.0670640834575
GHPR	1.0013 (0.13%)	Erro Padrão LR	205.67		
Total de Negociações	303	Posições Vendidas (% e ganhos)	165 (46.06%)	Posições Compradas (% de ganhos)	138 (42.03%)
Ofertas Total	606	Negociações com Lucro (% of total)	134 (44.22%)	Negociações com Perda (% of total)	169 (55.78%)
	Maior	lucro da negociação	114.00	perda na Negociação	-62.00
	Média	lucro da negociação	113.07	perda na Negociação	-61.60
	Máximo	ganhos consecutivos (\$)	4 (456.00)	perdas consecutivas (\$)	7 (-366.00)
	Máxima	lucro consecutivo (contagem)	456.00 (4)	perda consecutiva (contagem)	-372.00 (6)
	Média	ganhos consecutivos	2	perdas consecutivas	2

Para mais informações consulte o manual completo da ferramenta, clique aqui. 



Colocando em produção

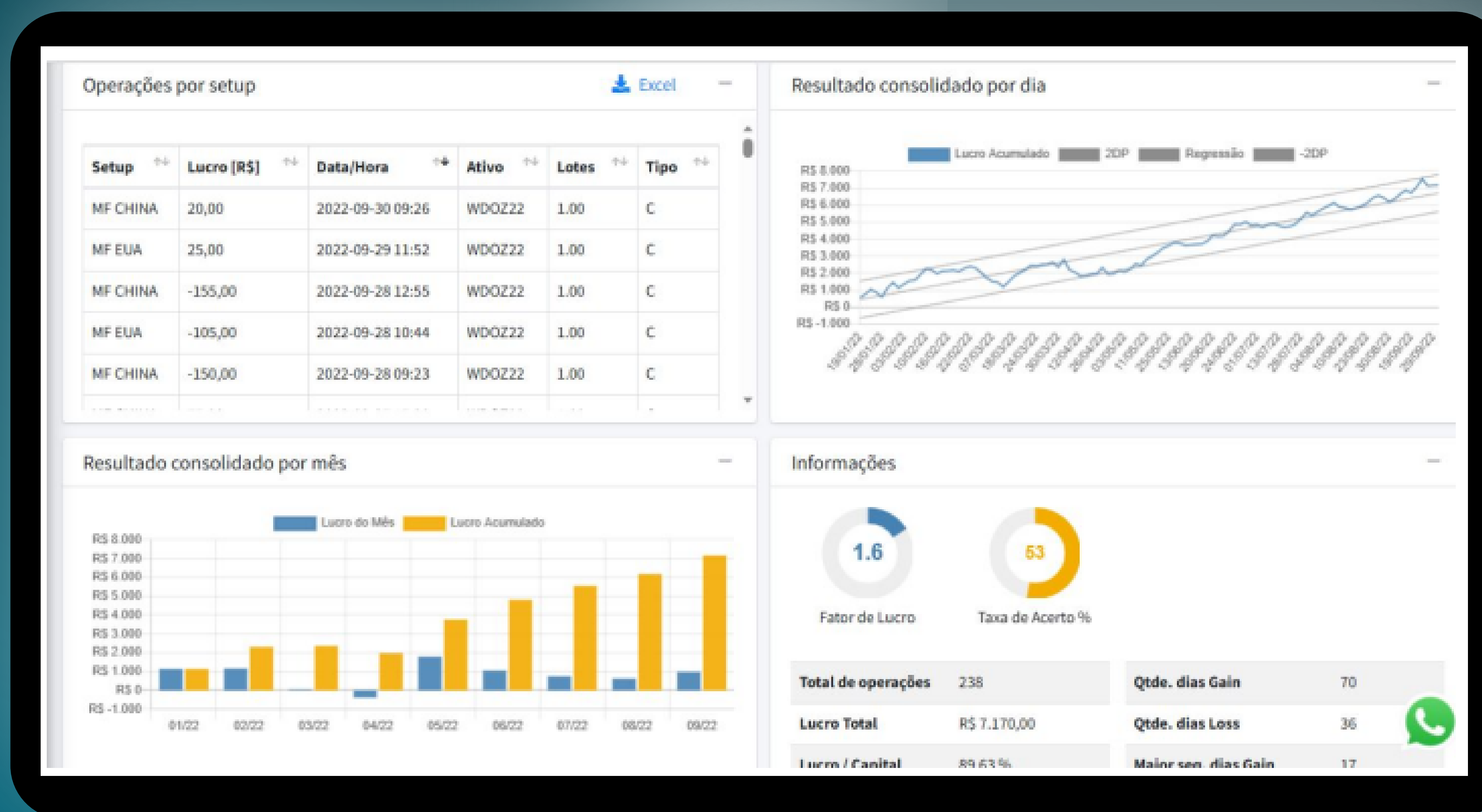


Após testar e validar sua estratégia, chegou a hora de colocá-la em produção. Orientamos que NÃO utilize sua máquina local para rodá-la, mas sim uma VPS (Máquina Virtual na Nuvem) a fim de se ter uma melhor estabilidade e segurança. Após terminar o desenvolvimento, você irá salvar o arquivo com as configurações da sua estratégia, carregar o robô no gráfico do ativo e depois carregar seu arquivo ".set". Pronto! Basta ligar o botão "ALGOTRADING" e esperar as operações!

Para mais informações consulte o manual completo da ferramenta, clique aqui. 

Acompanhando os Resultados

Com o Stark-Pro, você pode acompanhar os resultados das suas estratégias em uma plataforma chamada MyCSA e que você pode acessar em sua área do cliente, clicando aqui.



Para mais informações consulte o manual completo da ferramenta, clique aqui.

Quer saber mais sobre Automação?



Para mais informações consulte o manual completo da ferramenta, clique aqui.

Veja nosso conteúdo em no canal do Youtube, clique aqui.

Curso de criação de estratégias do Stark-Pro, clique aqui.

Siga-nos nas redes sociais



Veja mais em:
www.codetrading.com.br

STARK *Pro*

<CODE>TRADING®



STARK *Pro*

<CODE>TRADING®



Quantana

