

# Pontos pivot



SmarttBot  
Nossa tecnologia, suas ordens.

# DISCLAIMER

O conteúdo desse ebook é puramente educacional, e em nenhum momento indica parâmetros que devem ser usados nos robôs ou em qualquer tipo de investimento.

A parametrização e ativação do robô é de total responsabilidade do cliente. O SmarttBot é uma ferramenta para investidores e traders com o perfil de risco agressivo. Antes da utilização esteja ciente de todos os riscos.

Para a utilização da estratégia Pontos Pivot em ambiente real é necessário possuir a assinatura ativa de algum plano da SmarttBot. A quantidade de robôs e a exposição de contratos por robô também deverá respeitar os limites do seu plano SmarttBot.

[Saiba mais sobre os planos da SmarttBot.](#)

Clique no ícone da estratégia em qualquer página do ebook para retornar ao sumário.



# SUMÁRIO

## Sobre a Estratégia

Resumo

Cálculo dos Pontos Pivot

Como funciona: Contra a tendência

Como funciona: A favor da tendência

Dicas sobre a estratégia

Contato SmarttBot

## Parametrização

Papel Negociado

Gráfico

Gerenciamento de ordens

Pontos Pivot

Critérios de saída

Critérios de saída diário

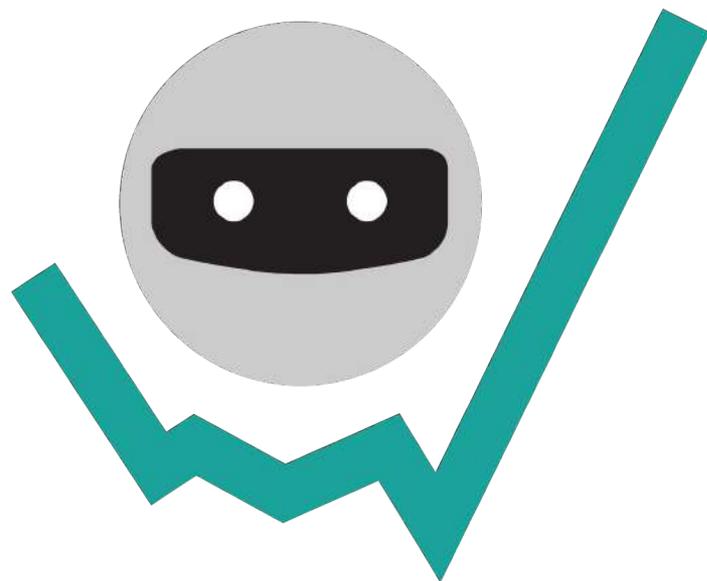
Restrição de horários e Day trade

Clique no ícone da estratégia em qualquer página do ebook para retornar a este sumário.



# RESUMO

Pontos Pivot é a primeira estratégia própria da SmarttBot que utiliza o indicador pontos pivot para entradas. 100% parametrizável e sem critérios ocultos, permite que você crie seus próprios *setups* utilizando o indicador Pontos Pivot. Sem mensalidade! Você paga pela estratégia uma única vez!



Clique no ícone da estratégia em qualquer página do ebook para retornar ao sumário.



# PONTOS PIVOT

Pontos Pivot é um indicador de análise técnica conhecido por demonstrar áreas de suporte e resistência, onde o preço tende a reverter o movimento ou fortalecer a tendência.

Para o seu cálculo são utilizados dados do pregão anterior. O indicador consiste em criar uma linha principal, o ponto pivot, e a partir dela criar suas linhas auxiliares (Suportes e Resistências). As fórmulas para o seu cálculo são:

**Ponto Pivot:**  $(\text{Máxima} + \text{Mínima} + \text{Fechamento}) / 3$

**Suporte[1]:**  $2 * \text{Ponto Pivot} - \text{Máxima}$

**Suporte[2]:**  $\text{Ponto Pivot} - \text{Resistência}[1] + \text{Suporte}[1]$

**Resistência[1]:**  $2 * \text{Ponto Pivot} - \text{Mínima}$

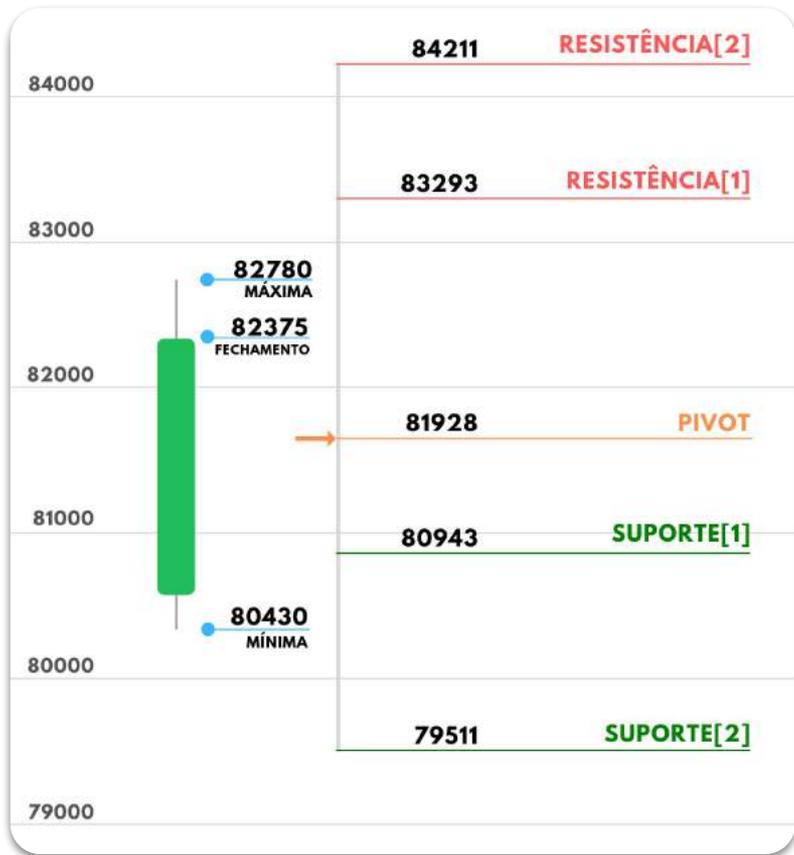
**Resistência[2]:**  $\text{Ponto Pivot} + \text{Resistência}[1] - \text{Suporte}[1]$

O valor de **Máxima**, **Mínima** e **Fechamento** são do dia anterior, dessa forma, o indicador é calculado somente uma vez ao dia, ficando estático durante o pregão inteiro.

Algumas plataformas utilizam o Pontos Pivot com 3 suportes e 3 resistências, mas a SmarttBot optou pela utilização de apenas 2 suportes e 2 resistências.



# PONTOS PIVOT



No exemplo ao lado o candle do dia anterior tem os valores:

- 80430 -> Mínima
- 82780 -> Máxima
- 82375 -> Fechamento

Sendo assim, os valores do indicador Pontos Pivot do dia atual são:

- **Pivot:**  $(82780 + 80430 + 82375) / 3 = 81928$
- **Suporte[1]:**  $2 * 81928 - 82780 = 80943$
- **Resistência[1]:**  $2 * 81928 - 80430 = 83293$
- **Suporte[2]:**  $81928 - 83293 + 80943 = 79511$
- **Resistência[2]:**  $81928 + 83293 - 80943 = 84211$

Dessa forma, é esperado um volume e que sejam regiões de brigas, tanto nos suportes quanto nas resistências. O Ponto Pivot não utiliza o preço de abertura do dia atual e nem do dia anterior para o cálculo.

É importante lembrar que a estratégia não utiliza o **Pivot** para operações, somente os suportes e as resistências.



# PAPEL NEGOCIADO

**Mercado:** A estratégia permite operações apenas em mini contratos futuros (BM&F).

**Código:** Mini índice (WIN%) ou Mini dólar (WDO%). A SmarttBot realiza a mudança automática para o contrato negociado de maior liquidez quando o código possui “%” no final.

## Papel Negociado

Mercado 

Código 

BM&F

WIN% WDO%

# GRÁFICO

**Tipo de gráfico:** A estratégia utiliza o gráfico de candlestick para a definição de entradas.

**Tempo gráfico (minutos):** Apesar do indicador de pontos pivot não utilizar o tempo gráfico para o seu cálculo, e as entradas serem realizadas utilizando o candle aberto (não necessita confirmar o fechamento), para a definição de entradas é necessário que o candle atual feche fora das zonas de ativação (suporte/resistência  $\pm$  DX). Utilizando um tempo gráfico maior o robô provavelmente irá gerar menos entradas. **IMPORTANTE: O robô não realiza mais de uma entrada dentro do mesmo candle**

## Gráfico

Tipo gráfico ⓘ

CANDLESTICK

Tempo gráfico (minutos) ⓘ

1	2	5	10	15	30	60
---	---	---	----	----	----	----

# GERENCIAMENTO DE ORDENS

## Gerenciamento de Ordens ▲

Quantidade por ordem (Tamanho da posição) ⓘ\*

1

Sentido das operações ⓘ

APENAS COMPRADO APENAS VENDIDO **COMPRADO E VENDIDO**

Tipo de ordem ⓘ

ORDEM A MERCADO **ORDEM A LIMITE**

Tamanho do spread em pontos ⓘ

250,00

Tempo para cancelamento em segundos ⓘ

1.200



# GERENCIAMENTO DE ORDENS

**Quantidade de contratos:** Número de contratos negociados por trade (operação).

**Sentido das operações:** Pode-se escolher o sentido das operações executadas pelo robô. O sentido determina quais tipos de entradas a estratégia fará. Uma entrada é a abertura de uma nova posição através do envio de uma ordem de compra ou de venda. As opções disponíveis são:

- **Apenas comprado:** a estratégia só fará entradas se uma compra for indicada pelos critérios de entrada;
- **Apenas vendido:** a estratégia só fará entradas se uma venda for indicada pelos critérios de entrada;
- **Comprado e vendido:** a estratégia fará entradas quando indicadas compras ou vendas.

**Tipo de ordem:** Permite a escolha do tipo de ordem para as entradas. Ordem a mercado indica agressão ao book de ofertas e garantia de execução da ordem, enquanto ordem limite pendura a ordem no book de acordo com o spread escolhido. Se escolhido a limite é necessário configurar:

- **Tamanho do spread em pontos:** Distância entre o DX e o preço de envio da ordem. Valores positivos irão enviar a ordem afastada do preço, e valores negativos podem agredir o mercado. Utilizando valores muito alto pode dificultar a execução de entradas.
- **Tempo para cancelamento:** Tempo que a ordem pode ficar pendurada antes de ser cancelada. Após o envio da ordem o tempo começa a contar, quando atingir os segundos estipulado a ordem é cancelada, logicamente, se ela ainda não tiver sido executada.



# PONTOS PIVOT

## Pontos Pivot

Tipo de Operação ?

**CONTRA A TENDÊNCIA** A FAVOR DA TENDÊNCIA

Utilizar Suporte 1 para operações ?

Utilizar Suporte 2 para operações ?

Utilizar Resistência 1 para operações ?

Utilizar Resistência 2 para operações ?

DX - Distância do suporte/resistência para entrada ? \*

300,00

Limite diário de operações executadas no primeiro suporte. ?

1 2 3 4 5

Limite diário de operações executadas no segundo suporte. ?

1 2 3 4 5

Limite de operações na primeira resistência. ?

1 2 3 4 5

Limite de operações na segunda resistência. ?

1 2 3 4 5

# COMO FUNCIONA | Tipos de entrada

**Contra a tendência:** O objetivo de operar contra a tendência é buscar momentos em que o preço se aproxima com uma tendência e muda para o outro sentido, próximo às regiões definidas pelos suportes e resistências definidos a partir do Ponto Pivot.

## Compra contra a tendência

O robô irá realizar compras contra a tendência utilizando somente os suportes. Nesse caso o DX é somado ao suporte[1] e ao suporte[2]. A entrada é indicada quando:

- Fechamento  $[n-1] > (\text{Suporte}[1] \text{ ou } [2] + \text{DX})$  e;
- Preço  $[n] < (\text{Suporte}[1] \text{ ou } [2] + \text{DX})$



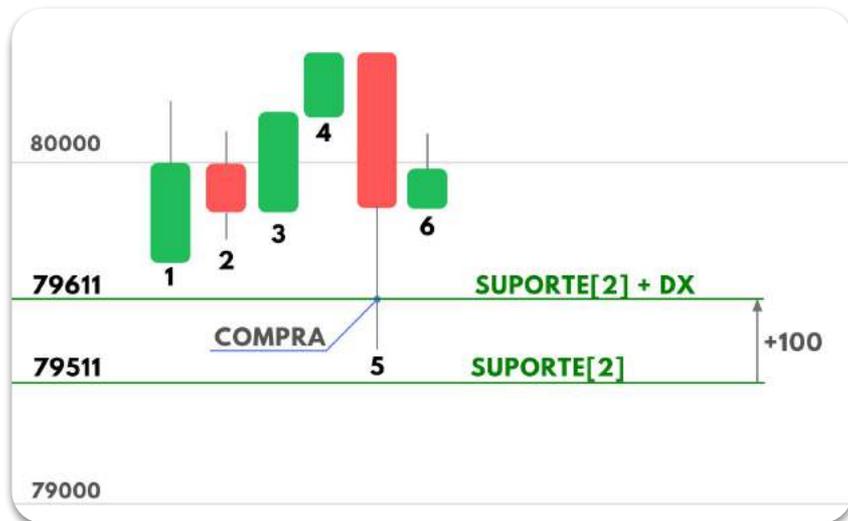
## Venda contra a tendência

O robô irá realizar vendas contra a tendência utilizando somente as resistências. Nesse caso o DX é subtraído a resistência[1] e a resistência[2]. A entrada é indicada quando:

- Fechamento  $[n-1] < (\text{Resistência}[1] \text{ ou } [2] - \text{DX})$  e;
- Preço  $[n] > (\text{Resistência}[1] \text{ ou } [2] - \text{DX})$



# COMO FUNCIONA | Compra contra tendência



Exemplo com DX parametrizado de 100 pontos e spread da ordem limite de 80 pontos

A regra para entrar comprado contra a tendência é:

- Fechamento  $[n-1] > (\text{Suporte} + \text{DX})$  e;
- Preço $[n] < (\text{Suporte} + \text{DX})$

Dessa forma, podemos concluir que o robô gerou uma compra no **candle 5** pois:

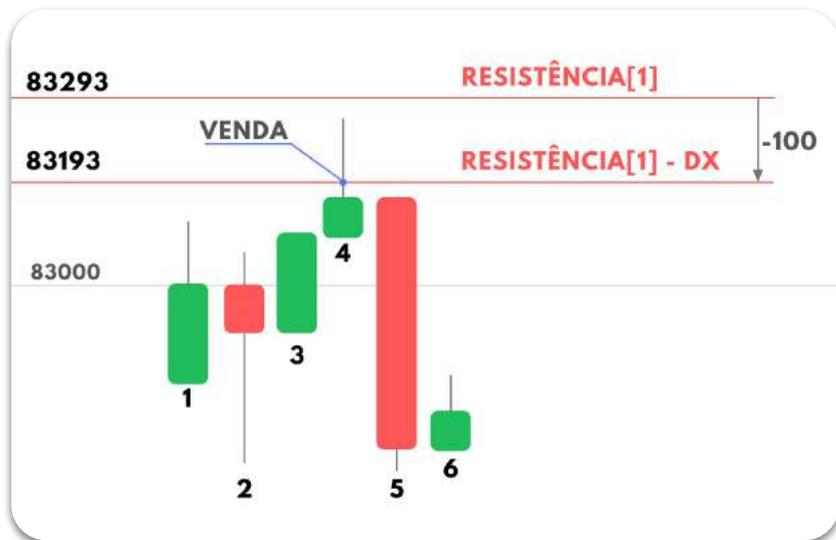
- Fechamento do candle 4 foi maior que 79611 e;
- Preço no candle 5 esteve abaixo do 79611.

**Ordem a mercado:** Utilizando a ordem a mercado o robô manda uma ordem de compra a mercado quando o preço rompe o 79611 durante o **candle 5**, ou seja, em algum momento do **candle 5**.

**Ordem a limite:** Utilizando a ordem a limite o robô envia uma ordem no valor da subtração do 79611 - Spread. Exemplo: Definido um spread de 80 pontos o robô manda uma compra no 79530 (79611-80) quando o preço rompe o 79611 durante o **candle 5**.



# COMO FUNCIONA | Venda contra tendência



Exemplo com DX parametrizado de 100 pontos e spread da ordem limite de 80 pontos

A regra para entrar vendido contra a tendência é:

- Fechamento  $[n-1] < (\text{Resistência} - \text{DX})$  e;
- Preço  $[n] > (\text{Resistência} - \text{DX})$

Dessa forma, podemos concluir que o robô gerou uma venda no **candle 4** pois:

- Fechamento do candle 3 foi menor que 83193 e;
- Preço no candle 4 esteve acima do 83193.

**Ordem a mercado:** Utilizando a ordem a mercado o robô envia uma ordem de venda a mercado quando o preço rompe o 83193 durante o **candle 4**, ou seja, em algum momento do **candle 4**.

**Ordem a limite:** Utilizando a ordem a limite o robô envia uma ordem no valor da soma do 83193 + Spread. Exemplo: Definido um spread de 80 pontos o robô manda uma venda no 83275 quando o preço rompe o 83193 durante o **candle 4**.



# COMO FUNCIONA | Tipos de entrada

**A favor da tendência:** O objetivo de operar utilizando o Ponto Pivot a favor da tendência é buscar momentos que o preço rompe as regiões de briga. Compras quando rompe uma resistência e vendas quando rompe um suporte.

## Compra a favor da tendência

O robô irá realizar compras a favor da tendência utilizando somente as resistências. Nesse caso o DX é somado a resistência[1] e a resistência[2]. A entrada é indicada quando:

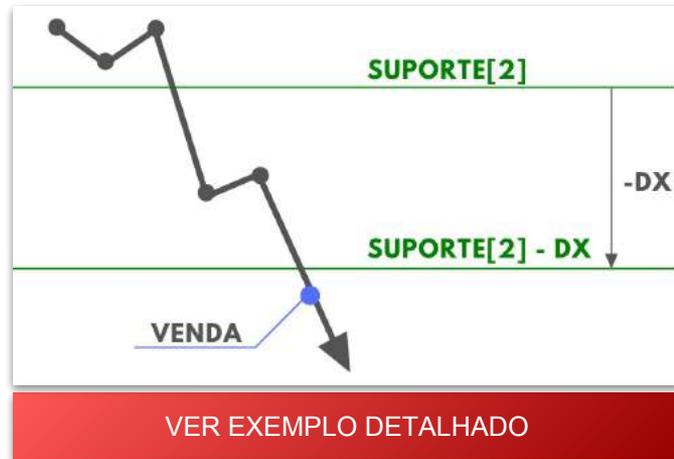
- Fechamento  $[n-1] < (\text{Resistência}[1] \text{ ou } [2] + \text{DX})$  e;
- Preço $[n] > (\text{Resistência}[1] \text{ ou } [2] + \text{DX})$



## Venda a favor da tendência

O robô irá realizar vendas a favor da tendência utilizando somente os suportes. Nesse caso o DX é subtraído ao suporte[1] e ao suporte[2]. A entrada é indicada quando:

- Fechamento  $[n-1] > (\text{suporte}[1] \text{ ou } [2] - \text{DX})$  e;
- Preço $[n] < (\text{suporte}[1] \text{ ou } [2] - \text{DX})$



# COMO FUNCIONA | Compra a favor da tendência



Exemplo com DX parametrizado de 100 pontos e spread da ordem limite de 80 pontos.

A regra para entrar comprado a favor da tendência é:

- Fechamento  $[n-1] < (\text{Resistência} + \text{DX})$  e;
- Preço $[n] > (\text{Resistência} + \text{DX})$

Dessa forma, podemos concluir que o robô gerou uma compra no **candle 4** pois:

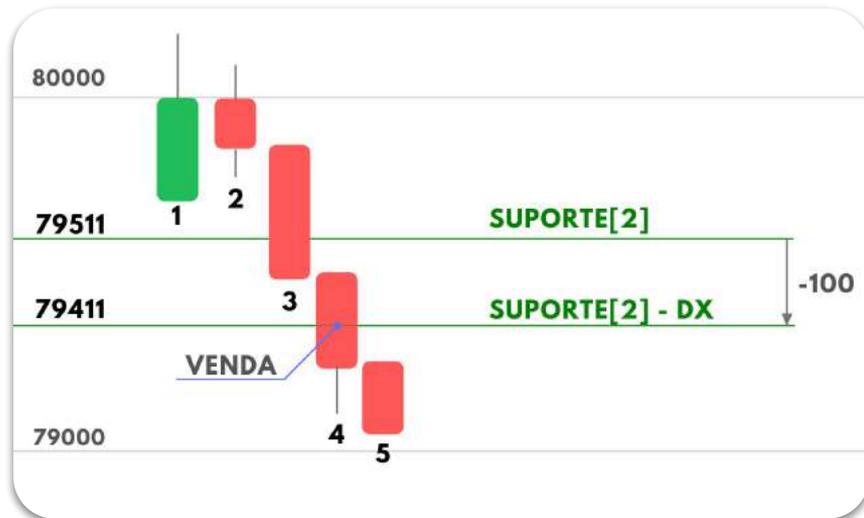
- Fechamento do candle 3 foi menor que 83393 e;
- Preço no candle 4 esteve acima do 83393.

**Ordem a mercado:** Utilizando a ordem a mercado o robô manda uma ordem de compra a mercado quando o preço rompe o 83393 durante **o candle 4**, ou seja, em algum momento do **candle 4**.

**Ordem a limite:** Utilizando a ordem a limite o robô envia uma ordem no valor da subtração do 83393 - Spread. Exemplo: Definido um spread de 80 pontos o robô manda uma compra no 83315 quando o preço rompe o 83393 durante o **candle 5**.



# COMO FUNCIONA | Venda a favor tendência



Exemplo com DX parametrizado de 100 pontos e spread da ordem limite de 80 pontos

A regra para entrar vendido contra a tendência é:

- Fechamento  $[n-1] > (\text{Suporte} - \text{DX})$  e;
- Preço  $[n] < (\text{Suporte} - \text{DX})$

Dessa forma, podemos concluir que o robô gerou uma venda no **candle 4** pois:

- Fechamento do candle 3 foi maior que 79411 e;
- Preço no candle 4 esteve abaixo do 79411.

**Ordem a mercado:** Utilizando a ordem a mercado o robô manda uma ordem de venda a mercado quando o preço rompe o 79411 durante o **candle 4**, ou seja, em algum momento do **candle 4**.

**Ordem a limite:** Utilizando a ordem a limite o robô envia uma ordem no valor da soma do 79411 + Spread. Exemplo: Definido um spread de 80 pontos o robô manda uma venda no 79480 quando o preço rompe o 79411 durante o **candle 4**.



# CRITÉRIOS DE SAÍDA

### CrITÉrios de Saída

Stop fixo de perda (stop loss) ?

Tipo do valor do stop ? Valor ? \* Referencial para o Stop Loss ?

Absoluto (em pontos) ▼ 200,00 Preço médio de execução da entrada ▼

Stop móvel de ganho (trailing stop) ?

Tipo do valor do stop ? Início (Ativação) ? \* Distância ? \*

Absoluto (em pontos) ▼ 150,00 150,00

Saídas de ganho ?

Tipo de ordem ? Quantidade de saídas ? Ativar break-even ?

MERCADO LIMITE 1 2 3 4 5

Pontos - Saída 1 ? \* Pontos - Saída 2 ? \*

200,00 1.000,00

# CRITÉRIOS DE SAÍDA

**(Opcional) Stop fixo de perda:** O usuário poderá definir um valor em pontos ou porcentagem de perda para o stop loss. Quando atingido esse valor o robô envia uma ordem para zerar a posição a mercado.

**(Opcional) Stop móvel de ganho:** O usuário poderá utilizar um stop móvel de ganho, isto é, à medida que o preço melhora, o stop vai seguindo a uma mesma distância do preço. É necessário configurar dois parâmetros: “Início” e “Distância”. Quando o preço andar a favor da posição a quantidade de pontos configurada em “Início”, automaticamente será definido um stop, distante do preço em “Distância” pontos. À medida que o preço for melhorando, o stop vai acompanhando o preço, sempre mantendo a “Distância” definida.

**(Opcional) Saídas de ganho:** É aqui que o usuário deverá configurar seus stops de ganho, e o “Tipo de ordem” pode ser a mercado ou limite. Também é possível definir a “Quantidade de saídas”, permitindo a realização de saídas parciais. O usuário deverá definir os valores (em pontos) para cada uma das saídas.

Se a estratégia estiver operando, por exemplo, com 3 contratos e 3 saídas parciais, cada saída será executada com 1 contrato. Caso a divisão não seja exata, é realizado um arredondamento para o número de contratos mais próximo, e a última saída será sempre com todos os contratos restantes. Por exemplo, considerando 4 contratos e 3 saídas parciais, a primeira e a segunda saída serão com 1 contrato, e a última com 2, totalizando os 4 contratos.

É possível “Ativar o break-even”. Dessa forma, quando ocorrer uma saída parcial, o robô posiciona o stop no valor da entrada, minimizando os riscos da operação. Sempre que uma nova saída parcial acontecer, o break-even será posicionado no valor da saída parcial anterior.



# CRITÉRIOS DE SAÍDA DIÁRIOS E RESTRIÇÕES DE HORÁRIO

### Critérios de saída diários

Stop diário de perda 

Stop diário de ganho 

Parar após X trades no dia 

---

### Restrições de Horário

Horário inicial para abrir posições 

Horário final para abrir posições 



# CRITÉRIOS DE SAÍDA DIÁRIOS

**(Opcional) Stop diário de perda:** valor absoluto (em reais) que o robô deve estar perdendo, no acumulado de todos os trades do dia, para que elimine qualquer posição em aberto e também não abra mais posições.

**(Opcional) Stop diário de ganho:** valor absoluto (em reais) que o robô deve estar ganhando, no acumulado de todos os trades do dia, para que elimine qualquer posição em aberto e também não abra mais posições.

**(Opcional) Parar no dia após X trades:** permite parar o robô caso este tenha feito uma quantidade definida X de trades no dia e apresente o saldo positivo, negativo ou ambos. Após os X trades, o robô verifica se a condição de parada está satisfeita (se o seu saldo diário é positivo, negativo ou ambos) para poder parar. Se o robô parar de operar em um dia por esse critério, ele não irá abrir mais nenhuma posição no mesmo dia.



# RESTRIÇÕES DE HORÁRIO

São disponibilizados dois parâmetros para determinar a janela de horários dentro da qual o robô pode abrir posições. Todos os horários parametrizáveis nos parâmetros da estratégia devem ser informados no formato hh:mm.

**(Opcional) Horário inicial para abrir posições:** horário a partir do qual (mínimo) novas posições podem ser abertas. Sinais de entrada que acontecerem antes do horário configurado serão ignorados.

**(Opcional) Horário final para abrir posições:** horário até o qual (máximo) para novas posições serem abertas. Sinais de entrada que ocorrerem depois do horário configurado serão ignorados. Posições em aberto não são eliminadas neste horário.



# MÓDULO DAY TRADE

## Módulo Day Trade

Apenas Day Trade 

Horário final para zerar carteira  \*

16:50

A estratégia de Pontos Pivot opera exclusivamente operações Day Trade (Intra Day).

**Horário final para zerar carteira:** horário em que a carteira é forçadamente zerada. Neste horário, qualquer posição aberta é encerrada com uma ordem a mercado, garantindo que toda operação aberta seja encerrada no mesmo dia.



# DICAS SOBRE A ESTRATÉGIA

## O objetivo de utilizar ordens limite:

A utilização da ordens de limite para entradas e saídas busca garantir o preço de entrada sem perder um spread igual a ordem a mercado. Também pode ser utilizado para garantir um melhor posicionamento no book. A sua ativação se torna interessante principalmente quando utilizada a entrada contra a tendência, já que é possível posicionar a ordem antes da confirmação do movimento.

O lado negativo de utilizar a ordem a limite é que ela não garante a execução da entrada ou da saída, por isso em alguns momentos, a sua ordem pode ficar na fila do book, não entrando ou saindo de uma posição. Esse efeito se intensifica quando utilizado a ordem a favor da tendência, onde o preço está rompendo uma região, nesse caso a utilização da ordem a mercado pode ser mais prudente.

## A importância do DX para o funcionamento da estratégia

Os pontos pivot normalmente indicam uma região de forte briga entre os compradores e vendedores. Isso pode significar uma reversão ou a consolidação da tendência.

**Operando contra tendência**, não necessariamente a reversão irá acontecer na resistência ou no suporte, podendo ser antes ou depois, utilizando um DX maior você pode antecipar ou adiar a entrada. Conciliando o DX com a ordem a limite é possível posicionar a ordem antes do preço se aproximar do preço de entrada, buscando assim um melhor posicionamento no book, mesmo que não seja garantia de execução.

**Operando a favor da tendência**, é interessante esperar a confirmação do rompimento utilizando uma distância mínima, no caso o DX. Pode ser usado para operar no pullback do rompimento, conciliando o spread da ordem a limite com o DX configurando.



# DICAS SOBRE A ESTRATÉGIA

## Como o tempo gráfico impacta no funcionamento da estratégia

Apesar da estratégia utilizar o candle aberto para entradas, a indicação do sinal só ocorre quando algum candle tem o seu fechamento fora do DX. Tempos gráficos inferiores podem gerar mais entradas que tempos gráficos maiores.

A diferença entre os tempos gráficos será mais evidente em momentos de lateralização na região de algum suporte ou alguma resistência. Utilize o backtest para encontrar a melhor configuração de DX e Tempo gráfico para o seu setup.



# PLACAR PONTOS PIVOT

A SmarttBot disponibiliza um **placar com 50 robôs** que estão com bons resultados utilizando a estratégia Pontos Pivot.

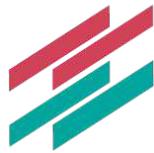
No placar, você pode acompanhar em tempo real todos os trades realizados por robôs configurados pela SmarttBot, juntamente com diversas métricas de retorno e risco, como saldo, drawdown, número de trades e percentual de trades com lucro.

Além disso, é possível visualizar os parâmetros dos robôs e assim se inspirar para a criação dos seus próprios setups utilizando a estratégia Pontos Pivot.

[ACESSAR O PLACAR](#)

Rank	Nome	Robô	Saldo (R\$)	Drawdown (%)	Trades	Win Rate (%)	Lucro (R\$)	Perda (R\$)
1	ROB001	Robô Pontos Pivot 1	100.00	0.00%	100	60.00%	10.00	0.00
2	ROB002	Robô Pontos Pivot 2	80.00	0.00%	80	55.00%	8.00	0.00
3	ROB003	Robô Pontos Pivot 3	60.00	0.00%	60	50.00%	6.00	0.00
4	ROB004	Robô Pontos Pivot 4	40.00	0.00%	40	45.00%	4.00	0.00
5	ROB005	Robô Pontos Pivot 5	20.00	0.00%	20	40.00%	2.00	0.00
6	ROB006	Robô Pontos Pivot 6	10.00	0.00%	10	35.00%	1.00	0.00
7	ROB007	Robô Pontos Pivot 7	5.00	0.00%	5	30.00%	0.50	0.00
8	ROB008	Robô Pontos Pivot 8	2.50	0.00%	2	25.00%	0.25	0.00
9	ROB009	Robô Pontos Pivot 9	1.25	0.00%	1	20.00%	0.125	0.00
10	ROB010	Robô Pontos Pivot 10	0.625	0.00%	0	15.00%	0.0625	0.00
11	ROB011	Robô Pontos Pivot 11	0.3125	0.00%	0	10.00%	0.03125	0.00
12	ROB012	Robô Pontos Pivot 12	0.15625	0.00%	0	5.00%	0.015625	0.00
13	ROB013	Robô Pontos Pivot 13	0.078125	0.00%	0	0.00%	0.0078125	0.00
14	ROB014	Robô Pontos Pivot 14	0.0390625	0.00%	0	0.00%	0.00390625	0.00
15	ROB015	Robô Pontos Pivot 15	0.01953125	0.00%	0	0.00%	0.001953125	0.00
16	ROB016	Robô Pontos Pivot 16	0.009765625	0.00%	0	0.00%	0.0009765625	0.00
17	ROB017	Robô Pontos Pivot 17	0.0048828125	0.00%	0	0.00%	0.00048828125	0.00
18	ROB018	Robô Pontos Pivot 18	0.00244140625	0.00%	0	0.00%	0.000244140625	0.00
19	ROB019	Robô Pontos Pivot 19	0.001220703125	0.00%	0	0.00%	0.0001220703125	0.00
20	ROB020	Robô Pontos Pivot 20	0.0006103515625	0.00%	0	0.00%	0.00006103515625	0.00
21	ROB021	Robô Pontos Pivot 21	0.00030517578125	0.00%	0	0.00%	0.000030517578125	0.00
22	ROB022	Robô Pontos Pivot 22	0.000152587890625	0.00%	0	0.00%	0.0000152587890625	0.00
23	ROB023	Robô Pontos Pivot 23	0.0000762939453125	0.00%	0	0.00%	0.00000762939453125	0.00
24	ROB024	Robô Pontos Pivot 24	0.00003814697265625	0.00%	0	0.00%	0.000003814697265625	0.00
25	ROB025	Robô Pontos Pivot 25	0.000019073486328125	0.00%	0	0.00%	0.0000019073486328125	0.00
26	ROB026	Robô Pontos Pivot 26	0.0000095367431640625	0.00%	0	0.00%	0.00000095367431640625	0.00
27	ROB027	Robô Pontos Pivot 27	0.00000476837158203125	0.00%	0	0.00%	0.000000476837158203125	0.00
28	ROB028	Robô Pontos Pivot 28	0.000002384185791015625	0.00%	0	0.00%	0.0000002384185791015625	0.00
29	ROB029	Robô Pontos Pivot 29	0.0000011920928955078125	0.00%	0	0.00%	0.00000011920928955078125	0.00
30	ROB030	Robô Pontos Pivot 30	0.00000059604644775390625	0.00%	0	0.00%	0.000000059604644775390625	0.00
31	ROB031	Robô Pontos Pivot 31	0.000000298023223876953125	0.00%	0	0.00%	0.0000000298023223876953125	0.00
32	ROB032	Robô Pontos Pivot 32	0.0000001490116119384765625	0.00%	0	0.00%	0.00000001490116119384765625	0.00
33	ROB033	Robô Pontos Pivot 33	0.00000007450580596923828125	0.00%	0	0.00%	0.000000007450580596923828125	0.00
34	ROB034	Robô Pontos Pivot 34	0.000000037252902984619140625	0.00%	0	0.00%	0.0000000037252902984619140625	0.00
35	ROB035	Robô Pontos Pivot 35	0.0000000186264514923095703125	0.00%	0	0.00%	0.00000000186264514923095703125	0.00
36	ROB036	Robô Pontos Pivot 36	0.00000000931322574615478515625	0.00%	0	0.00%	0.000000000931322574615478515625	0.00
37	ROB037	Robô Pontos Pivot 37	0.00000000465661287307739278125	0.00%	0	0.00%	0.000000000465661287307739278125	0.00
38	ROB038	Robô Pontos Pivot 38	0.000000002328306436538696390625	0.00%	0	0.00%	0.0000000002328306436538696390625	0.00
39	ROB039	Robô Pontos Pivot 39	0.0000000011641532182693481953125	0.00%	0	0.00%	0.00000000011641532182693481953125	0.00
40	ROB040	Robô Pontos Pivot 40	0.00000000058207660913467409375	0.00%	0	0.00%	0.000000000058207660913467409375	0.00
41	ROB041	Robô Pontos Pivot 41	0.000000000291038304567337046875	0.00%	0	0.00%	0.0000000000291038304567337046875	0.00
42	ROB042	Robô Pontos Pivot 42	0.0000000001455191522836685234375	0.00%	0	0.00%	0.00000000001455191522836685234375	0.00
43	ROB043	Robô Pontos Pivot 43	0.00000000007275957614183426171875	0.00%	0	0.00%	0.000000000007275957614183426171875	0.00
44	ROB044	Robô Pontos Pivot 44	0.00000000003637978807091713089375	0.00%	0	0.00%	0.000000000003637978807091713089375	0.00
45	ROB045	Robô Pontos Pivot 45	0.0000000000181898940354585654375	0.00%	0	0.00%	0.00000000000181898940354585654375	0.00
46	ROB046	Robô Pontos Pivot 46	0.00000000000909494701772928271875	0.00%	0	0.00%	0.000000000000909494701772928271875	0.00
47	ROB047	Robô Pontos Pivot 47	0.0000000000045474735088641359375	0.00%	0	0.00%	0.00000000000045474735088641359375	0.00
48	ROB048	Robô Pontos Pivot 48	0.00000000000227373675443206796875	0.00%	0	0.00%	0.000000000000227373675443206796875	0.00
49	ROB049	Robô Pontos Pivot 49	0.000000000001136868377216033934375	0.00%	0	0.00%	0.0000000000001136868377216033934375	0.00
50	ROB050	Robô Pontos Pivot 50	0.00000000000056843418860801671875	0.00%	0	0.00%	0.000000000000056843418860801671875	0.00



**P**ontos  
ivot 

COMPRAR



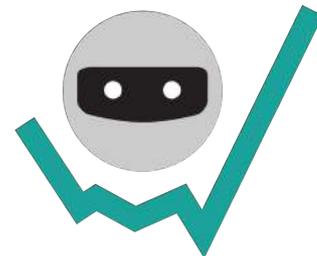
# CONTATO

[www.smarttbot.com](http://www.smarttbot.com)

**Endereço:** Rua Antônio de Albuquerque, 156,  
16° andar, Savassi - Belo Horizonte / MG.

**Telefone:** (31) 2573-0048 / (11) 4118-0492

**E-mail:** [contato@smarttbot.com](mailto:contato@smarttbot.com)



SmarttBot  
**Nossa tecnologia, suas ordens.**

