

# RATIONAL

## Manual de configuração



## Introdução

O Robô **RATIONAL** da **Autotrend**<sup>®</sup> é um algoritmo computacional desenvolvido para executar operações de compra e venda de ativos, na Bolsa de Mercadorias e Futuros de São Paulo.

A estratégia analisa um conjunto de indicadores com o objetivo de tomar decisões de comprar ou de vender este ativo, buscando lucrar em cada uma destas operações.

Sempre que o **RATIONAL** receber um sinal de entrada, ele irá emitir uma ordem de compra ou de venda do ativo operado, dependendo da direção apontada por seus indicadores, que poderá ser executada imediatamente ou alocada no book de ofertas da bolsa, aguardando ser agredida pelo mercado.

Assim que a ordem for executada, o próprio **RATIONAL**, em ação programada, lançará a ordem **Take Profit**, de alvo da operação e a ordem de **Stop Loss**, de proteção desta operação. Alcançado o gain ou atingido o stop previsto, o **RATIONAL** cancela a ordem não executada e se prepara para o próximo trade.

De operação em operação, o **RATIONAL** busca alcançar sua **META** diária para, somente após de atingida, encerrar seu dia de operações. Caso não seja possível alcançar a sua **META**, o **RATIONAL** também pode encerrar suas operações assim que atingir o limite de perdas previsto para um dia de trabalho.

Como visto, não há necessidade de intervenção do usuário para ajustar parâmetros ou revisar possíveis pontos de desistência de operações durante as atividades do **RATIONAL** no pregão, pois ele trabalha de forma automática.

A programação do **RATIONAL** foi desenvolvida após longo período de testes, apresentando excelente relação **GANHO/PERDA** diários, podendo alcançar resultados financeiros bem interessantes no médio e longo prazos.

Apesar do **RATIONAL** ser um robô muito simples e com poucos parâmetros a serem configurados pelo usuário, a leitura deste manual é imprescindível, mesmo que você seja um trader experiente, pois nele estão explicadas todas as características e peculiaridades do funcionamento da estratégia, dirimindo quase a totalidade das dúvidas que normalmente surgem, dispensando a necessidade de questionamentos e possibilitando o máximo de proveito do uso da estratégia nas suas negociações junto à **BM&F**.

Parabéns pela escolha do **RATIONAL** e sucesso nos seus investimentos. A equipe de suporte da **Autotrend**<sup>®</sup> estará sempre presente para prestar atendimento e esclarecer dúvidas de todos os seus clientes.

## Descrição básica do funcionamento do robô

O **RATIONAL** possui em seu cérebro um conjunto de indicadores que sinalizam a ocorrência de uma barra de impulsão dos preços em um dos sentidos possíveis de se negociar na bolsa, na compra ou na venda.

O robô faz sua entrada no primeiro momento em que este sinal é verificado.

Desta forma, duas características são possíveis de serem observadas.

O sinal de entrada no trade é lido no fechamento do candle correspondente ao tempo gráfico escolhido e, normalmente, esta sinalização de impulso ocorre e se mantém durante várias barras no gráfico de candlestick. A estratégia foi desenvolvida levando-se em consideração a entrada na abertura da primeira barra após geração do sinal.

Porém, como o sinal se mantém por um número maior de barras, caso o robô seja ligado ou religado durante o pregão, em um horário qualquer, na primeira nova barra a se formar no tempo gráfico escolhido, ele possivelmente fará uma entrada em uma trade, visto haver sinalização remanescente percebida por seus indicadores.

A segunda característica é a verificação da alternância de sinalização ao longo de um mesmo pregão.

Via de regra, as entradas do **RATIONAL** se dão para um dos lados e, posteriormente, para o lado oposto. Assim, podemos verificar que, normalmente, as operações do robô ocorrem uma vez na compra e a seguinte na venda, ou vice-versa, continuamente.

A **Autotrend**<sup>®</sup> apresenta uma configuração padrão para a estratégia, que pode ser solicitada ao suporte, que foi observada como tendo excelente performance durante seus testes, mas cada usuário poderá configurar o robô utilizando os parâmetros que julgar mais apropriados ao seu perfil.

## Criando o RATIONAL



The screenshot shows the Autotrend login page. At the top is the Autotrend logo. Below it, the text "Gestor de Robôs" and "Insira seu e-mail para continuar" is displayed. There is an "E-mail" input field with a "Recuperar senha?" link to its right. Below the input field are two buttons: a green "SEGUINTE" button and a white "CADASTRAR CONTA" button. At the bottom, there are social media icons for Facebook, Instagram, and YouTube.

Inicialmente, o usuário deve acessar o site da **Autotrend®**, utilizando no endereço <https://app.autotrend.com.br/>, preenchendo o espaço indicado com seu e-mail de usuário.



A close-up of the "E-mail" input field on the login page, showing the text "E-mail" above the field and a "Recuperar senha?" link below it.

Após, deve ser colocada sua senha de acesso no local indicado.



A close-up of the "Senha" input field on the login page, showing the text "Senha" above the field and a "Recuperar senha?" link below it. The password is masked with asterisks.



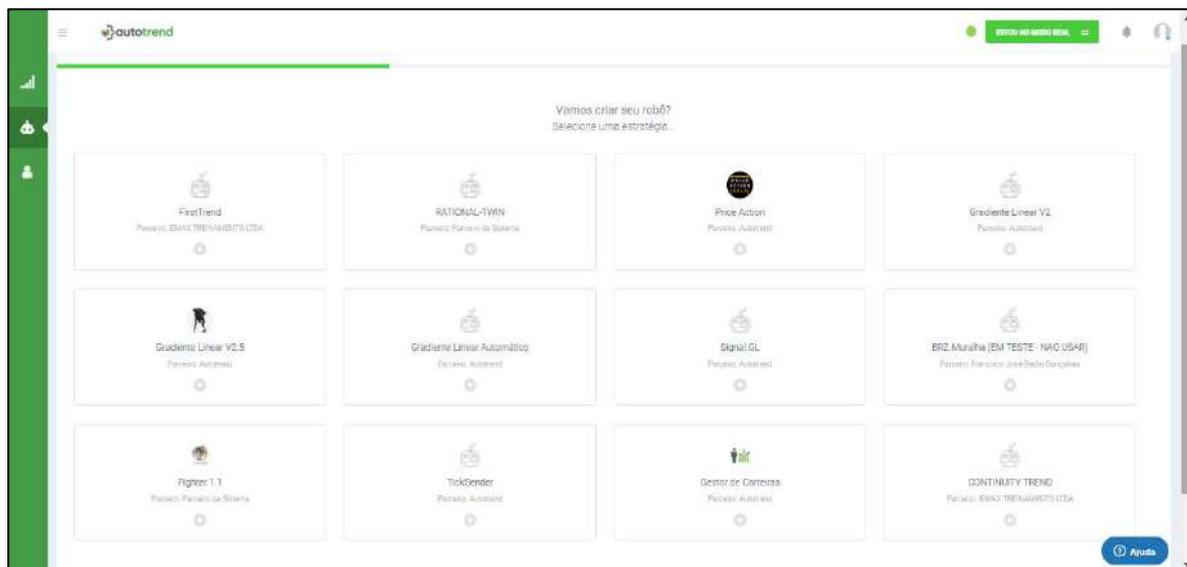
The screenshot shows the Autotrend login page with the password input field. The text "Gestor de Robôs" and "Insira sua senha para continuar" is displayed. There is a "Senha" input field with a "Recuperar senha?" link to its right. Below the input field are two buttons: a green "EFETUAR LOGIN" button and a white "VOLTAR" button. At the bottom, there are social media icons for Facebook, Instagram, and YouTube.

E, por fim, efetuar o LOGIN, clicando sobre a tarja verde.

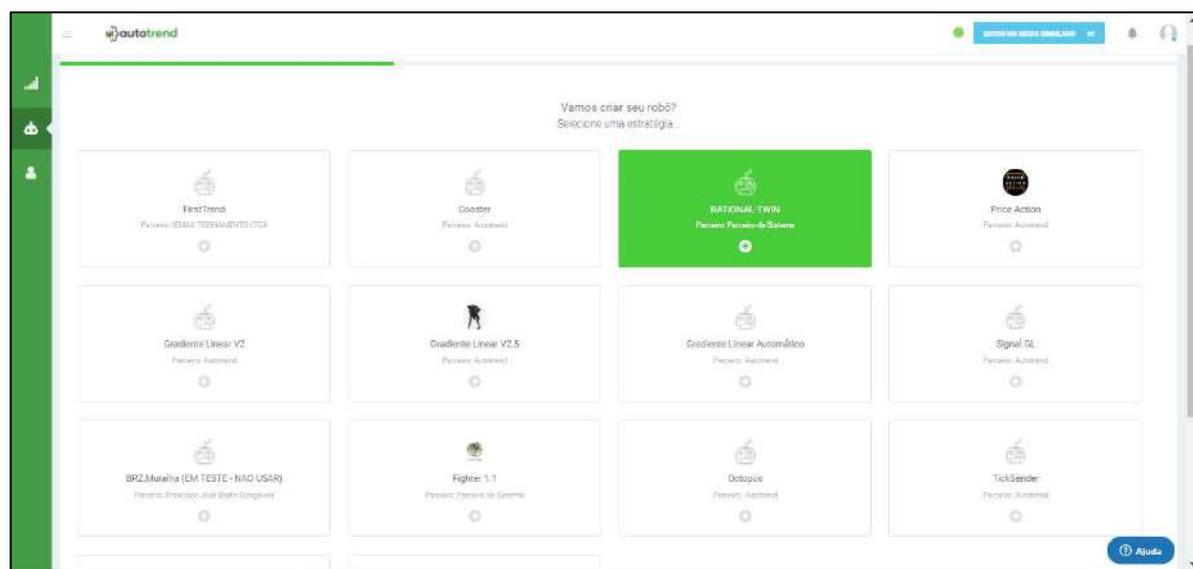


Após acessar sua conta de cliente na **Autotrend®**, para criar um robô, o usuário deve clicar neste ícone no canto superior direito da página inicial.

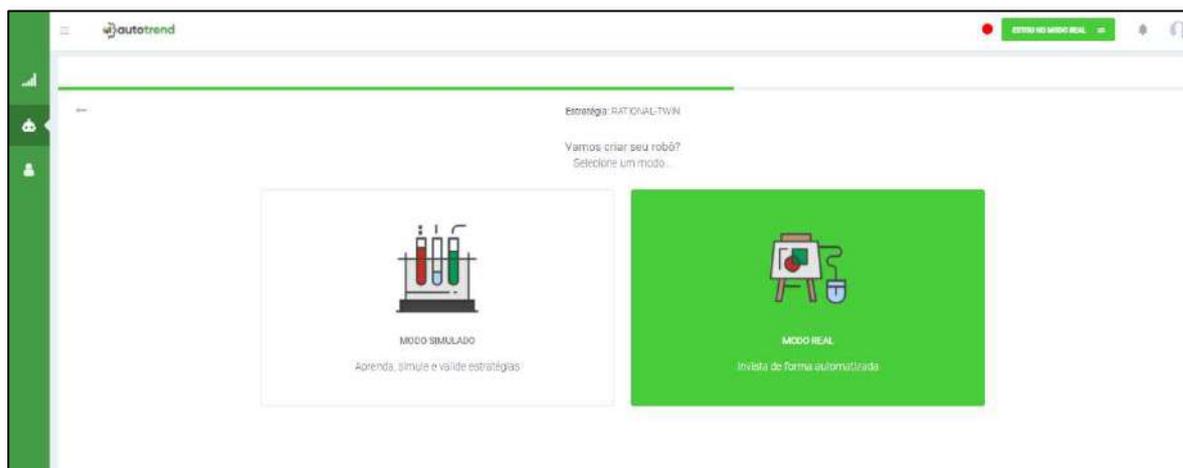
Depois deste clique, uma nova tela irá aparecer e nela estarão todos os robôs disponíveis para cada usuário de acordo com o seu plano contratado junto à plataforma.



É neste **MARKET PLACE** que iremos encontrar o **RATIONAL**.



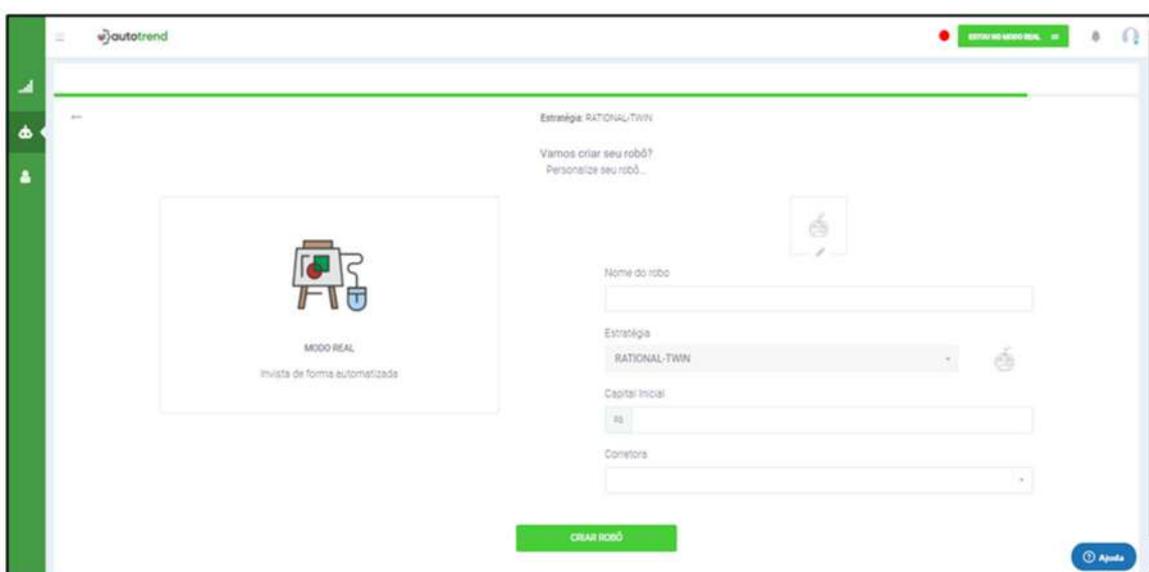
Ao passarmos o cursor do mouse por sobre a estratégia, ela ficará na cor verde, estando habilitada para, quando clicado sobre a mesma, apresentar a interface de escolha do ambiente no qual desejamos que o robô trabalhe.



Aqui, na interface de escolha do ambiente, podemos optar entre o uso do robô no **MODO SIMULADO**, onde ele irá realizar todas as suas operações em ambiente virtual, mas em tempo real e de acordo com as negociações reais que estão ocorrendo na bolsa de valores, ou no **MODO REAL**, no qual o robô criado executará seus trades diretamente na [B]<sup>3</sup>, através de sua corretora, em ambiente real de negociações do mercado financeiro.

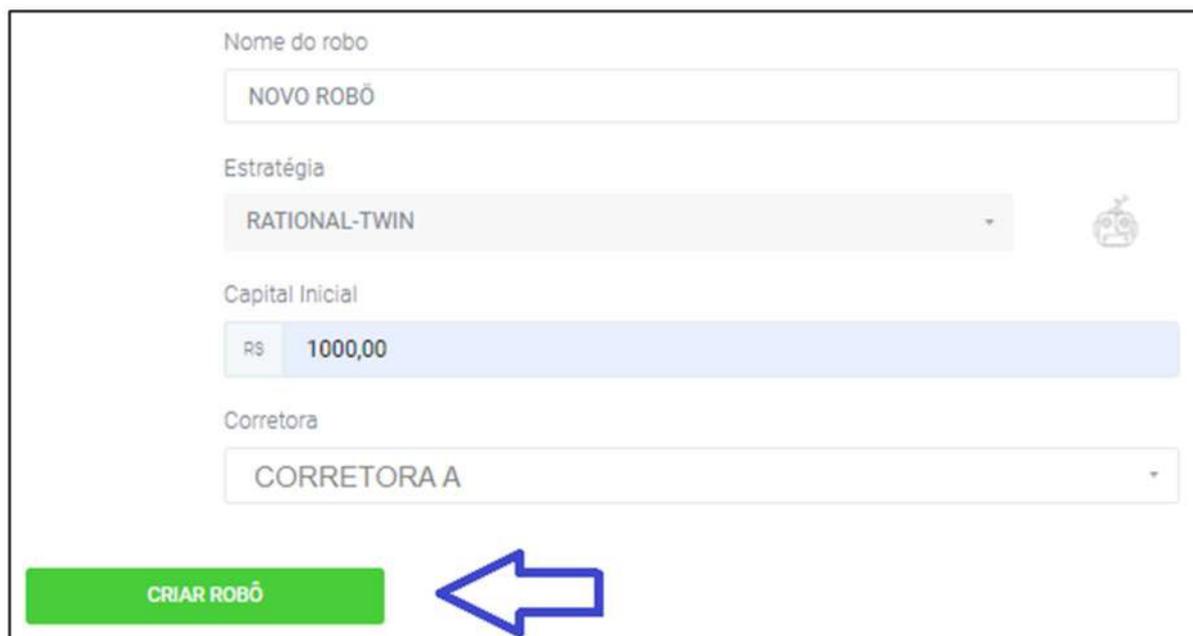
Também passando o cursor do mouse sobre o modo escolhido, ele assumirá a cor verde e, quando clicado sobre o mesmo, apresentará a interface de denominação, informação do capital inicial a ser disponibilizado e a escolhida pela qual o mesmo irá rotear suas ordens.

Nesta interface também está apresentada o nome da estratégia escolhida.



Aqui personalizaremos nosso robô, batizando ele com um nome, informando o capital a ser alocado em nossa corretora e selecionando o nome da mesma, pois, no campo de nome da corretora deve aparecer automaticamente, de acordo

com as corretoras parceiras que você cadastrou junto à Autotrend®, bastando escolher e clicar sobre a mesma.

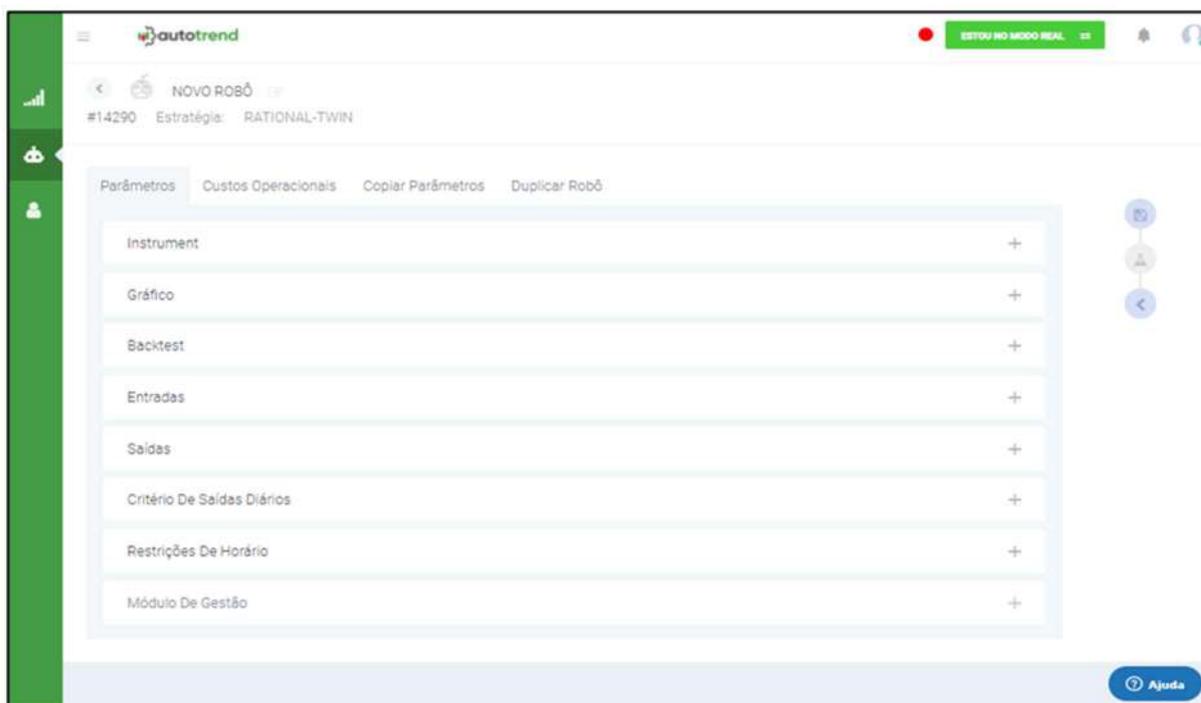


O formulário contém os seguintes campos:

- Nome do robo: NOVO ROBÔ
- Estratégia: RATIONAL-TWIN
- Capital Inicial: R\$ 1000,00
- Corretora: CORRETORA A

Um botão verde "CRIAR ROBÔ" está na base esquerda, com uma seta azul apontando para ele.

Após o preenchimento de todos os campos indicados, basta clicar sobre a tarja **CRIAR ROBÔ**, para que o mesmo seja salvo em sua grade de robôs e esteja pronto para ser configurado.



A interface mostra a configuração de um novo robô com o nome "NOVO ROBÔ" e a estratégia "RATIONAL-TWIN".

Os parâmetros de configuração são:

Parâmetro	Ação
Instrument	+
Gráfico	+
Backtest	+
Entradas	+
Saídas	+
Critério De Saídas Diários	+
Restrições De Horário	+
Módulo De Gestão	+

Um botão "Ajuda" está na base direita.

Esta figura acima é a interface de configuração de seu novo robô **RATIONAL**.

Ela não vai aparecer desta forma, como mostrado, pois cada uma das ABAS estará aberta e pronta para receber os dados de configuração nos seus diversos

campos, mas, apresentamos assim, de forma compacta, para que vejamos todas as abas que ela possui, as quais vamos mostrar uma a uma a partir de agora.

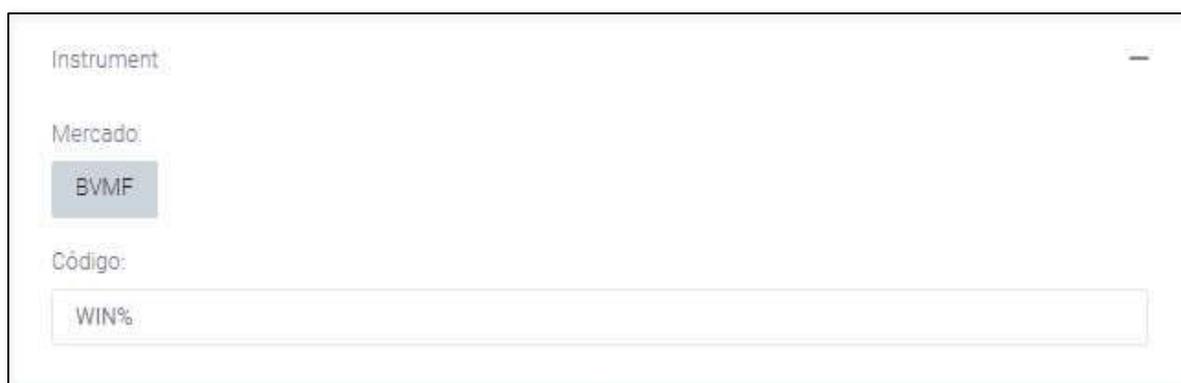
Para abrir ou fechar cada aba basta clicar com o cursor do mouse sobre o sinal + para abrir ou – para fechar, disposto na extremidade direita de cada uma delas.

Também podemos observar, acima à esquerda que aparecem as informações como o nome do seu robô, a estratégia que ele utiliza e seu número de identificação na plataforma, o **ID**.

Sempre que necessário o auxílio de suporte da **Autotrend®**, este **ID** do robô deve ser informado para que ele possa ser acessado pelos técnicos da plataforma.

Agora vamos configurar os parâmetros de cada uma das abas, clicando no sinal de + à direita delas.

## ABA Instrument



The screenshot shows a window titled 'Instrument' with a close button in the top right corner. Below the title, there are two configuration fields: 'Mercado:' with a dropdown menu showing 'BVMF' selected, and 'Código:' with a text input field containing 'WIN%'.

## Funcionalidade Mercado

A estratégia automatizada embarcada no robô **RATIONAL**, opera na compra e na venda de contratos cheios do índice, do mini índice futuro, dólar cheio e mini contrato de dólar da BM&F. Desta forma, ela já vem setada para operar neste mercado, não sendo necessário ativar este botão.

## Campo Código

É necessário então, que o usuário preencha o campo código com a sigla correta do ativo a ser negociado pelo seu robô, utilizando as siglas IND, WIN, DOL ou WDO, seguidas da letra correspondente ao mês e ano vigente.

Pode-se utilizar o sinal de percentagem após as 3 letras iniciais do ativo, para que a plataforma utilize sempre o contrato vigente nas operações.

## ABA Gráfico



Nesta aba você deverá escolher o tipo de gráfico e seu parâmetro, no qual o robô irá ler o mercado e realizar suas operações.

### Campo Tipo de Histórico

Poderá ser escolhido o tipo de gráfico de barras que será utilizado pelo **RATIONAL** para trabalhar suas operações. Bastando clicar sobre o botão com o tipo a ser escolhido, entre barras formadas pelo tempo, no caso o minuto, ou gráfico tipo Renko, com barras formadas por pontos.

### Campo Quantidade

Neste espaço deverá ser anotada a quantidade prevista para a dimensão de cada frame a ser representado pelo tipo de gráfico escolhido. Caso ele tenha sido habilitado para o modo de barras formadas pelo tempo, este campo deverá ser preenchido com a quantidade de minutos desejada e, em caso de habilitação para RENKO ou Pontos, deverá ser anotado ali a quantidade de pontos para cada barra.

## ABA Backtest



Nesta aba, devermos anotar o parâmetros necessários quando da execução de alguma testagem de performance do robô em período passado.

### Campo Data Inicial

Aqui devem ser anotados o dia, o mês e o ano no qual deve ser dado início a uma operação em backtest da estratégia.

### Campo Data Final

Neste campo deve ser anotada a data final do período de backtest desejado.

### Funcionalidade Modo de Simulação

Neste local deve ser escolhido se o robô vai rodar normalmente durante o pregão, tanto na sua versão **DEMO** como na versão em **CONTA REAL**, devendo para isso que se escolha e ative a funcionalidade **RealTime**, clicando sobre o botão correspondente.

Caso deseje executar apenas um backtest no banco de dados da **Autotrend®**, no intervalo de tempo compreendido entre as datas anotadas nos campos anteriores, basta que se clique no botão **Backtest**.

O botão de funcionalidade escolhido para o modo de operação ficará na cor cinza

## ABA Entradas

Entradas

Quantidade de contratos

1 2 3 4 5

Sentido das Operações

Comprado Vendido Comprado e Vendido

Spread

0 5 10 15 20

Habilitar Tempo de Expiração

Tempo de Expiração (segundos):

30 60 90 120 180

Plano de Trade

STANDART EXPERT

## Campo Quantidade de Contratos

Este é um dos parâmetros que podem ser estabelecidos por livre escolha do usuário. O **RATIONAL** está apto a operar compras e vendas com um número de contratos pré-estabelecido pelo seu utilizador.

É possível escolher uma quantidade de **1** até **5** contratos do mini índice para o robô executar suas operações, bastando clicar sobre o número indicativo da quantidade desejada.

As **METAS** e os limites de perdas financeiros diários serão automaticamente ajustados proporcionalmente ao número de contratos escolhido, pois são anotados em pontos.

## Campo Sentido das Operações

O setup da estratégia automatizada do **RATIONAL** permite ao usuário escolher um dos sentidos de execução das operações de trade, ou mesmo optar pela operação em ambos os lados, na compra e na venda, dependendo do sinal de entrada recebido.

Basta que se clique com o cursor do mouse na opção desejada.

## Campo Spread

Todas as entradas do **RATIONAL** são realizadas a partir do lançamento de uma ordem a limite, que será colocada no book de ofertas, obedecendo a uma distância predeterminada pelo usuário em relação ao preço de fechamento do candle que gerou o sinal, que chamamos de **SPREAD**.

Aqui você poderá definir esta distância, em pontos, de zero a **20** pontos, bastando clicar com o cursor do mouse sobre o valor desejado.

## Funcionalidade Habilitar Tempo de Expiração

Algumas vezes a ordem de entrada emitida pode não ser executada imediatamente. Assim, ela será alocada no livro de ofertas e será consumida pelo mercado apenas quando os níveis de preço das negociações passarem novamente pelo mesmo valor no qual foi emitida.

Por vezes, quando esta segunda passagem dos preços pelo mesmo nível acontecer, possa não ser mais interessante realizar a entrada, pois os preços podem já ter alcançado o alvo pretendido e estarem retornando na direção contrária prevista pelo robô para a realização daquele trade.

Assim, foi acrescentada a funcionalidade de expiração da ordem de entrada lançada, pois, caso ela não seja executada dentro de um intervalo de tempo

previsto pelo usuário é preferível que seja cancelada ao invés de executada fora do timing previsto pela estratégia para aquele trade.

Para ativar e utilizar esta função, clicaremos ao lado da descrição deste item na interface de configuração do robô, pois, caso não seja ativada, a ordem permanecerá no book indefinidamente, até ser executada ou cancelada quando do encerramento dos trabalhos do robô.

### Campo Tempo de Expiração

Ao ser habilitada a funcionalidade tempo de expiração anterior, é necessário então determinarmos qual seria este intervalo de tempo. Alguns valores pré-programados estão apresentados. Basta clicar no botão com o valor correspondente ao intervalo de tempo desejado.

### Campo Plano de Trade

O **RATIONAL** possui duas formas distintas de receber os sinais e realizar seus trades, a **STANDART** e a **EXPERT**.

Quando do seu desenvolvimento, foram testadas várias regras de execução, sendo estas duas as mais promissoras em termos de performance, porém, foram finalizados os ajustes até o momento apenas para o modo **EXPERT**, devendo então este botão ser o ativado pelo usuário.

## ABA Saídas

Saídas

Valor Take Profit (Pontos para BM&F e Centavos para Bovespa)

70

Valor Stop Loss (Pontos para BM&F e Centavos para Bovespa)

180

Nesta aba iremos encontrar os campos referentes aos critérios de encerramento de cada trade realizado pelo robô, que são os campos de valor **Take Profit** e valor **Stop Loss**. Sempre que a estratégia iniciar um trade, duas possibilidades distintas de resultado são possíveis, a de ele obter sucesso, atingindo o alvo de ganho ou de fracasso, quando desistimos do trade e estabelecemos um encerramento por não acreditar mais no seu sucesso.

## Campo Valor Take Profit

Aqui devemos anotar o valor do alvo de cada trade, em pontos dos contratos do índice ou contratos do dólar.

## Campo Valor Stop Loss

Neste espaço anotaremos o valor limite de perda aceitável em cada trade, também em pontos dos contratos do índice ou contratos do dólar.

## ABA Critério de Saídas Diários

Critério De Saídas Diários

Valor da Meta Global (Pontos)

210

Valor da Perda Global (Pontos)

370

Utilizar BreakEven Financeiro Diário

Valor Mínimo para ativar o BreakEven

0

Declínio do Ganho Máximo

0

Nesta aba encontraremos, na parte de cima, os campos de valor da **META GLOBAL** no qual lançaremos as informações para que o robô encerre completamente suas operações em cada pregão, após alcançar um objetivo financeiro proposto para o dia, e o campo valor de **PERDA GLOBAL**, no qual apontaremos a informação para que o robô também encerre completamente suas operações neste dia, caso atinja um limite de valor financeiro no pregão, além do qual não desejamos perder, de acordo com o nosso plano de trabalho e com a gestão do risco por nós estabelecida.

Basta que se preencha os dois campos com valores inteiros em reais.

## Funcionalidade Breakeven Financeiro Diário

Para utilizar esta funcionalidade, ela deverá ser **ativada** no espaço correspondente, clicando-se com o cursor do mouse sobre a mesma, que ficará sinalizada pelo cor **verde** do ícone.

Tendo em vista que, mesmo após conquistar um saldo financeiro positivo, inferior à **META** estabelecida pelo usuário, o **RATIONAL** continua a realizar trades e que os mesmos podem acumular uma posição financeira de saldo negativo, foi acrescentada a funcionalidade **Breakeven Financeiro** na estratégia, que possibilita ao usuário estabelecer uma perda máxima financeira admitida a partir de um determinado valor de saldo financeiro global alcançado.

Ao habilitar esta funcionalidade, o robô passa a controlar o saldo financeiro resultante das operações diárias já fechadas e o saldo financeiro das operações em andamento e, quando a soma destes saldos atingir um valor de **gatilho** definido, ele poderá encerrar suas operações do dia caso haja um decréscimo no valor deste saldo total igual ao valor de **declínio** também configurado pelo usuário.

### Campo valor mínimo para ativar o Breakeven

Após ativada a funcionalidade, é necessário que o usuário defina um valor mínimo para ativar o breakeven, chamado **gatilho**, a partir do qual deseje que o robô passe a controlar o saldo global para encerrar suas operações diárias em caso de **declínio** máximo previsto a partir deste valor.

### Campo declínio do ganho máximo

Aqui deve ser definido o valor de diminuição máximo aceito pelo usuário, a partir do valor de **gatilho** definido como para ativação do breakeven.

Por exemplo, caso tenha sido definido o valor mínimo para ativação do breakeven como **RS 100** e o declínio do ganho máximo seja de **RS 70**, quando atingido **RS 100** de saldo global no robô, se ocorrerem operações com perdas, o robô encerrará suas operações quando o valor de saldo global chegar a **RS 30**.

O valor do **gatilho** é fixo, mas o valor de **declínio**, apesar de ser fixo, será **vinculado** sempre ao saldo global **máximo** alcançado pelo robô após sua ativação.

Assim, caso o saldo global do robô, em algum momento após acionado o **gatilho**, chegue a **RS 150**, se o robô a partir deste momento tiver perdas, suas operações

serão encerradas quando o saldo chegar a **RS 80**, que vem a ser o declínio de **RS 70** sobre o saldo de **RS 150** alcançado.

O **declínio** fixo configurado pelo usuário definido será calculado sempre sobre cada **nova máxima** alcançada pelo saldo global do robô.

Assim que este valor de declínio for atingido, a posição aberta será imediatamente zerada, as ordens pendentes de execução serão canceladas e o robô encerrará suas atividades naquele dia.

Perceba que, caso o valor de **declínio** do ganho máximo configurado seja igual a **zero**, o robô fara o encerramento de suas operações assim que atingido o valor mínimo de ativação do **breakeven**, por não haver espaço para declínio previsto.

## ABA Restrições de Horário

Restrições De Horário

Horário inicial para abrir posições

Horário Inicial

09:04

Horário final para abrir posições

Horário Final

17:30

Horário final para encerrar posições

Horario Encerramento

17:40

Nesta aba o usuário escolherá os horários de operação do robô, podendo habilitar o **horário inicial** e o **horário final** para que o mesmo faça as devidas leituras do mercado e, em caso de sinal recebido, proceda suas entradas.

### Funcionalidade Horário Inicial para abrir Posições

Ao ativar esta funcionalidade, o robô só começará a emitir sinais para início de trades, a partir do horário determinado pelo usuário no próximo campo. Lembre-se que caso este item não seja habilitado, o robô começará a processar os dados e já estará apto a proceder operações desde o início do pregão.

## Campo Horário Inicial

Quando habilitada a funcionalidade horário inicial, o usuário deve preencher este campo com o valor para **hora** e o valor para os **minutos** separadamente.

## Funcionalidade Horário Final para abrir Posições

Ao ativar esta funcionalidade, o robô deixará emitir sinais para início de trades, a partir do horário determinado pelo usuário no próximo campo.

## Campo Horário Final

O usuário deverá preencher o campo da **hora** e o campo dos **minutos**, separadamente, para setar o horário a partir do qual o robô deixará de realizar novas entradas.

Caso o robô esteja posicionado neste horário definido, o trade continuará a se desenvolver até o seu final, por atingimento do **Take Profit** ou do **Stop Loss**, sendo que, caso nenhum dos dois pontos seja alcançado, a funcionalidade seguinte irá encerrar o trade em andamento, no saldo em que estiver.

## Funcionalidade Horário Final para encerrar Posições

Ao ativar esta funcionalidade, o robô encerrará qualquer posição que ainda esteja aberta no horário determinado pelo usuário no próximo campo.

## Campo Horário Encerramento

O usuário deverá preencher o campo da **hora** e o campo dos **minutos**, separadamente, para setar o horário no qual o robô encerrará qualquer posição aberta de algum trade em andamento, independente do saldo no qual ele esteja, positivo ou negativo.

É extremamente importante ativar esta funcionalidade, para garantir que a mesa de sua corretora não encerre de forma compulsória esta posição, cobrando os custos desta operação ou, caso você tenha saldo para garantia em sua conta, não permaneça com uma posição aberta para o próximo pregão, assumindo todos os riscos inerentes a este tipo de ocorrência.

## ABA Módulo de Gestão

Módulo De Gestão

Habilitar Gestao de Carteira

Carteira

1 2 3 4 5

Horário final para zerar posições

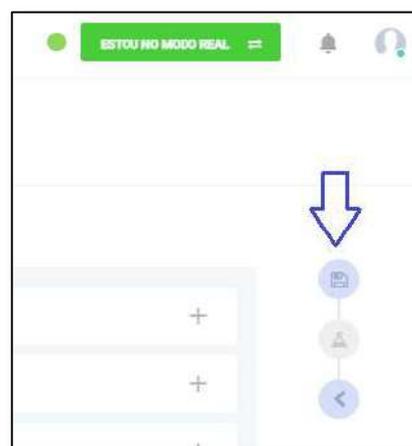
17:30

Nesta aba encontram-se as funcionalidades e os campos para uso do robô associado a um **GESTOR de CARTEIRAS**, que fará o controle de saldo financeiro de um grupo de duas ou mais estratégias rodando ao mesmo tempo em sua conta, permitindo aos usuários estabelecerem uma gestão de risco integral sobre os seu grupo de robôs. Esta funcionalidade ainda não está em uso na **Autotrend®**. E, como estamos aqui tratando apenas de configurar e começar a trabalhar com o **RATIONAL**, não é necessário preencher nada neste campo.

## Salvando as configurações do robô

Após terminar as definições e ajustes das configurações que se deseja no robô, é necessário gravar estas informações na programação da estratégia, para que ela seja executada de acordo com estes parâmetros estabelecidos.

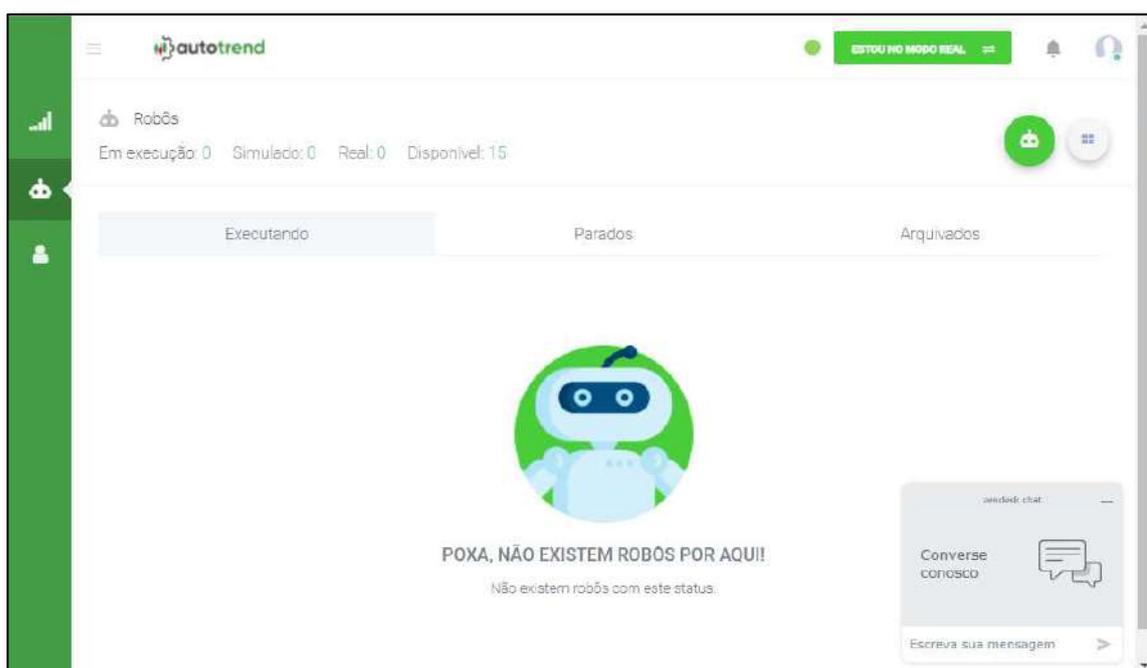
Basta que se clique, com o cursor do mouse sobre o ícone de disquete, localizado no canto superior direito da página de interface do usuário. Assim que for clicado, a plataforma irá confirmar se houve sucesso na solicitação e nosso robô estará pronto para rodar sua estratégia no mercado financeiro, a partir deste momento.



## Localizando o seu robô na interface de usuário

Os robôs da plataforma **Autotrend**® irão permanecer nos espaços existentes para eles, de acordo com seu status de operação.

Os robôs podem estar em **3** status diferentes que são, **parados**, em **execução** ou **arquivados**. Assim, a plataforma possui **3** abas diferentes para a localização dos mesmos, conforme mostrado na figura abaixo.



## Colocando o robô para operar

Como acabamos de criar nosso robô, mas ainda não inicializamos ele para começar a operar, ele irá ser encontrado na aba dos robôs **Parados**.

Executando							Parados	Arquivados	
ID	Nome	Estratégia	Corretora	Retorno	Saldo Diário	Status			
14290	NOVO ROBÔ	RATIONAL-TWIN	Órama	-	-	Parado	▶	▼	⋮

Ao clicarmos nesta aba, encontraremos ele e, para que comece a operar, basta que cliquemos no botão de play, em seu lado direito e, logo que feita esta ação, ele irá passar a receber os dados das negociações da bolsa de valores, estando apto a realizar seus trades.

## Parando o robô



No momento em que o robô for acionado para iniciar suas operações, ele irá aparecer imediatamente na aba **Executando**, alterando seu status para o modo “Em execução”.

Para parar a sua execução, basta clicar no botão de pausa, que passou a substituir o botão play, no mesmo local onde estava.

### Observação importante

Atualmente, tendo em vista características técnicas da plataforma **Autotrend®**, pode ser necessário que se ligue e se desligue o **RATIONAL** diariamente.

Para que ele obtenha performance similar à dos testes realizados quando do seu desenvolvimento, precisamos ligar o robô todos os dias **antes** de iniciar o pregão, podendo desligar o mesmo após a confirmação de alcance do **OBJETIVO** diário ou da **PERDA GLOBAL** diária, enviada por e-mail ao endereço eletrônico cadastrado do usuário, ou após o **final** do pregão.

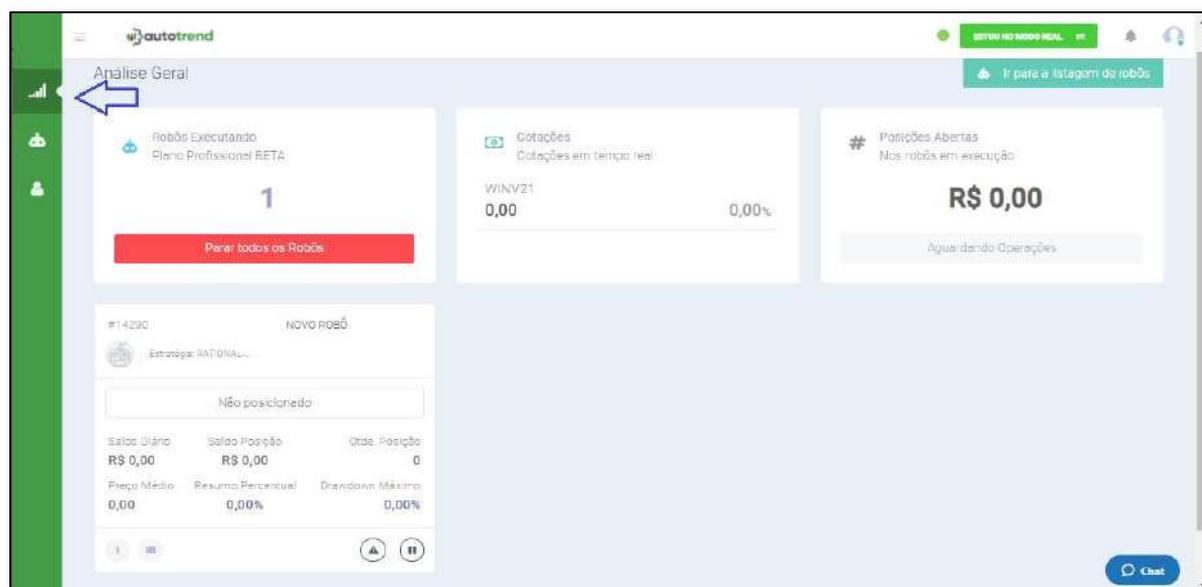
### Menu lateral do robô

Se clicarmos nos **3** pontinhos dispostos à direita da faixa de apresentação do robô abriremos seu menu de funcionalidades adicionais.

A partir deste menu poderemos editar os parâmetros de configuração, copiar os mesmos para uso em outro robô, duplicar este robô para termos um outro idêntico, ou mesmo arquivarmos este robô se não desejarmos mais utilizá-lo.



## Dashboard da plataforma



Clicando na figura de barras no canto superior esquerdo da interface do usuário, é possível acessar o Dashboard da plataforma, onde se poderá visualizar informações mais detalhadas referentes às operações dos robôs em execução, como os dados da posição atual, o saldo financeiro aberto da mesma, o saldo financeiro fechado do robô, preço atual dos ativos operados e outras informações sobre o conjunto de robôs em execução de cada usuário.

## Garantias Operacionais na Corretora

Para operar em conta real é necessário que o usuário, além de estar devidamente vinculado à uma das corretoras de valores parceiras da **Autotrend®**, é necessário também que haja saldo financeiro em sua conta, compatível com o mercado de renda variável, para suportar as variações de saldo que via de regra acontecem neste tipo de investimento.

Tendo em vista a ocorrência de momentos e de dias nos quais os robôs realizam operações com resultados negativos e da possibilidade de isto ocorrer por mais de um pregão seguido, o que não significa erro ou problemas no retorno financeiro a médio e longo prazo previsto da estratégia, é necessário que o usuário tenha sempre disponibilidade financeira em sua conta para suportar estas contrações em seu capital.

Assim, recomendamos que esteja depositado em sua conta, na corretora, um valor para garantia das operações do **RATIONAL**, de, pelo menos, **RS 1.000** (mil reais) para cada minicontrato definido no campo quantidade de contratos do robô.