

### Visão Geral

A estratégia Elastic Pattern é uma estratégia de trading automatizada para o NinjaTrader 8, desenvolvida para estudar padrões específicos de preço conhecidos como "Elastic Pattern". Esta estratégia é projetada para operar no timeframe de 1 minuto no mercado futuro do NASDAQ, mas pode ser configurada para outros instrumentos futuros. A estratégia visa identificar oportunidades de entrada com base em critérios pré-definidos, incluindo padrões de velas e pavios, e gerenciar as negociações usando níveis configuráveis de stop loss e take profit.

### Funcionalidades

A estratégia opera durante uma janela de trading especificada e busca por certas condições que indicam um possível continuação de preço. Ela utiliza critérios técnicos-chave, como o tamanho da vela, pavios superior/inferior, e relações entre os preços de abertura, fechamento, máximo e mínimo das velas para entrar em negociações. O objetivo é entrar em uma posição Comprada ou Vendida quando a barra atual atende a certas condições em relação às barras anteriores.

Uma vez que uma entrada é feita, a estratégia usa parâmetros configuráveis e fixos para determinar os níveis de take profit e stop loss, garantindo que o gerenciamento de risco seja aplicado a cada negociação.

### Parâmetros Configuráveis

Tamanho da Barra: Valor em Ticks (High - Low).

Tamanho do Martelo: Valor em Ticks (High - Low).

Sombra no fechamento da Barra: Valor percentual em relação ao tamanho do corpo.

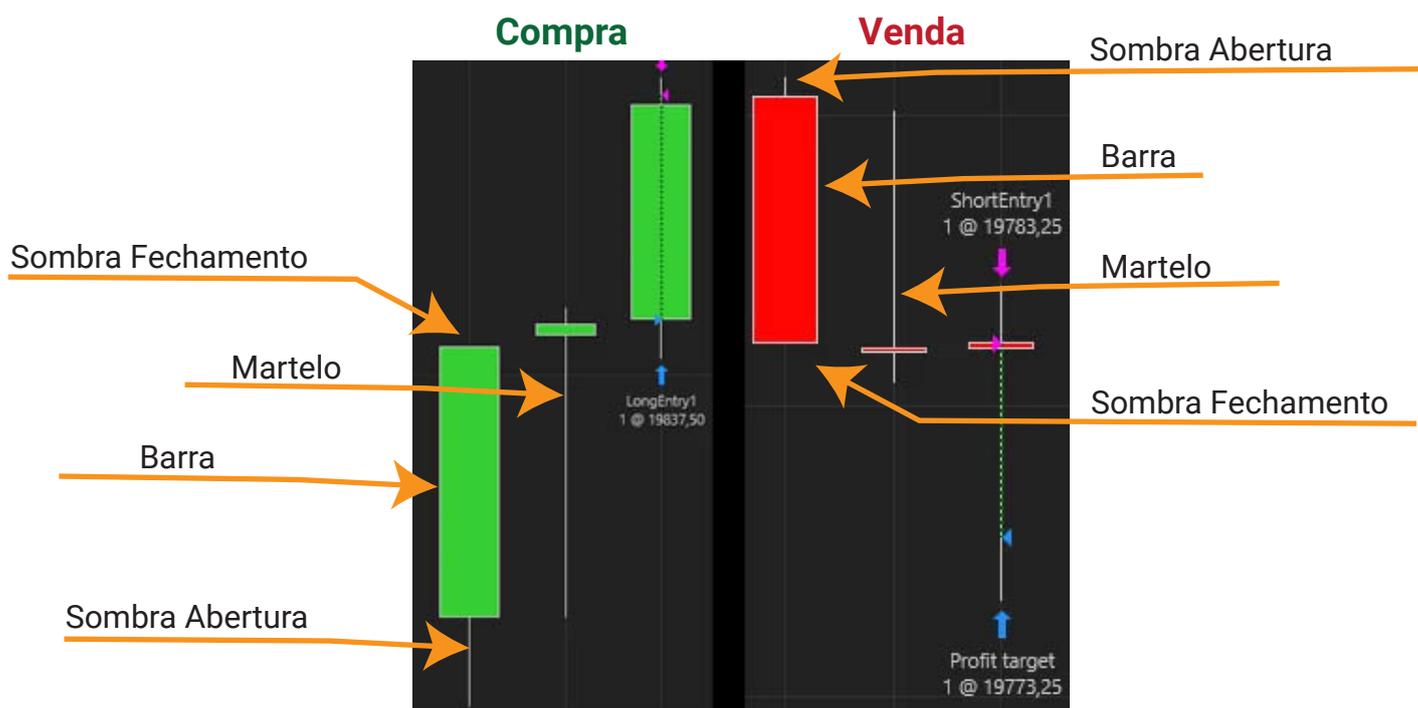
Sombra na abertura da Barra: Valor percentual em relação ao tamanho do corpo.

Abertura e Fechamento do Martelo: A abertura e fechamento devem ocorrer com um percentual máximo em relação à máxima para compras ou à mínima para vendas.

Alvo : O Profit Target é definido em Ticks.

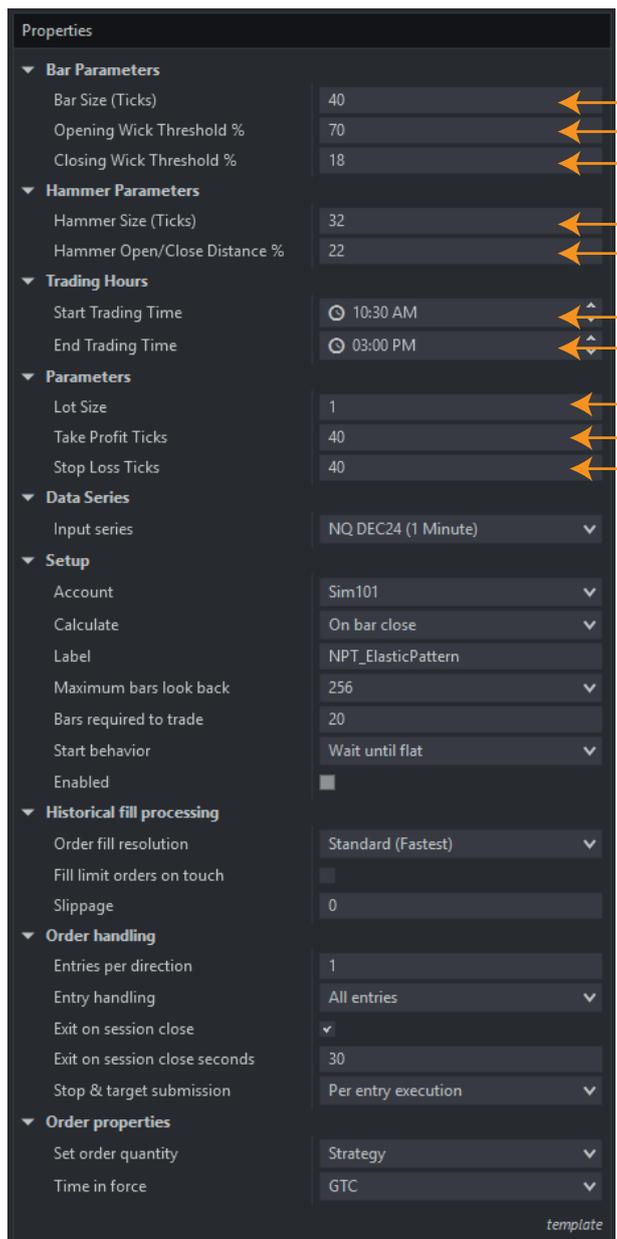
Stop: O Stop Target é definido em Tick.

Horário: Janela de horário para entrar nas operações definida em horas e minutos.



## Instruções de Uso

- \*\*Carregando a Estratégia\*\*:** Abra a plataforma NinjaTrader 8, vá até a aba `Strategies` e procure por "ElasticPattern". Adicione a estratégia para o gráfico desejado ou aplique-a ao mercado que deseja negociar.
- \*\*Configurando os Parâmetros\*\*:** Na janela de configurações da estratégia, configure os parâmetros de acordo com suas preferências. Você pode especificar a janela de trading, os níveis de stop loss e take profit, e as características das barras que a estratégia deve usar para identificar oportunidades de trading.
- \*\*Backtesting\*\*:** Antes de executar a estratégia em uma conta real, recomenda-se realizar backtesting usando dados históricos no `Strategy Analyzer`. Isso ajudará a validar o desempenho da estratégia e permitirá ajustar os parâmetros conforme necessário.
- \*\*Executando a Estratégia\*\*:** Uma vez que você tenha configurado a estratégia, clique em `OK` para aplicá-la. Ative a estratégia no gráfico. Monitore o gráfico para garantir que as negociações estejam sendo feitas conforme o esperado.
- \*\*Monitoramento e Solução de Problemas\*\*:** Enquanto a estratégia estiver rodando, monitore as posições e garanta que as ordens estejam sendo colocadas corretamente. Se a estratégia não estiver performando como esperado, revise as configurações dos parâmetros e considere ajustá-los com base nas condições de mercado ou testes adicionais.



Property	Value	Description
Bar Size (Ticks)	40	Barra Tamanho [Range(1, Max)]
Opening Wick Threshold %	70	Barra Sombra Abertura % [Range(0.1, 100)]
Closing Wick Threshold %	18	Barra Sombra Fechamento % [Range(0.1, 100)]
Hammer Size (Ticks)	32	Martelo Tamanho [Range(1, Max)]
Hammer Open/Close Distance %	22	Martelo Open / Close % [Range(0.1, 100)]
Start Trading Time	10:30 AM	Start Time operações
End Trading Time	03:00 PM	End Time operações
Lot Size	1	Tamanho do Lote de cada operação
Take Profit Ticks	40	Take Profit (Ticks)
Stop Loss Ticks	40	Stop Loss (Ticks)
Input series	NQ DEC24 (1 Minute)	
Account	Sim101	
Calculate	On bar close	
Label	NPT_ElasticPattern	
Maximum bars look back	256	
Bars required to trade	20	
Start behavior	Wait until flat	
Enabled	<input type="checkbox"/>	
Order fill resolution	Standard (Fastest)	
Fill limit orders on touch	<input type="checkbox"/>	
Slippage	0	
Entries per direction	1	
Entry handling	All entries	
Exit on session close	<input checked="" type="checkbox"/>	
Exit on session close seconds	30	
Stop & target submission	Per entry execution	
Set order quantity	Strategy	
Time in force	GTC	

**\*\*Notas Importantes\*\***

- A estratégia é projetada para o mercado futuro do NASDAQ, mas pode ser usada com outros instrumentos, ajustando os parâmetros como `BarSize`, `HammerSize` e outros.
- Operar futuros envolve risco, e a estratégia Elastic Pattern deve ser testada minuciosamente em uma conta demo antes de ser usada em um ambiente real.

**\*\*Aviso de Risco\*\***

A estratégia Elastic Pattern é destinada exclusivamente para fins educacionais. O desempenho passado não é indicativo de resultados futuros. Existem diferenças entre os testes em ambiente simulado (backtest) e as condições do mercado real, e todas as negociações envolvem risco. Certifique-se de compreender os riscos envolvidos antes de usar esta estratégia em um ambiente de trading real.

### \*\*Responsabilidade do Usuário\*\*

Os resultados obtidos nos testes desta estratégia não garantem ganhos futuros, e qualquer decisão de implementá-la em uma conta real é inteiramente responsabilidade do usuário. É altamente recomendável que testes sejam realizados exaustivamente em uma conta demo, ajustando os parâmetros conforme necessário, para que o operador possa compreender completamente o comportamento da estratégia antes de arriscar capital real. Atenciosamente, NinjaProTrader