MANUAL DO USUÁRIO

GammaOrderBook Overlay

Veja a estrutura de gama por trás de qualquer gráfico — desenhada por cima da plataforma que você já usa.

APLICA-SE A	GammaOrderBook Overlay 1.0.0
SISTEMAS	Windows 10 / 11 · x64 e ARM64
DADOS	Cboe, com atraso (via servidor GammaOrderBook)

Windows 10 / 11 | x64 · ARM64 | Portable

Ilustrado com capturas de uma sessão real no TradingView, NinjaTrader 8 e MetaTrader 5. O e-mail do operador e o ID do dispositivo estão mascarados; fora isso, as figuras não foram alteradas.

Sobre este manual

Este manual ensina a **operar** o GammaOrderBook Overlay: instalar, ativar o teste ou a assinatura, marcar e calibrar a área do gráfico e ler cada elemento que o overlay desenha. Foi escrito para quem opera o produto, não para programadores.

Ele assume que você já tem uma plataforma de gráficos aberta e um mercado que acompanha. O overlay não fornece preços: ele desenha sobre o gráfico que você está vendo, usando a escala de preços desse gráfico como régua.

Como usar este manual

- **Primeira vez?** Siga a Seção 4 (ativação) e a Seção 6 (início rápido em cinco minutos).
- **Já está rodando e quer entender o gráfico?** A Seção 7 explica cada elemento e a Seção 8 explica os números.
- **Esqueceu um atalho?** A Seção 11 tem a lista completa.
- **Algo deu errado?** A Seção 13 é a tabela de solução de problemas; a Seção 14 explica o que enviar ao suporte.

Sobre as figuras

Todas as capturas vieram de uma sessão real: o overlay rodando sobre TradingView, NinjaTrader 8 e MetaTrader 5, com os valores ao vivo daquele dia. Como a tela era do operador, o endereço de e-mail e o ID do dispositivo na captura da licença foram mascarados. Preços e valores de indicadores nas figuras são exemplos daquela sessão; não são recomendações.

> **DICA**
> O app é um **programa separado**, não um plugin dentro da sua plataforma. Nada é instalado no NinjaTrader, no MetaTrader, no TradingView ou no BlackArrow — é por isso que o overlay funciona sobre qualquer uma delas, e até sobre duas ao mesmo tempo.

Convenções

- **Negrito** marca rótulos de interface, botões e nomes de abas, exatamente como aparecem na tela.
- Ctrl+Alt+X marca um atalho de teclado — a combinação padrão (a Seção 11 explica a regra de fallback).
- **Painel** é a janela de configuração do GammaOrderBook Overlay (o app a chama de Studio); **overlay** é a camada transparente de desenho sobre o gráfico.
- **Zona** é uma área marcada no gráfico — um retângulo com calibração e opções próprias.

Sumário

01 O que é este produto 5

1.1 O que ele desenha no gráfico 5

1.2 O que ele não faz 5

02 Antes de começar 7

2.1 Requisitos de sistema 7

2.2 O que você precisa para usar 7

2.3 Onde ele funciona 7

03 Instalação e primeira execução 8

3.1 Instalar 8

3.2 SmartScreen e antivírus do Windows 8

3.3 A primeira execução 8

04 Licença, teste e ativação 9

4.1 Começar o teste de 14 dias 9

4.2 Assinar 9

4.3 Regras que importam 9

4.4 Mensagens de licença 10

05 O painel (Studio) 11

5.1 Aba License 11

5.2 Aba Drawing 11

5.3 Aba Appearance 12

5.4 Aba Actions 13

5.5 Aba Zones 14

5.6 Aba Panel 14

06 Início rápido em cinco minutos 15

6.1 Abrir o painel 15

6.2 Marcar a zona 15

6.3 Calibrar a escala 15

6.4 Opcional: definir as âncoras 15

6.5 Alinhar ao preço atual 15

6.6 Conferir o HUD 15

07 Lendo o gráfico 16

7.1 Elementos no gráfico 16

7.2 Temas claro e escuro 17

7.3 O overlay nunca rouba o seu mouse 17

08 Lendo os números 18

8.1 O HUD (texto de dados) 18

8.2 Como os valores são impressos 18

09 Vários gráficos ao mesmo tempo 20

10 Calibração em profundidade 21

10.1 Calibração manual (dois cliques) 21

10.2 Calibração por OCR (recomendada) 21

10.3 Recalibração automática 21

10.4 Modos de coordenada 22
11 Atalhos de teclado 23
12 Arquivos, pastas e atualizações 24
12.1 Boas práticas 24
12.2 Atualizações 24
13 Solução de problemas 25
14 Suporte e privacidade 26
14.1 Antes de falar com o suporte 26
14.2 O que o app envia pela rede 26
14.3 Proteções do produto 26
15 Glossário 27

SEÇÃO 01

O que é este produto

O GammaOrderBook Overlay é um **programa Windows separado** que desenha a estrutura de gama de opções por cima de **qualquer** plataforma de gráficos. Ele abre uma janela transparente, sempre no topo, que ignora o mouse (click-through) e pinta sobre a área do gráfico que você marcar — NinjaTrader 8, MetaTrader 4/5, TradingView Desktop, BlackArrow ou qualquer outra.

Como não fica dentro da plataforma, você nunca altera seus gráficos, indicadores ou templates. Você continua operando exatamente como hoje; o overlay apenas acrescenta uma camada de informação alinhada à escala de preços do gráfico que está embaixo.

O overlay **não é um plugin**: não instala nada dentro da sua plataforma, não altera arquivos, templates, indicadores ou configurações, e não depende da versão que você usa. É um **filme transparente por cima da tela** — sua plataforma continua recebendo todos os cliques enquanto o overlay apenas desenha. É por isso que o produto se chama *overlay*: uma camada acima do gráfico, não uma parte dele.

> DICA
> **Na prática:** funciona sobre qualquer software proprietário de corretora — NinjaTrader 8, MetaTrader 4/5, Sierra Chart, BlackArrow e outros terminais — e sobre tudo o que roda no navegador, com o **TradingView** à frente, incluindo terminais web como o Tradovate. Validado em NinjaTrader 8, MetaTrader 5, Sierra Chart e TradingView (desktop e web).

1.1 O que ele desenha no gráfico

- **Barras de GEX** — exposição de gama por strike, desenhadas da borda direita em direção aos candles: verde para gama positiva, vermelho para negativa.
- **Panorama** — o perfil de gama de todos os vencimentos somados, desenhado da borda esquerda em direção aos candles.
- **Zero Gamma (ZG)** — o preço onde o gama total troca de sinal, com variantes opcionais só de ETF e só de Index.
- **Linhas de suporte e resistência** — níveis entregues pelo servidor, em verde e vermelho.
- **Zonas de liquidez** — faixas translúcidas LZ1 a LZ5.
- **Caixa de bias** — o score de viés do servidor, o sinal, a leitura de open interest e os componentes por trás deles.
- **VXX** — um termômetro de volatilidade mostrado ao lado do Zero Gamma, apenas durante o pregão regular de caixa.

1.2 O que ele não faz

- Ele **não** envia ordens e não se conecta à sua corretora.
- Ele **não** gera sinais de compra ou venda. A caixa de bias é uma leitura calculada de estrutura — não é sinal de entrada e não substitui gestão de risco.
- **Não** é um feed OPRA em tempo real: são dados da Cboe, com atraso, entregues pelo servidor do GammaOrderBook.
- Ele **não** mexe no registro do Windows, não instala serviços e não precisa de direitos de administrador.

> **NOTA**
>
> **Cadência dos dados.** O servidor publica dados novos a cada ~2 minutos e o app atualiza a cada 120 segundos por padrão. A licença é validada na abertura e a cada 4 minutos; o token de sessão dura 24 horas.

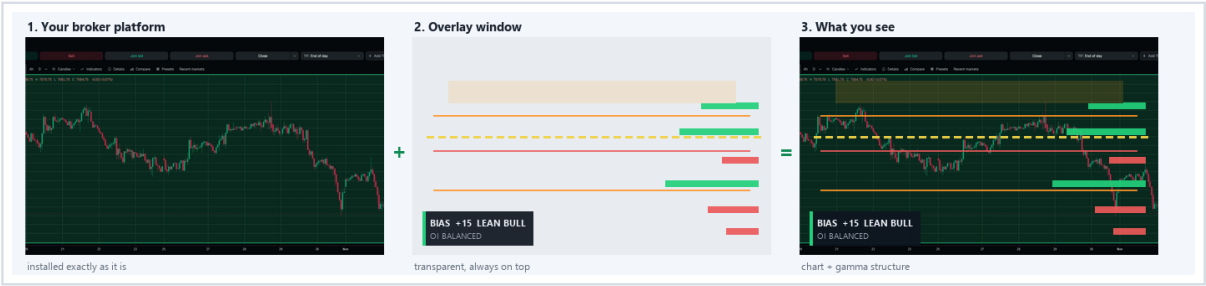


Figura 1 — Por que o nome é overlay: 1 — sua plataforma de corretora, exatamente como está instalada; 2 — a janela separada do overlay, transparente e click-through; 3 — o que você vê na tela. Nada é instalado ou modificado na plataforma.

> **NOTA**
>
> **O que isso significa na prática:** não há nada para reinstalar, reconfigurar ou atualizar dentro da sua plataforma; você pode manter duas plataformas abertas lado a lado e comparar; e se o overlay for fechado, sua plataforma continua funcionando exatamente como antes — nada foi integrado, então nada fica para trás.

SEÇÃO 02

Antes de começar

2.1 Requisitos de sistema

Item	Requisito
Sistema operacional	Windows 10 (build 19041 / 20H1 em diante) ou Windows 11
Arquitetura	x64 e ARM64 — um único instalador (em ARM64 o Windows usa emulação x64)
Instalação	Assistente de instalação **por usuário** — não pede senha de administrador. Sem serviço e sem registro para rodar
Runtime	.NET 10 Desktop embarcado (self-contained): nada para instalar
Disco	Cerca de 117 MB de espaço livre (o setup tem ≈ 38 MB)
Tela	Uma janela transparente cobrindo toda a área virtual (todos os monitores)
Plataforma de gráficos	Qualquer uma: terminais proprietários de corretora (NinjaTrader 8, MetaTrader 4/5, Sierra Chart, BlackArrow, outros) e plataformas de navegador (TradingView, Tradovate, terminais web de corretoras)
Rede	Saída HTTPS (443) para gamma-auth.gammaorderbook.com; proxy do sistema é respeitado
Instâncias	Uma cópia por sessão do Windows (trava de instância única)
Idiomas	App: inglês (padrão), português e espanhol. Instalador: inglês e português (BR)

> **NOTA**
> macOS, Linux, Android, iOS e Windows anterior ao 10 **não** são suportados.

2.2 O que você precisa para usar

- Uma plataforma de gráficos rodando com seus dados de mercado — o overlay desenha sobre ela, não busca preços.
- Uma conexão de internet para validação da licença e para os dados (o app tenta de novo automaticamente quando a conexão cai).
- Um endereço de e-mail para começar o teste ou manter a assinatura.

2.3 Onde ele funciona

- **Software proprietário de corretora** — praticamente todo terminal do mercado: NinjaTrader 8, MetaTrader 4/5, Sierra Chart, BlackArrow e as plataformas proprietárias da sua corretora. Validado em NinjaTrader 8, MetaTrader 5, Sierra Chart e TradingView.
- **Plataformas de corretora no navegador** — qualquer plataforma que roda dentro de uma janela do navegador, com o **TradingView** como caso de referência (aplicativo desktop ou web) e terminais web de corretoras como o Tradovate se comportando exatamente igual.
- **Vários gráficos e ativos ao mesmo tempo** — uma zona por gráfico, em um monitor ou em vários: ES, NQ, RTY, GC, BTC e ETH podem estar na tela simultaneamente (Seção 9).

SEÇÃO 03

Instalação e primeira execução

3.1 Instalar

1. Baixe **GammaOrderBookOverlay-Setup-1.0.0.exe** (≈ 38 MB) e deixe na pasta *Downloads*.
2. Dê duplo clique no arquivo e siga o assistente. Ele instala **só para o seu usuário** — não pede senha de administrador.
3. Escolha o idioma do instalador, depois **Next** → mantenha a pasta sugerida → **Next** → marque *Create a desktop shortcut* se quiser (vem desmarcado) → **Install**.
4. No fim, deixe **Launch GammaOrderBook Overlay** marcado e clique **Finish**: o painel abre sobre a área de trabalho.

> **NOTA**
> **Uma cópia por sessão do Windows** (trava de instância única): uma segunda abertura simplesmente se fecha.

3.2 SmartScreen e antivírus do Windows

O programa não tem assinatura digital paga, então o Windows pode avisar uma vez — agora no **arquivo de instalação**: **"O Windows protegeu o seu PC"** → **More info** → **Run anyway**. É aviso de reputação, não erro.

> **AVISO**
> Se o antivírus colocar o instalador em quarentena, o motivo mais comum é heurística contra programas que capturam a tela: o overlay lê o eixo de preços com OCR **dentro do próprio processo** e nunca chama PowerShell, cmd ou scripts externos. Libere o instalador e a pasta do app.

3.3 A primeira execução

Como ainda não existe zona desenhada, o overlay mostra um aviso curto sobre a área de trabalho: **"Mark your chart area — drag with Ctrl+Alt+N, then calibrate with Ctrl+Alt+O"**. Abra o painel com **Ctrl+Alt+P**: ele fica na tela ao lado do gráfico e é onde estão a licença, as opções e a lista de zonas.

SEÇÃO 04

Licença, teste e ativação

O overlay valida a licença ao abrir e a cada 4 minutos depois disso. Sem licença válida o dado não é baixado e **nada é desenhado** — por decisão de projeto não existe arquivo local de gama para servir de reserva.

4.1 Começar o teste de 14 dias

1. Abra o painel com **Ctrl+Alt+P** e vá até a aba **License**.
2. Digite seu **endereço de e-mail** em *License email* — o mesmo que você usará se assinar depois.
3. Clique em **Start the free trial (14 days)**. Não precisa de cartão.
4. A linha de estado passa a **Trial activated** (ou **License active** quando já existe plano) e o overlay começa a desenhar na zona calibrada.

> **NOTA**
> O teste é consumido **por computador**, não por e-mail: reinstalar o Windows não dá um novo teste.

4.2 Assinar

- **US$ 39 por mês**, ou **R$ 99 por mês** no Brasil — somente planos mensais.
- Clique em **Subscribe / renew the license**: o checkout abre no seu navegador.
- Depois de pagar, nada mais é necessário — o app consulta o servidor a cada 25 segundos (por até 15 minutos) e começa a desenhar sozinho.
- Preços promocionais podem aparecer no checkout de vez em quando; o plano continua mensal.

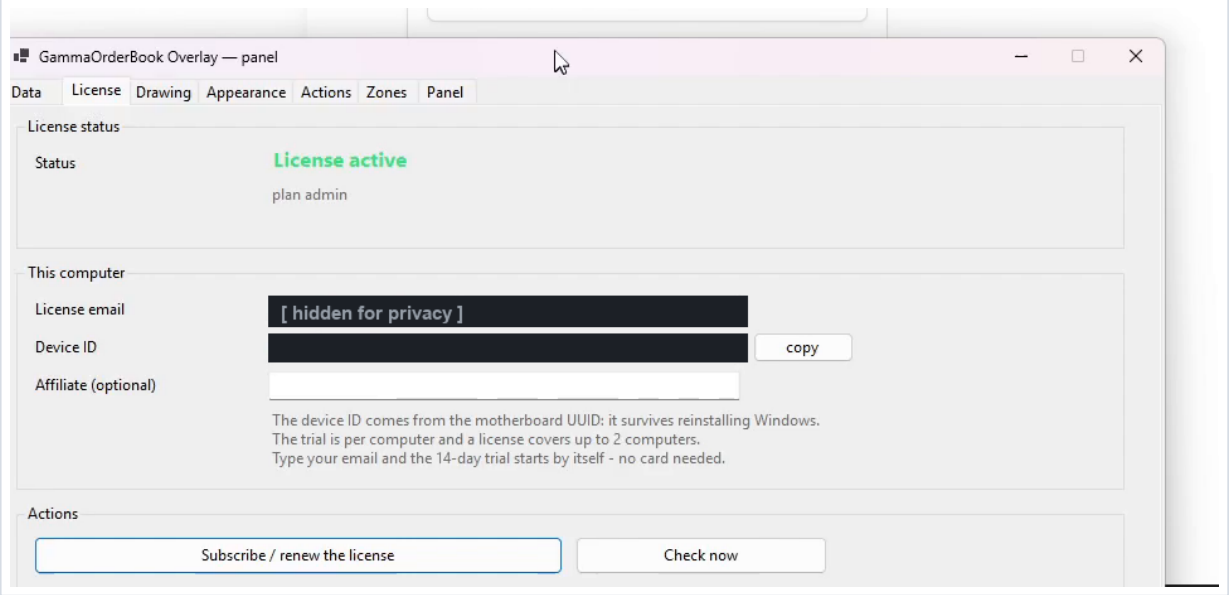


Figura 2 — A aba License com uma licença ativa. O e-mail e o ID do dispositivo estão mascarados nesta figura; o app os mostra normalmente.

4.3 Regras que importam

- Uma licença cobre **até 2 computadores**, mas **uma sessão por vez**. Abrir o overlay na segunda máquina com a primeira rodando mostra *"In use on another computer"*: feche na primeira máquina e clique em **Try again**.
- O **ID do dispositivo** é lido do firmware da placa-mãe (UUID do SMBIOS), então sobrevive a reinstalar o Windows e trocar o disco. É o ID a informar ao suporte.
- Teste, validade e plano são conferidos no servidor; o painel mostra a frase de estado, o plano, a data de validade, a quantidade de dispositivos e o horário do último dado recebido.

4.4 Mensagens de licença

O que você vê	Significado	O que fazer
License active	Está tudo certo	Use
Trial activated	Teste recém-criado	Use
Este computador já usou o teste	O teste é por máquina	Assine ou fale com o suporte
Limite de dispositivos atingido	O e-mail já está em 2 dispositivos	O suporte remove um dispositivo
Licença expirada	Assinatura encerrada	Renove
Licença bloqueada	Reembolso, chargeback ou cancelamento	Fale com o suporte
Seu plano não inclui o overlay	Plano cobre só MT ou só NT	O suporte altera o plano
Informe o e-mail	Falta o e-mail da licença	Preencha a aba License
Nenhuma licença para este e-mail	Não há registro para esse endereço	Assine, ou confira se digitou certo
Em uso em outro computador	Sessão única	Feche lá e clique em Try again
Sem conexão com o servidor	Internet, firewall ou proxy	Verifique a conexão; tenta de novo a cada 20 s
Não foi possível validar	Resposta inesperada do servidor	Check now; se persistir, suporte

SEÇÃO 05

O painel (Studio)

Ctrl+Alt+P abre a janela de configuração. Ela não é o overlay: é o painel onde vive a licença, onde as opções de desenho são definidas e onde as zonas são listadas. Deixe-a ao lado do gráfico — fechá-la salva suas configurações.

Aba	Para que serve
Data	Apenas informativa em produção: o dado vem do servidor
License	Estado, e-mail, ID do dispositivo, teste, assinatura, validar agora
Drawing	Principais opções do gráfico, por zona ou como padrão das zonas novas
Appearance	Tamanho/cor dos números e espessura das barras, GEX e panorama
Actions	Cada comando como botão, com o atalho impresso ao lado
Zones	Uma linha por zona: retângulo, ativo, coordenada, estado
Panel	Idioma e o texto de dados na tela

5.1 Aba License

Já coberto na Seção 4. Dois campos valem lembrar: **Device ID** (com um botão **copy**) é o identificador que o suporte pode pedir, e **Affiliate (optional)** só é preenchido quando alguém indicou você.

5.2 Aba Drawing

O combo **Editing** no topo decide onde suas mudanças são gravadas: *default (new zones)* ou uma zona específica. Cada zona mantém **22 opções próprias**; um valor em branco herda o padrão. As mais usadas:

Opção	Valores	Padrão
Ativo padrão	ES, NQ, RTY, GC, BTC, ETH	ES
Coordenada	futures / spot / manual	futures
Vencimento	blended / 0DTE / todos	0DTE
Fonte do GEX	combined (ETF+Index) / ETF / Index	combined
Zero Gamma	combined / ETF / Index	combined
Escala das barras	auto / p90 / p98 / max	auto
Filtro mínimo (B)	0–5000 · 0 = automático	0 (automático)
Largura máx. GEX (%)	5–48	33
Largura máx. panorama (%)	5–48	33
Mostrar barras de GEX / panorama	ligado / desligado	ligado
Mostrar zonas de liquidez / linhas S-R	ligado / desligado (S-R: contínua, tracejada, pontilhada)	ligado
Mostrar caixa de bias	ligado / desligado	ligado

Opção	Valores	Padrão
Mostrar o painel também sobre o gráfico	ligado / desligado (desligado = o painel fica na janela)	desligado

> **NOTA**
> Salvar uma opção com uma **zona** selecionada dá a ela um valor próprio — ela deixa de herdar o padrão. Para uniformizar as zonas, edite no escopo *padrão* e reaplique na zona.

5.3 Aba Appearance

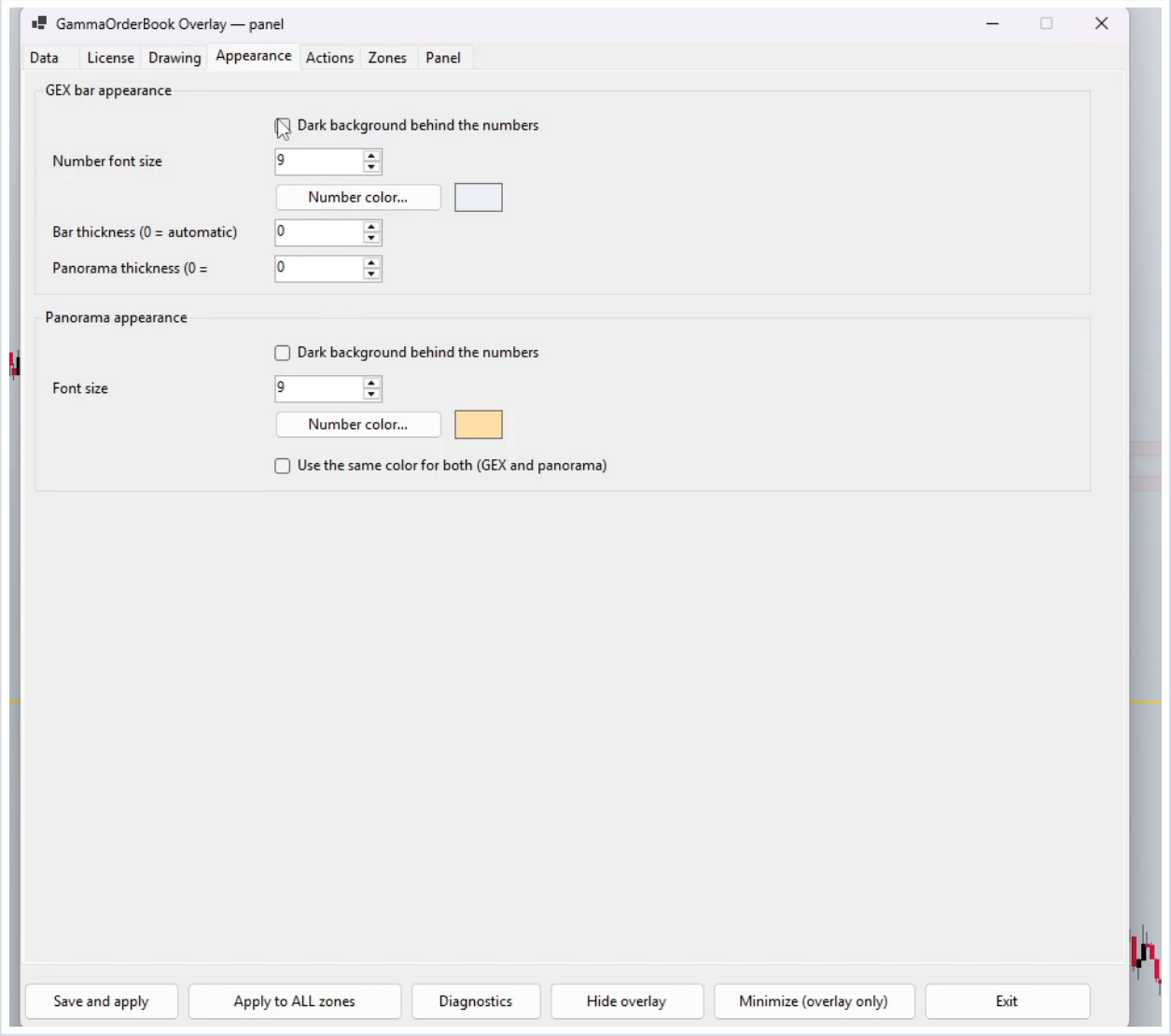


Figura 3 — Aba Appearance: tamanho e cor dos números das barras de GEX e do panorama, além da espessura das barras (0 = automática).

Os tamanhos de fonte vão de 6 a 26 pt (padrão 9). A espessura vai de 0 a 24 px, onde **0 significa automática**. As cores são informadas como #RRGGBB. A caixa **Use the same color for both** mantém os dois perfis visualmente consistentes.

5.4 Aba Actions

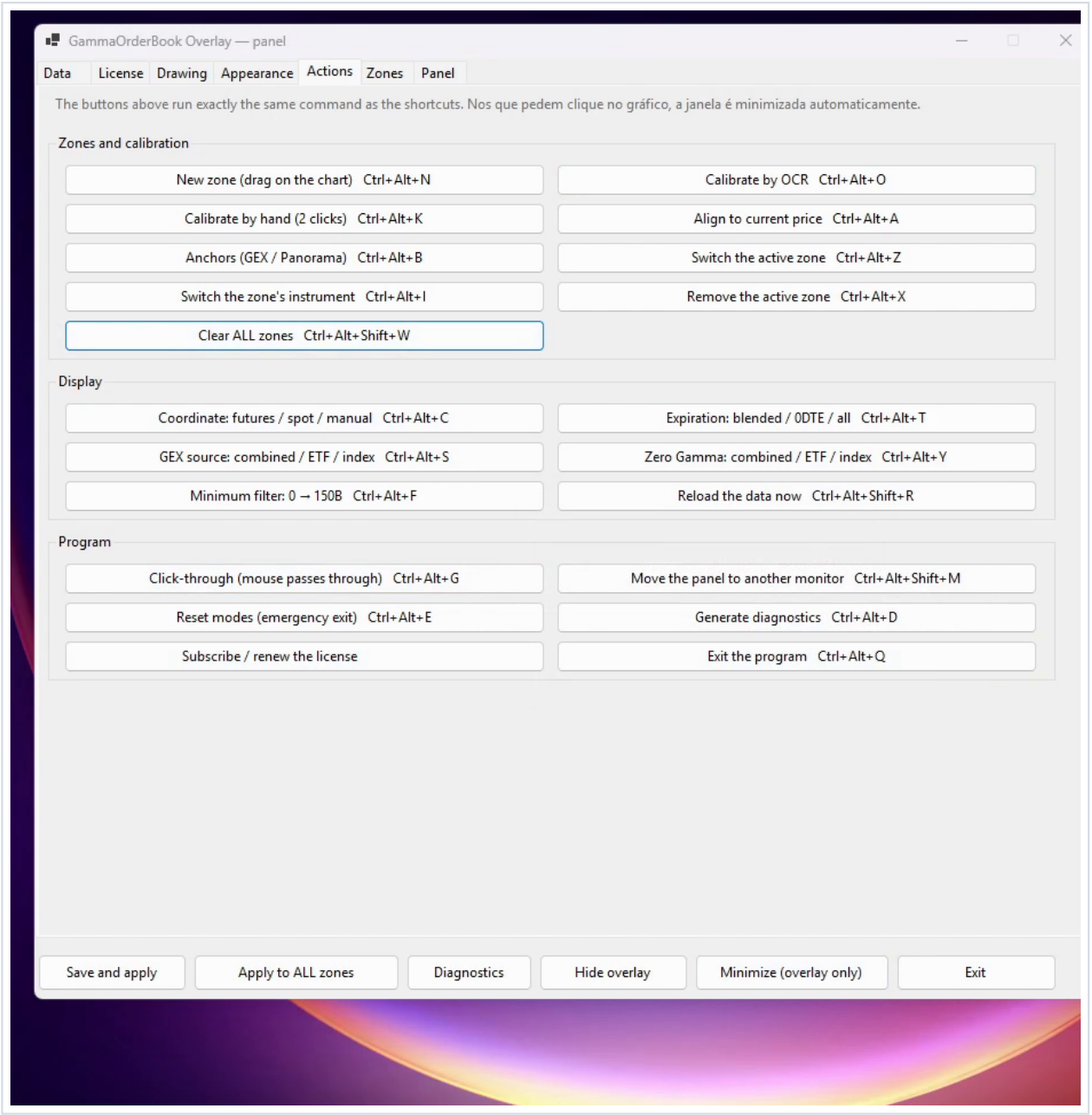


Figura 4 — Aba Actions: cada comando também é um botão, com o atalho que ele realmente usa impresso ao lado.

Os botões rodam exatamente os mesmos comandos dos atalhos. Botões que exigem um clique no gráfico escondem o painel automaticamente e o trazem de volta no fim, então o retângulo que você desenha nunca fica bloqueado pela janela.

> **DICA**
> A combinação impressa ao lado de cada botão é a que está **realmente registrada** na sua máquina. Se outro programa já ocupa uma combinação Ctrl+Alt+<tecla>, o app cai para Ctrl+Alt+Shift+<tecla> — por isso você pode ver *Reload the data now · Ctrl+Alt+Shift+R* nesta figura em vez de Ctrl+Alt+R.

5.5 Aba Zones

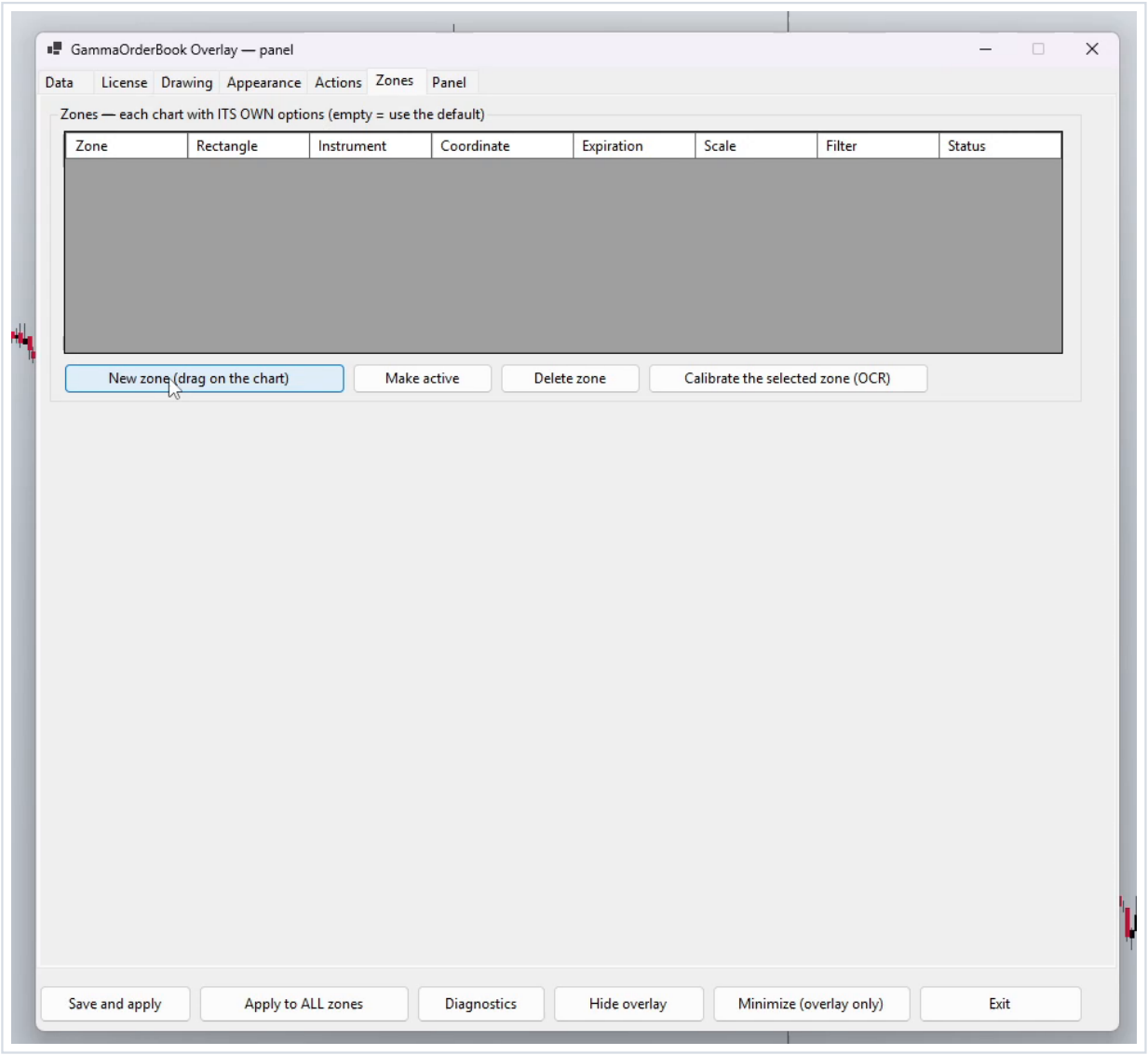


Figura 5 — Aba Zones antes de marcar qualquer área do gráfico. Cada linha é um gráfico: tamanho do retângulo, ativo, modo de coordenada, vencimento/escala/filtro efetivos e estado (ok ou sem calibração).

Botões: **New zone (drag on the chart)**, **Make active**, **Delete zone** e **Calibrate the selected zone (OCR)**. A linha de rodapé — **Save and apply**, **Apply to ALL zones**, **Diagnostics**, **Hide overlay**, **Minimize (overlay only)**, **Exit** — é a mesma em todas as abas.

5.6 Aba Panel

Language alterna entre inglês, português e espanhol (*auto* segue o Windows). Trocar o idioma exige **reiniciar** o app — o painel avisa. Esta aba também mostra o texto de dados impresso no HUD.

SEÇÃO 06

Início rápido em cinco minutos

O fluxo mínimo é **marcar** → **calibrar** → **alinhar** → **conferir**. Nada é desenhado antes de existir uma zona calibrada, porque sem calibração o programa não sabe converter preço em posição na tela.

6.1 Abrir o painel

Pressione **Ctrl+Alt+P**. Mantenha o painel visível ao lado do gráfico ou afaste-o — ele se esconde sozinho quando um comando precisa de um clique no gráfico.

6.2 Marcar a zona

1. Deixe o gráfico totalmente visível e sem minimizar.
2. Pressione **Ctrl+Alt+N** — o mouse vira ferramenta de seleção.
3. Arraste um retângulo em volta da **área de candles**, da borda esquerda até a direita, e **inclua o eixo de preços da direita**.
4. Solte. A zona é criada e o rótulo mostra algo como **zone 1 | ES NOT CALIBRATED**.

6.3 Calibrar a escala

O OCR é o caminho recomendado: pressione **Ctrl+Alt+O**. O overlay se esconde (para que as linhas dele não confundam o leitor), tira uma captura da zona, lê os números do eixo de preços e calcula a escala — leva cerca de um segundo.

Se preferir fazer na mão, pressione **Ctrl+Alt+K**: clique em **duas linhas de grade diferentes** — uma perto do topo e outra perto da base — e digite o preço de cada linha. Assim que a zona desenhar barras, ela está calibrada.

> **DICA**
> Para o OCR, use **tema escuro** com texto claro e zoom normal. A zona precisa cobrir todo o eixo de preços; com apenas duas ou três linhas de grade visíveis, qualquer calibração fica imprecisa. Se o OCR falhar, um diagnostico.txt é gravado e você pode calibrar na mão.

6.4 Opcional: definir as âncoras

Ctrl+Alt+B pede dois cliques: primeiro onde as **barras de GEX** devem terminar (borda direita da área de candles), depois onde o **panorama** deve começar (borda esquerda). Isso evita que os dois perfis cubram os candles.

6.5 Alinhar ao preço atual

Se as barras estiverem deslocadas do preço, pressione **Ctrl+Alt+A** e clique exatamente na **linha do último preço** do gráfico. Isso corrige diferenças entre contratos futuro, spot e CFD, além de pequenos erros dos cliques de calibração.

6.6 Conferir o HUD

O texto de dados (HUD) deve agora mostrar spot, ZG, DEX e BIAS coerentes com o seu gráfico. Se o rótulo da zona ainda disser *NOT CALIBRATED*, repita o passo 6.3 — ou leia a Seção 10 para as alternativas.

SEÇÃO 07

Lendo o gráfico

A figura abaixo é uma sessão real: um gráfico do TradingView com o overlay desenhado por cima. Os marcadores numerados apontam para os cinco elementos que você mais vai usar.

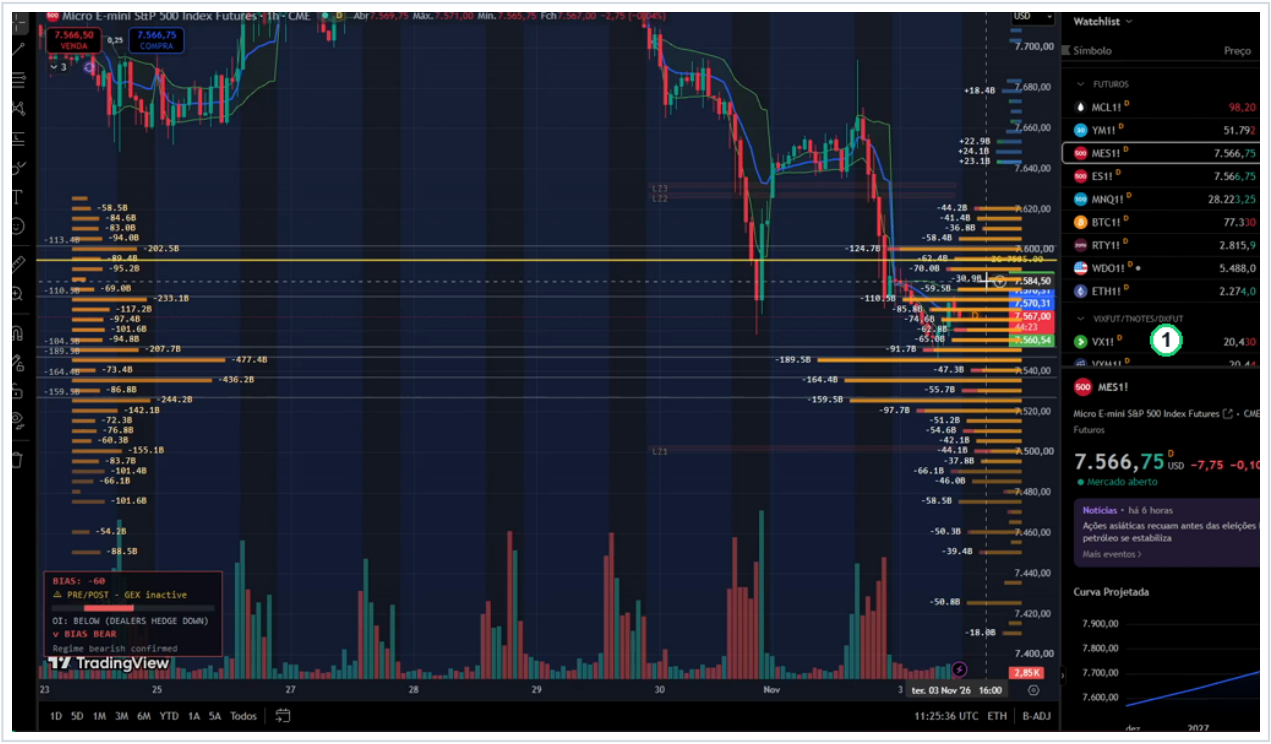


Figura 6 — O overlay sobre um gráfico do TradingView.

1 — barras de GEX por strike · 2 — linha de Zero Gamma · 3 — zona de liquidez · 4 — caixa de bias · 5 — suporte/resistência e níveis das maiores GEX

7.1 Elementos no gráfico

Elemento	Aparência	Significado	Como desligar
Barras de GEX	Barras horizontais à direita, verde/vermelho	Gama por strike; largura = tamanho	Show GEX bars
Divisão ETF/Index	Parte verde/vermelho (ETF), parte azul/laranja (Index)	De onde vem o gama	GEX source = ETF ou Index
Números das barras	+1.2B, -350M	Valor em dólares daquele strike	Desenhado quando a barra é larga o bastante
Panorama	Barras laranja à esquerda	Perfil de todos os vencimentos juntos	Show panorama
Zero Gamma	Linha amarela grossa, rótulo ZG 6012.50	Preço onde o gama total troca de sinal	—
ZG ETF / ZG IDX	Mesma linha, rótulo diferente	ZG calculado só com ETF ou só com Index	Zero Gamma = ETF/Index
VXX	Texto ao lado do ZG, vermelho/verde	Termômetro de volatilidade (só no pregão de caixa)	—

Elemento	Aparência	Significado	Como desligar
Maiores GEX	Até 6 linhas finas cinza com valores	Strikes com maior concentração	—
Suporte / resistência	Linhas verdes / vermelhas com o preço	Níveis entregues pelo servidor	Show S/R lines
Zonas de liquidez	Faixas translúcidas LZ1…LZ5	Onde a liquidez está concentrada	Show liquidity zones
Caixa de bias	BIAS: +15, medidor, OI, sinal	O viés pronto do servidor	Show the bias box
Rótulo da zona	zone 3 | ES (active)	Identificação, durante a edição	—
Cantos da tela	Quatro cantos verdes por monitor	O overlay está vivo	—
Moldura laranja	Borda de 3 px	Modo interativo (mouse capturado)	Ctrl+Alt+G

7.2 Temas claro e escuro

Os dois funcionam. O overlay só precisa que a escala de preços seja legível; as cores da plataforma não importam. Temas escuros são mais confiáveis para o OCR automático, mas um gráfico claro como o de baixo calibra e desenha igualmente bem.



Figura 7 — O mesmo overlay sobre um gráfico do NinjaTrader 8 em tema claro — barras, zonas de liquidez e caixa de bias alinhadas à escala de preços.

7.3 O overlay nunca rouba o seu mouse

- Por padrão o mouse atravessa o overlay direto para o gráfico: você opera normalmente enquanto o desenho fica visível.
- **Ctrl+Alt+G** alterna o modo interativo; a moldura laranja de 3 pixels em volta da tela mostra que o mouse está capturado.
- Os quatro cantos verdes em cada monitor significam que o overlay está rodando.
- **Ctrl+Alt+E** é o reset de emergência: cancela qualquer modo e devolve o overlay ao desenho normal.

SEÇÃO 08

Lendo os números

Número	O que é	Como interpretar
spot	Preço de referência do ativo no dado	Confira com o seu gráfico; se divergir, use Ctrl+Alt+A
ZG	Zero Gamma: onde o gama agregado vira zero	Referência de equilíbrio; acima dele predomina gama positivo
ZG ETF / ZG IDX	Mesmo cálculo só com ETF ou só com Index	Divergência grande indica fluxo concentrado em um dos lados
DEX	Exposição de delta em dólares (DEX +1.35B)	Positivo = dealers comprados em delta; negativo = vendidos
BIAS	Score −100…+100 mais o nome do sinal	Uma leitura estrutural do servidor — não é sinal de entrada
Componentes	R regime · S inclinação · V VXX · E exaustão · O OI	Mostram o que gerou o score; a frase é a leitura do servidor
OI	BALANCED, CALL HEAVY, PUT HEAVY	Onde está o open interest
Filtro (B)	Valor mínimo para desenhar uma barra	0 = automático (5% do maior valor do ativo)
LZ1…LZ5	As cinco primeiras zonas de liquidez	Faixas onde a liquidez se concentra (8 ticks de altura)

8.1 O HUD (texto de dados)

O texto de dados resume a zona ativa. Em uma sessão calibrada e licenciada ele se parece com isto:

```
GEX HUD  —  ES
zona ativa 3 | ES | 1600x900   (2 zona(s))
modo normal (click-through)
spot   6012.25     ZG  6018.00   (+0.10%)
ZG ETF 6015.50     ZG IDX 6017.25
DEX    +1.35B
BIAS   +15  LEAN BULL   OI BALANCED
       R+10 S+5 V0 E+2 O-2   Regime bullish confirmed
coordenada futures | escala auto | filtro 20B
SUPORTES … / RESISTÊNCIAS … / MAIORES GEX …
```

- A linha da zona é **verde** quando a zona está calibrada e **vermelha** quando não está.
- Com mais de uma zona, todas são listadas e a ativa é marcada com >.
- **DADO PARADO** aparece quando o último dado baixado envelheceu.
- Por padrão o HUD fica **dentro do painel**, mantendo o gráfico limpo. Marque *Show the panel on the chart too* na aba Drawing para desenhá-lo sobre o gráfico; **Ctrl+Alt+M** alterna entre os monitores.

8.2 Como os valores são impressos

Os valores usam K, M, B e T com sinal (1.0K, 350.0M, 1.2B, 1.0T). O valor em dólares segue a regra do indicador original: **valor × preço × 100**. Os números das barras só são desenhados quando a barra é

larga o suficiente para contê-los — dê zoom para ver todos.

SEÇÃO 09

Vários gráficos ao mesmo tempo

Uma zona é um gráfico. Cada zona tem seu próprio retângulo, calibração, ativo, âncoras e opções de exibição, então você pode ter o ES no primeiro monitor, o NQ no segundo e o BTC numa janela pequena — todos desenhados ao mesmo tempo e independentes entre si.

- **Ativos por zona:** ES, NQ, RTY, GC, BTC e ETH — troque com Ctrl+Alt+I ou na aba Drawing.
- **Gráficos:** quantos você precisar — várias janelas no mesmo monitor, ou uma por monitor.
- **Desktop ou navegador:** o overlay não liga para como o gráfico é exibido, porque uma janela de navegador é apenas mais uma janela na tela.



Figura 8 — O mesmo overlay sobre TradingView, NinjaTrader 8 e MetaTrader 5 na mesma sessão — um programa, qualquer plataforma, vários gráficos.

Ação	Atalho
Criar uma zona (arrastar no gráfico)	Ctrl+Alt+N
Trocar a zona ativa (com uma só zona: trocar o ativo)	Ctrl+Alt+Z
Trocar o ativo da zona diretamente	Ctrl+Alt+I
Remover a zona ativa	Ctrl+Alt+X
Limpar TODAS as zonas	Ctrl+Alt+Shift+W

> **NOTA**
> As zonas herdam os padrões até você mudar uma opção dentro delas: valor vazio significa *usar o padrão*, o que é prático quando você quer três gráficos se comportando do mesmo jeito.

Com várias zonas na tela o HUD lista todas e marca a ativa; o rótulo desenhado no gráfico (*zone 3 | ES (active)*) mostra qual delas o próximo comando vai afetar.

SEÇÃO 10

Calibração em profundidade

10.1 Calibração manual (dois cliques)

Ctrl+Alt+K: clique em uma linha de grade horizontal que tenha preço impresso, depois em uma segunda linha bem distante da primeira (topo e base do gráfico), e digite os dois preços. O app confere a entrada e responde com uma mensagem clara:

- *"Os dois cliques caíram na mesma altura"* → escolha linhas realmente distantes.
- *"Os dois preços são iguais"* → use dois preços diferentes.
- *"Preço inválido"* → apenas números, por exemplo 7743.25.

10.2 Calibração por OCR (recomendada)

Ctrl+Alt+O. O overlay se esconde, captura a zona (dando prioridade aos 85% inferiores da altura), lê os números do eixo de preços com OCR rodando localmente dentro do processo, converte os números em escala e volta a desenhar. Se falhar, aparece *"The OCR could not read the price axis"* e um diagnostico.txt; a calibração manual é a alternativa.



Figura 9 — O overlay informando a calibração por OCR enquanto lê o eixo de preços ("reading the axis by OCR... (a few seconds)").

10.3 Recalibração automática

O overlay vigia a escala de cada zona e se recalibra quando você dá zoom, arrasta o gráfico ou troca de símbolo. Ele cruza três fontes: as linhas de grade (espaçamento e posição), o bloco de candles (quando a grade não é legível) e uma sonda de números que lê o eixo a cada 5 segundos quando a grade não é legível (a cada 30 segundos quando é). Uma checagem de coerência também recalibra quando o eixo deixa de conter o preço atual do ativo. No **tema escuro** a leitura automática pode levar alguns segundos — apertar **Ctrl+Alt+O** força na hora.

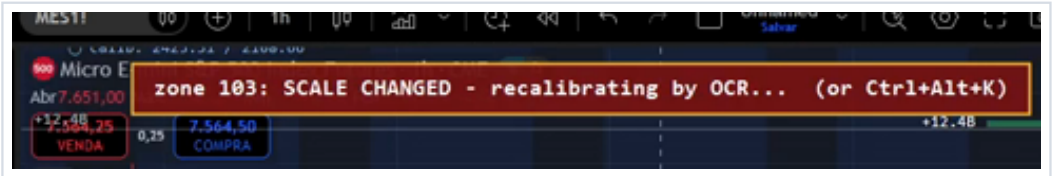


Figura 10 — A recalibração automática se anunciando: a zona mudou de escala, então o overlay está lendo o eixo de novo (Ctrl+Alt+K é a alternativa manual).

- Um zoom de **4% ou mais** no espaçamento da grade, ou um deslocamento de **3 pixels**, conta como mudança de escala.
- O detector roda a cada **600 ms** e só recalibra depois que a zona fica **900 ms** sem mudar.

- Ele permite no máximo uma tentativa de OCR a cada **3 segundos**, três tentativas por ciclo; se todas falharem ele para e pede calibração manual — não vai brigar com um gráfico que não consegue ler.
- Enquanto você está calibrando, alinhando ou arrastando uma zona, a recalibração automática fica pausada.

> **DICA**
> Se a grade tiver contraste extremo (por exemplo grade branca sobre gráfico cinza-claro), a detecção pela grade pode desistir e a reserva por candles mais a sonda de números assumem. Tema escuro é sempre a escolha mais segura.

10.4 Modos de coordenada

Modo	Quando usar
futures (padrão)	Gráfico do contrato (ES, NQ...): o dado é desenhado como vem
spot	Gráfico do índice ou do ETF: aplica a base spot
manual	Você digitou o preço; nenhuma base é aplicada

Ctrl+Alt+C alterna o modo da zona ativa. O padrão é *futures* porque, sem uma pista confiável sobre o ativo, não aplicar base é o erro mais seguro. **Ctrl+Alt+A** (alinhar ao preço atual) corrige o deslocamento restante com um clique.

SEÇÃO 11

Atalhos de teclado

Todas as combinações usam Ctrl+Alt.

Atalho	Ação
Ctrl+Alt+N	Nova zona (arrastar sobre o gráfico)
Ctrl+Alt+Z	Troca a zona ativa (com uma só zona: troca o ativo)
Ctrl+Alt+I	Troca o ativo da zona ativa
Ctrl+Alt+O	Calibrar por OCR
Ctrl+Alt+K	Calibração manual (dois cliques)
Ctrl+Alt+B	Âncoras: 1º clique GEX, 2º clique panorama
Ctrl+Alt+A	Alinhar ao preço atual
Ctrl+Alt+C	Coordenada: futures → spot → manual
Ctrl+Alt+F	Filtro mínimo: 0 → 5 → 10 → 20 → 40 → 80 → 150 B
Ctrl+Alt+T	Vencimento: blended → 0DTE → todos
Ctrl+Alt+S	Fonte do GEX: combined → ETF → Index
Ctrl+Alt+Y	Zero Gamma: combined → ETF → Index
Ctrl+Alt+R	Recarrega os dados agora
Ctrl+Alt+D	Gera diagnóstico (diagnostico.txt)
Ctrl+Alt+G	Click-through liga/desliga (o mouse atravessa ou interage)
Ctrl+Alt+M	Move o HUD: monitor 1 → 2 → … → todos
Ctrl+Alt+E	Reset de modos (saída de emergência)
Ctrl+Alt+X	Remove a zona ativa
Ctrl+Alt+Shift+W	Limpa TODAS as zonas
Ctrl+Alt+P	Abre o painel (Studio)
Ctrl+Alt+Q	Encerra o programa (salvando tudo antes)
Esc	Cancela uma calibração / alinhamento / âncora em andamento

NOTA

Se outro programa já ocupar uma destas combinações, o app registra automaticamente a variante Ctrl+Alt+Shift+<tecla> e a aba **Actions** mostra qual está em uso. Ctrl+Alt+Shift+W existe apenas com Shift.

SEÇÃO 12

Arquivos, pastas e atualizações

Tudo fica na pasta de instalação (padrão: %LOCALAPPDATA%\Programs\GammaOrderBook Overlay). Se a variável de ambiente GOB_BASE existir, ela tem precedência.

Arquivo	Conteúdo
GammaOrderBookOverlay.exe	O programa
config.json	Opções globais: desenho, aparência, idioma, e-mail, machineId, afiliado
prefs.json	Preferências rápidas: vencimento, fonte, filtro, escala, âncoras, larguras
calibration.json	Zonas: retângulo, ativo, coordenada, calibração, âncoras, opções por zona
machineid.txt	Só existe quando o ID do dispositivo foi gerado manualmente (override)
overlay-native.log	Log da sessão atual; o anterior vira .old
GammaOrderBookOverlay.pid	PID do processo em execução
diagnostico.txt	Gerado por Ctrl+Alt+D (ou quando o OCR falha)
i18n.json	Textos da interface nos três idiomas

12.1 Boas práticas

- Antes de trocar de máquina ou atualizar, copie config.json, prefs.json e calibration.json — é onde ficam sua licença, suas preferências e suas zonas.
- O log nunca contém senhas, mas **contém** seu e-mail, o ID do dispositivo e o nome do computador. O botão **Export diagnostics (zip)** remove o e-mail e o ID da máquina; ao enviar o log cru, trate-o como dado pessoal.

12.2 Atualizações

- O app consulta a versão no servidor no máximo a cada 6 horas, em silêncio; uma versão mais nova é anunciada na aba **License** — nunca desenhada sobre o gráfico.
- Para atualizar: baixe o novo setup, feche o overlay e instale na **mesma pasta**. O instalador não inclui seus arquivos de configuração, então config.json, prefs.json e calibration.json (suas zonas) são **mantidos**. Para remover o programa: **Configurações → Aplicativos → GammaOrderBook Overlay → Desinstalar**.

SEÇÃO 13

Solução de problemas

Sintoma	Causa provável	Solução
Nada aparece no gráfico	Zona sem calibração	O rótulo diz NOT CALIBRATED → Ctrl+Alt+K ou Ctrl+Alt+O
Nada aparece e a licença está em vermelho	Sem licença válida: sem dado	Aba License → resolva o estado
Barras deslocadas do preço	Base futuro/spot/CFD errada	Ctrl+Alt+C (coordenada) e Ctrl+Alt+A (alinhar)
“Sem leitura / grade com 3 linhas”	Zoom muito fechado ou zona pequena	Dê zoom out, aumente a zona, use tema escuro
O OCR falha sempre	Tema claro, eixo cortado, contraste baixo	Inclua todo o eixo da direita; tema escuro; ou calibre na mão
“Em uso em outro computador”	Sessão única	Feche no outro PC → Try again
“Este computador já usou o teste”	O teste é por máquina	Assine ou fale com o suporte
“Sem conexão com o servidor”	Internet, firewall ou proxy	Teste gamma-auth.gammaorderbook.com; tenta de novo a cada 20 s
Um atalho não faz nada	Outro programa ocupa a combinação	O app cai para Ctrl+Alt+Shift+X — veja a aba Actions
Ctrl+Alt+K diz “mesma altura”	Os dois cliques na mesma linha	Clique no topo e na base
Aparecem duas bordas de zona	Duas cópias abertas	Só uma instância roda — feche a outra
Números ilegíveis sobre o gráfico	Falta de contraste	Appearance → fundo escuro atrás dos números
Panorama/bias atrapalham	Preferência de exibição	Aba Drawing → desmarque Show panorama / Show the bias box
“Não foi possível validar”	Resposta inesperada do servidor	Check now; se persistir, suporte

SEÇÃO 14

Suporte e privacidade

14.1 Antes de falar com o suporte

1. Abra **Ctrl+Alt+P → Actions → Export diagnostics (zip)** — ou pressione **Ctrl+Alt+D** se quiser apenas o relatório em texto.
2. Um GammaOrderBook-diagnostico-<data>.zip é salvo na Área de Trabalho com o relatório, o log da sessão, as capturas do OCR e as suas configurações.
3. Envie esse zip ao suporte. Seu e-mail e o ID da máquina já saem removidos; acrescente a plataforma que você usa, se o tema é claro ou escuro e, se puder, uma captura da zona.

O arquivo de diagnóstico contém as versões do app e do Windows, os monitores, as zonas (retângulo, ativo, calibração, estado), o estado da licença, o estado do feed, as últimas linhas do log e o resultado da última leitura de escala — normalmente o suficiente para identificar a causa sem uma sessão remota. O zip leva também as últimas capturas que o OCR viu na tela, que costuma ser o que fecha o diagnóstico.

14.2 O que o app envia pela rede

- O **ID do dispositivo** (UUID de firmware da placa-mãe).
- O **e-mail da licença**.
- O **nome do computador** (host, até 40 caracteres), usado para detectar sessões simultâneas.
- A **versão do cliente** e o **código de afiliado**, se você preencheu um.

Ele **não** envia capturas de tela, conteúdo do gráfico, histórico, credenciais da corretora ou posições. O OCR roda localmente dentro do processo e a imagem capturada é descartada.

14.3 Proteções do produto

- O dado só chega com token válido; sem licença, não há JSON para extrair.
- O token de sessão dura 24 horas e é amarrado à máquina e à plataforma.
- A sessão única impede que uma licença rode em dois computadores ao mesmo tempo.

SEÇÃO 15

Glossário

Termo	Significado
GEX	Exposição de gama: gama por strike, em dólares
Zero Gamma (ZG)	O preço onde o gama total se torna zero
Panorama	Perfil de gama somando todos os vencimentos
0DTE	Vencimento no mesmo dia
Blended	Combinação de vencimentos próximos
Combined / ETF / Index	Origem do cálculo: ETF + Index divididos, só ETF ou só Index
DEX	Exposição de delta
Bias	Leitura calculada pelo servidor (regime, inclinação, volatilidade, exaustão, OI)
VXX	ETN de volatilidade usado como termômetro de risco
LZ	Zona de liquidez
Click-through	O mouse atravessa o overlay e vai para o gráfico embaixo
Studio / painel	A janela de configuração do app
Zona	Um retângulo marcado sobre um gráfico

GammaOrderBook Overlay · versão 1.0.0 · Windows 10/11 · x64 e ARM64. Manual do usuário, edição em português.
gammaorderbook.com