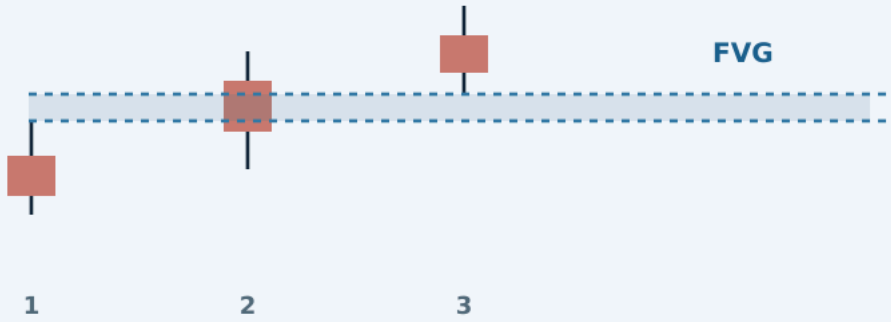
01 / MANUAL DO USUÁRIO

O que o indicador mostra

SMC Venom Model BPR é um indicador de análise visual para MetaTrader 5. Ele identifica **Fair Value Gaps (FVG)** e **Balanced Price Ranges (BPR)**, desenha zonas de preço, acompanha seus estados e permite analisar vários períodos gráficos ao mesmo tempo.

Termo	Significado
FVG — Fair Value Gap	Formação de três candles com uma lacuna de preço entre o primeiro e o terceiro.
BPR — Balanced Price Range	Estrutura com dois FVG opostos. Esta implementação também verifica os extremos intermediários.
MTF — Multi-Timeframe	Exibição de zonas de outros períodos gráficos no gráfico atual.
Bull / Bear	Direção de alta ou de baixa do padrão; não é uma ordem de negociação.



Neste exemplo de FVG de alta, a máxima do primeiro candle fica abaixo da mínima do terceiro. O padrão só é confirmado **após o fechamento do terceiro candle**.

> **Finalidade.** Este é um indicador analítico, não um Expert Advisor. Ele não abre nem encerra operações e não calcula stop-loss ou take-profit garantidos.

> Idioma da interface. Os botões e parâmetros do indicador estão em inglês. Este manual traduz as explicações, mas mantém os nomes originais da interface. O indicador não tem seletor de idioma.

02 / MANUAL DO USUÁRIO

Instalação e primeira execução

Instale o indicador adquirido no MQL5 Market pelo MetaTrader 5 e adicione SMC Venom Model BPR ao gráfico. Na primeira execução, sem configurações salvas, **MTF Dashboard já aparece**, enquanto Settings fica oculto.

Passos iniciais

Passo	Ação
1	Localize MTF Dashboard. Pressione **T** apenas se estiver oculto; T novamente o esconde.
2	Para mostrar outros períodos, altere o controle principal de **OFF para ON**.
3	Ative os botões TF necessários e também **o botão do próprio período atual**, se quiser manter suas zonas visíveis.
4	Pressione **S** para abrir Settings, escolha um TF e ajuste Mode, Count, Levels e Alert.



A imagem mostra um Dashboard já configurado, com ON e H1, H2, H4 ativados. Na primeira execução limpa, todos os botões TF ficam desativados.

> **Diferença entre ON e OFF.** Em OFF, o TF atual permanece visível independentemente de seu botão. Em ON, aparecem apenas os TF selecionados; desligar o TF atual pode ocultar suas zonas.

03 / MANUAL DO USUÁRIO

MTF Dashboard

O Dashboard controla a **visibilidade** das zonas do período atual e dos períodos superiores. Ele não altera a detecção dos padrões, seus estados nem as notificações.



Controle	Função
ON / OFF	ON exibe os TF habilitados; OFF mantém apenas o TF do gráfico atual.
Botões TF	Verde: ligado. Cinza: desligado. Texto amarelo: TF do gráfico atual.
S	Mostra ou oculta Settings.
− / T	Minimiza ou restaura o Dashboard sem apagar sinais.

Por exemplo, abra M15, ative ON e os botões M15, H1 e H4. As zonas disponíveis dos três períodos poderão aparecer juntas. Desative H4 para ocultá-lo.

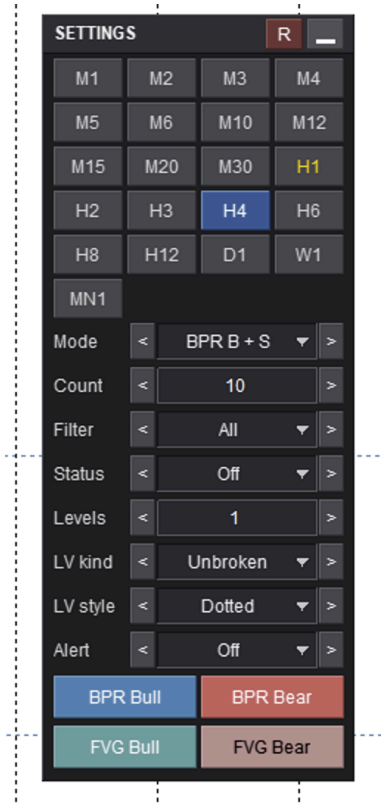
> **TF menores e alertas.** Não se desenham zonas M5 como camada MTF independente sobre um gráfico H1. No entanto, é possível configurar alertas para M5: notificações e visibilidade são independentes.

Os dois painéis podem ser arrastados pelo título e redimensionados pelas bordas ou cantos. O terminal salva suas posições.

04 / MANUAL DO USUÁRIO

Painel Settings

Pressione **S** para abrir Settings. Escolha o TF na grade superior: **azul** indica o TF que está sendo editado; **texto amarelo** mostra o período do gráfico.



Parâmetro	Finalidade
Mode	Tipo BPR/FVG e direção Bull/Bear.
Count	Quantidade máxima de retângulos de zonas visíveis.
Filter	Estados que podem ser exibidos.
Status	Ocultar zonas concluídas ou mudar sua cor pelo estado.
Levels	Cota de extensões de zonas.
LV kind	Estados permitidos para níveis.
LV style	Bordas Dotted ou áreas Filled.
Alert	Novos padrões que geram notificações.
Botões coloridos	Cores BPR Bull/Bear e FVG Bull/Bear por TF.
R	Após confirmação, restaura ajustes e cores de **todos os TF do símbolo atual**.

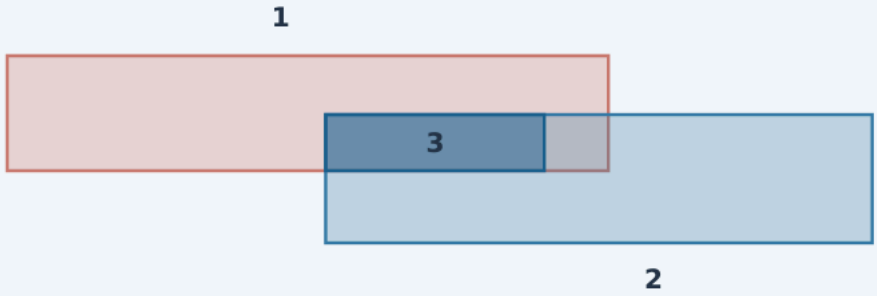
Padrões iniciais. Mode = BPR + FVG; Count = 10; Filter = All; Status = Off; Levels = 0; LV kind = Unbroken; LV style = Dotted; Alert = Off. Configurações já salvas podem prevalecer.

Settings. A imagem mostra Settings configurado com quatro colunas; o padrão é três botões TF por linha.

05 / MANUAL DO USUÁRIO

Como um BPR é composto

Um BPR detectado **não precisa ser um único retângulo**. O indicador mantém os dois componentes FVG opostos e uma região adicional de conexão BPR. Com distância de ponte positiva, um padrão pode gerar até três retângulos.



Número	O que é desenhado
1. Primeiro FVG	Primeiro componente; a dica pode mostrar FVG UP ou FVG DN.
2. Segundo FVG	Componente FVG na direção oposta.
3. Região BPR	Retângulo adicional limitado pelos extremos da ponte; pode ser menor que toda a sobreposição dos FVG.

O diagrama utiliza cores distintas para facilitar o entendimento. No gráfico, os componentes de um BPR normalmente usam a cor direcional do padrão; Status = Colors pode recolori-los pelo estado.

BPR B + S exclui FVG independentes, mas mantém os FVG que fazem parte de um BPR. Por isso as dicas dos objetos ainda podem conter o texto FVG.

> **Por que Count conta retângulos.** Com Count = 3, um BPR pode ocupar as três posições. Com Count = 1, só um componente pode aparecer. Esse é o limite pretendido de objetos gráficos.

06 / MANUAL DO USUÁRIO

Mode, Filter e Count

Esses ajustes são independentes para cada TF e atuam em etapas diferentes: tipo de padrão, estados aceitos e número de retângulos exibidos.

Mode	Significado
BPR B + S / BPR Bull / BPR Bear	Todos os BPR / só de alta / só de baixa.
FVG B + S / FVG Bull / FVG Bear	Todos os FVG independentes / só alta / só baixa.
BPR + FVG	Ambos os tipos e direções.

Filter	Estados permitidos
All	Fresh, Touched, Mitigated, Broken
Frsh + Tch	Fresh e Touched
Not Brkn	Todos menos Broken
Tch + Mit	Touched e Mitigated

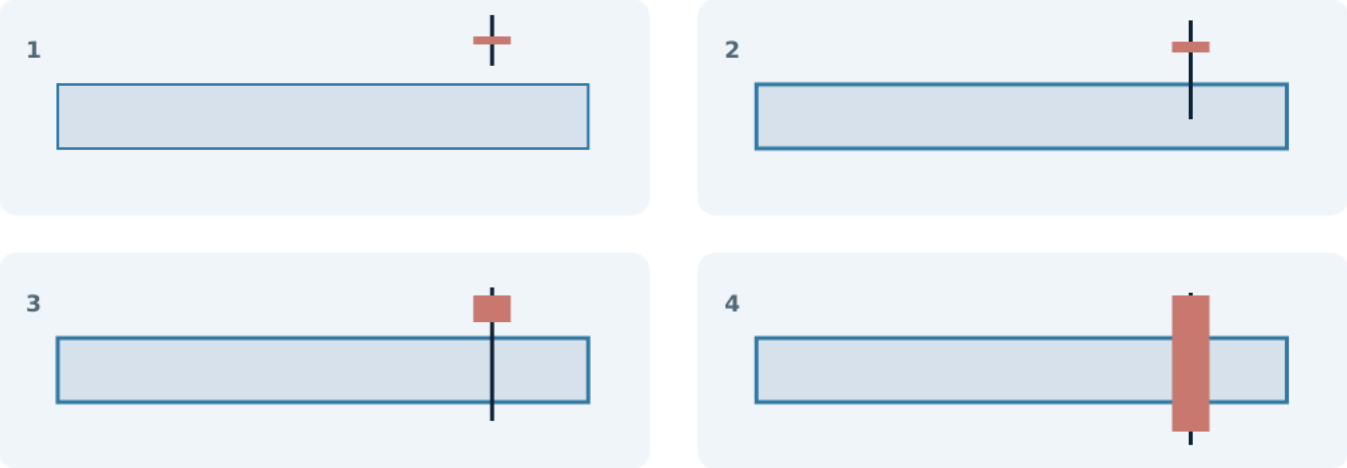
Count limita os retângulos que passaram pelos filtros no TF escolhido. 5 significa até cinco; 10 até dez; **0** remove esse limite dentro do histórico disponível. Faixa de entrada: 0–500.

> **Ocultar a zona não desativa o sinal.** Filter, Status e Count controlam apenas os retângulos normais. A seta ou o alerta pode continuar mesmo sem um retângulo visível.

07 / MANUAL DO USUÁRIO

Ciclo de vida das zonas

O estado descreve o que o preço já fez na zona. O **limite distante** é a borda inferior na zona de alta e a superior na zona de baixa. Neste indicador, Mitigated significa que a máxima ou mínima de um candle alcançou essa borda.



Estado	Condição
1. Fresh	O preço ainda não entrou na zona desde o início de sua avaliação.
2. Touched	O candle entrou na zona sem alcançar o limite distante.
3. Mitigated	Um extremo alcançou ou ultrapassou esse limite.
4. Broken	Um **candle fechado** terminou estritamente além desse limite.

Em **Status**, Off não aplica ocultação nem cores especiais; Hide done oculta Mitigated e Broken; Colors recolore pelo estado; Col + Hide combina ambos. As cores dos estados são parâmetros globais em Inputs.

> **Por que um BPR novo pode não ser Fresh.** Os retângulos componentes têm momentos diferentes de início da avaliação. Quando o BPR completo é confirmado, eles já podem ter estados distintos. O desenho é atualizado em um novo candle do gráfico ou ao alterar ajustes, não a cada tick.

08 / MANUAL DO USUÁRIO

Levels: extensão das zonas

Um Level prolonga **toda a faixa de preço da zona** para a direita, não apenas uma linha horizontal. A zona original e a extensão são objetos distintos.

Ajuste	Comportamento
Levels	0 desativa as extensões. N permite até N acima e N abaixo do preço por TF. Intervalo 0–50.
LV kind = Unbroken	Fresh, Touched e Mitigated; exclui Broken.
LV kind = Untouched	Apenas Fresh.
LV kind = Touched	Touched e Mitigated.
LV style = Dotted	Bordas pontilhadas, sempre espessura 1.
LV style = Filled	Área preenchida; Level border width define a borda.

A posição acima ou abaixo depende do **ponto médio da zona** em relação ao Bid no momento de recalcular. São escolhidos objetos recentes elegíveis, não necessariamente os mais próximos do preço.

Levels é selecionado independentemente de **Count, Filter** e da ocultação por **Status**. Uma extensão pode permanecer quando o retângulo original estiver oculto. LV kind controla os estados elegíveis.



No esquema: 1 zona original; 2 extensão; 3 linha do preço atual.

> **Comprimento e legendas.** A extensão termina pouco além da área atual do gráfico e não vai infinitamente à direita. Não há ajuste separado de comprimento. Use Level labels em Inputs para as legendas.

09 / MANUAL DO USUÁRIO

Alertas por período gráfico

A linha **Alert** é configurada separadamente em cada TF. Ela envia notificações de **novos padrões BPR/FVG confirmados**, e não de toques, mitigação, rompimentos ou aproximação de Levels.

Alert	Eventos
Off	Nenhuma notificação para esse TF.
BPR B + S / BPR Bull / BPR Bear	As duas direções BPR / só Bull / só Bear.
FVG B + S / FVG Bull / FVG Bear	As duas direções FVG / só Bull / só Bear.
BPR + FVG	Ambos os tipos, também limitados pelo Mode do TF.

Os canais de entrega são configurados em **Inputs → Alerts (delivery)**: Popup alert, Push notification, Email e Sound. Inicialmente só Popup está ativo. Push/Email exigem configuração no MetaTrader 5; Sound exige um arquivo WAV na pasta Sounds.

Exemplo: **EURUSD H4 BPR Bull signal**. Os textos Bull/Bear podem ser alterados em Bull text / Bear text.

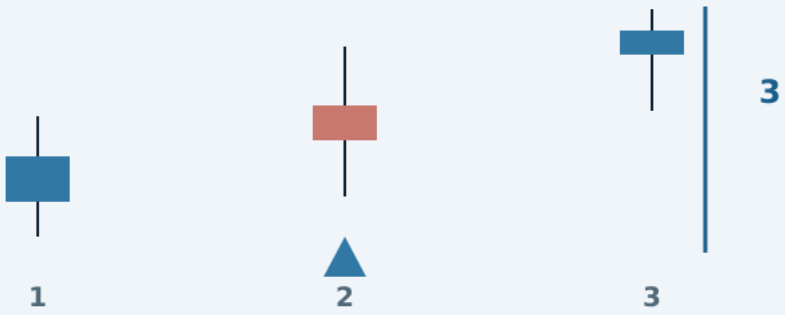
> **Visibilidade e alertas são independentes.** Um TF oculto, Dashboard OFF ou um TF menor que o gráfico pode continuar enviando notificações. Para desligar, use Alert = Off nesses TF ou desative todos os canais.

O processador seleciona no máximo um evento válido por TF em cada candle fechado. Os canais de envio são limitados no Testador de Estratégias; teste-os no terminal normal.

10 / MANUAL DO USUÁRIO

Setas de sinal

As setas pertencem ao **gráfico atual** e são configuradas independentemente de Alert. Elas marcam os padrões BPR/FVG detectados. Inicialmente Arrow signals = Do not draw.



Um FVG de três candles é confirmado **quando o candle 3 fecha**, mas a seta histórica é desenhada **no candle 2**. Sua posição não significa que o sinal já estava disponível durante o segundo candle.

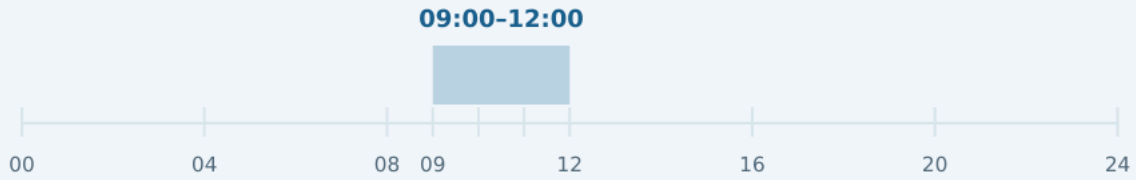
Inputs	Função
Arrow signals	Do not draw, BPR Bull/Bear, FVG Bull/Bear, BPR + FVG e variantes de direção.
Up arrow (Wingdings)	Código do símbolo de alta; inicial 233.
Down arrow (Wingdings)	Código do símbolo de baixa; inicial 234.
Pixel offset from price	Deslocamento vertical na tela; inicial 10 pixels.
Up arrow color Down arrow color	Cores separadas para as setas de alta e de baixa.

> **Seta sem zona?** Count e os filtros normais de visibilidade não limitam as setas. Porém, com Dashboard ON, desativar o botão do TF atual remove também suas setas. O tamanho de DRAW_ARROW pode ser verificado nas configurações de cores dos plots do indicador.

11 / MANUAL DO USUÁRIO

Horário e detecção

O filtro verifica a **hora de abertura do candle confirmador à direita** no TF do padrão. É usada a hora do servidor da corretora, não a do computador, da notificação nem da posição da seta.

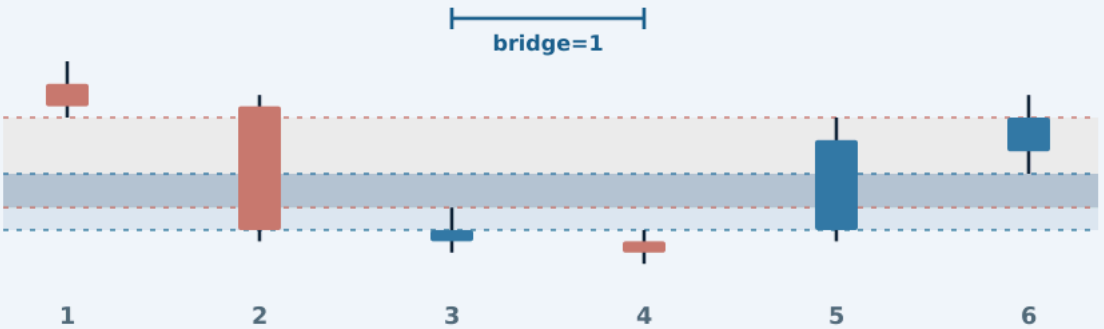


No exemplo 09:00–12:00, são aceitas aberturas de 09:00 a 11:59. Em H4, candles que abrem às 08:00 e às 12:00 ficam de fora. D1, W1 e MN1, geralmente abertos às 00:00, também são excluídos.

Por padrão, **Start 00:00 / End 23:59** cobre todo o dia. Janelas que cruzam a meia-noite são permitidas. Start e End iguais também liberam o dia inteiro nesta implementação.

BPR min bridge bars / BPR max bridge bars

São as distâncias, em índices de candles, entre os candles-limite dos FVG opostos. Com bridge = 1, eles são adjacentes; com bridge = 0, coincidem e não é desenhado um retângulo de conexão BPR separado. Os extremos intermediários também são verificados.



Exemplo OHLC sintético compatível com o detector: candles 1–3 formam FVG de baixa; 4–6, FVG de alta. Os candles-limite 3 e 4 são adjacentes, então bridge bars = 1.

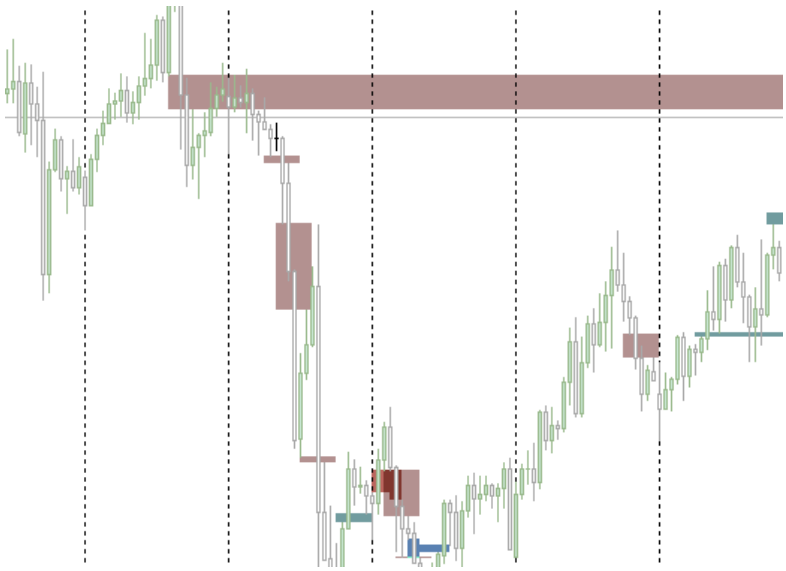
Inputs	Valor inicial
BPR min bridge bars	1
BPR max bridge bars	10
Current TF bars to scan	1000
MTF bars to scan	300

12 / MANUAL DO USUÁRIO

Cores, legendas e aparência

Settings altera o TF escolhido; Inputs também contém ajustes visuais compartilhados. A tabela mantém os nomes exibidos pelo indicador.

Inputs	Função
Fill zones	Preencher retângulos normais das zonas.
Border width	Espessura das bordas, comum ao TF atual e camadas MTF.
Show MTF labels	Mostrar TF e tipo de padrão nas zonas dos TF superiores.
Level labels	Legendas das extensões, independentes das MTF labels.
Level border width	Borda das extensões Filled; Dotted sempre 1.
Touched / Mitigated / Broken	Cores globais de estado nos modos Colors e Col + Hide.
Custom palette (popover)	Doze cores personalizadas da paleta.



Exemplo de zonas em gráfico real. A aparência depende das cores por TF, Fill zones e Border width.

Clique em BPR Bull, BPR Bear, FVG Bull ou FVG Bear no Settings para abrir cores prontas e personalizadas. As escolhas são salvas por símbolo e TF.

> **Bordas mais fortes?** Desative Fill zones e aumente Border width em Inputs. Isso altera apenas a aparência, não a detecção. Não há opção de cor separada para a borda.

13 / MANUAL DO USUÁRIO

Salvar, restaurar e painéis

Os ajustes do Settings são salvos **por símbolo e TF** nas variáveis globais do terminal. Vários gráficos do mesmo símbolo compartilham os valores guardados, embora instâncias já abertas possam não sincronizar imediatamente.

Ação	Resultado
Alterar Mode / Count / cores em Settings	Salvo para esse símbolo e TF.
Alterar What to detect e outros valores iniciais em Inputs	Valores iniciais; os ajustes salvos podem prevalecer.
Confirmar R em Settings	Restaura ajustes e cores de **todos os TF do símbolo atual** aos Defaults atuais em Inputs.
R não restaura	Inputs globais, chave principal do Dashboard, botões TF e posição dos painéis.
Mover/redimensionar o painel	Tamanho e posição são salvos separadamente.

> **Mudou Inputs e nada aconteceu?** Provavelmente já existem ajustes de TF salvos para esse símbolo. Confira Settings. R afeta todos os TF do símbolo atual, portanto use com cuidado.

T e **S** são atalhos padrão. É possível alterar Toggle key (T=84) em Dashboard / panel e Toggle key (S=83) em Settings panel. Se não funcionarem, certifique-se de que o gráfico está com o foco do teclado.

14 / MANUAL DO USUÁRIO

Exemplo prático: M15 + H4 + D1

Objetivo: analisar BPR no M15, mostrar zonas H4 e D1, prolongar zonas H4 apropriadas e receber alertas apenas de novos BPR H4.

Etapa	Configuração
1. Gráfico	Abra M15 e adicione o indicador. Pressione T se Dashboard estiver oculto.
2. Visibilidade	Coloque ON e ative M15, H4 e D1.
3. Zonas	Pressione S, escolha H4 e Mode = BPR B + S; ajuste os outros TF separadamente.
4. Extensões	Para H4: Levels = 1, LV kind = Unbroken, LV style = Dotted.
5. Alertas	H4: Alert = BPR B + S; demais TF: Alert = Off. Ative Popup alert em Inputs.
6. Verificação	Confira histórico H4/D1, horário permitido e salvamento das configurações.



Exemplo de gráfico com dois painéis já organizados; não é a disposição do primeiro início.

> **Resultado esperado.** As zonas disponíveis dos TF escolhidos aparecem em M15. Levels H4 podem permanecer mesmo com os retângulos de origem ocultos. Alertas H4 não dependem da visibilidade do Dashboard.

15 / MANUAL DO USUÁRIO

Problemas de exibição

Verifique nesta ordem: indicador carregado, TF correto, modos e filtros, e por último o histórico. Não comece com R: ele redefine todos os TF do símbolo.

Zonas não aparecem

- Confirme que o indicador está no gráfico e o histórico MTF está carregado. Se surgir **Loading history...**, aguarde o carregamento dos dados.
- Com Dashboard ON, ative o TF necessário, inclusive o TF do gráfico atual.
- Para diagnosticar, use Mode = BPR + FVG, Filter = All, Status = Off e uma janela de dia inteiro.
- Confira Current TF bars to scan / MTF bars to scan. Pode não haver padrões elegíveis no trecho disponível.

Linhas continuam após ocultar zonas

Levels é selecionado independentemente por LV kind. Use Levels = 0 para desativar as extensões.

BPR B + S ainda mostra FVG

São componentes dos BPR encontrados. O modo exclui FVG independentes, mas as dicas podem exibir FVG UP ou FVG DN.

Existem setas, mas não retângulos

Arrow signals e Count/Filter são mecanismos separados. As setas podem permanecer com as zonas ocultas, mas desaparecem se a camada do TF atual for desativada.

> **Faltam TF?** Os períodos menores não são desenhados como camadas MTF em gráficos maiores. Mude o gráfico para o período menor; os alertas podem continuar funcionando independentemente.

16 / MANUAL DO USUÁRIO

Alertas e suporte

As notificações não chegam

- Confira TF, Alert e Mode em Settings; Alert não ignora as restrições de Mode.
- Verifique Popup alert, Push notification, Email e Sound. Teste Push e Email no próprio MetaTrader 5.
- Aguarde o fechamento do candle confirmador e confira se sua abertura passa em Time window. Sinais antigos não formam uma fila de envio.

Por que ativar Alert não avisa sobre zonas antigas?

Alert trabalha com padrões recém-confirmados, sem enviar histórico. No máximo um evento por TF é processado em cada candle fechado.

Por que a seta fica à esquerda da confirmação?

Ela marca o candle central, embora o sinal só exista após o fechamento do candle à direita. Considere isso ao olhar o histórico.

Por que mudanças em Inputs não se aplicam?

Configurações salvas do Settings podem ter prioridade. Confira símbolo e TF; R restaura todos os TF do símbolo atual.

Como manter zonas ao remover o indicador?

Remove zones when indicator removed = false deixa retângulos estáticos, sem atualização. Reinstalar o indicador pode apagar esses objetos. Use apenas uma instância por gráfico.

> **Precisa de ajuda?** Escreva para mim pela página do produto no MQL5 Market ou por mensagem privada MQL5. Informe símbolo, TF, versão, servidor da corretora e horário do evento; anexe imagens do gráfico/configuração e trechos pertinentes do Experts.