

Dados que sustentam a decisão

Deck E3 — vitrine de gráficos e gates de qualidade do
geo_decks

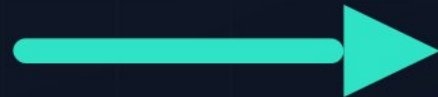
Alexandre Caramaschi

CEO da Brasil GEO, ex-CMO da Semantix (Nasdaq), cofundador da AI Brasil

Slide bonito sem fonte é risco: o antes e o depois do contrato de dado

Antes: o slide que alucina

- Número gerado sem fonte rastreável
- Gráfico é imagem raster, sem texto editável
- Sem unidade nem período: leitura errada



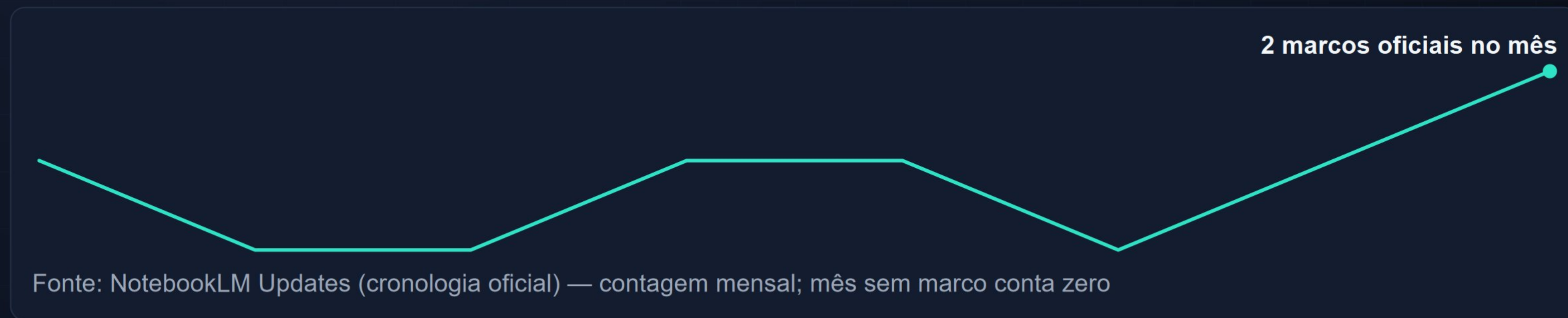
Depois: dataviz com contrato

- Fonte e unidade obrigatórias: sem elas o build para
- Período, transformação e nota metodológica no slide
- SVG com texto real: mesmo input, mesmo slide

O PROBLEMA: O SLIDE QUE ALUCINA

6 marcos em 8 meses: a nuvem acelera, mas o slide segue como imagem sem fonte

Unidade: marcos oficiais no mês · Período: nov/2025–jun/2026



02

O contrato de dado obriga fonte, unidade, período e método

7 campos obrigatórios travam o build antes de desenhar qualquer um dos 9 tipos

- Tipo, fonte, unidade, período, séries, transformação e nota metodológica: sem eles o build bloqueia
- Quatro tipos do MVP: barras horizontais, barras verticais, rosca e linha
- Cinco tipos novos: barras empilhadas, área, sparkline, waterfall e bullet
- Só o waterfall aceita valor negativo — os pontos são movimentos
- No bullet, o último ponto da série é sempre a meta

Consultar o notebook corta 180 mil tokens para 3 mil por resposta

Unidade: mil tokens · Período: medição publicada em 30/04/2026



1349 testes garantem que o mesmo dado vira sempre o mesmo slide

1.349 testes

testes offline do geo_decks

de 4178 testes no repositório

O pacote geo_decks chega à rodada de 14/07/2026 com 1349 testes offline — de spec e ingestão a QA, exportação e derivadas — dentro de uma suíte de 4178 testes no repositório.

Fonte: Repositório GEO-Pesquisador — pacote geo_decks

A rubrica Content/Design/Coherence vira gate de CI sem juiz de LLM

“ O PPTEval (PPTAgent) avalia apresentações em três dimensões com juiz-modelo; o geo_decks reescreve a mesma rubrica como heurísticas 100% mensuráveis — e soma o gate de alt-text e a tabela de dados acessível no HTML exportado.

— **PPTAgent: Generating and Evaluating Presentations Beyond Text-to-Slides (PPTEval)**

Trecho de lastro: Propõe o PPTAgent e o PPTEval, rubrica de avaliação de apresentações em três dimensões: Content, Design e Coherence.

<https://arxiv.org/abs/2501.03936> · acesso em 2026-07-14

Três ondas somam 14 layouts e 9 tipos de gráfico na stdlib

Unidade: layouts · Período: MVP até a rodada de 14/07/2026



■ MVP (title a closing)

8 layouts · 57%

■ Onda de imagem

1 layouts · 7%

■ Onda de storytelling

5 layouts · 36%

Fonte: Repositório GEO-Pesquisador — pacote geo_decks — contagem de render.LAYOUTS em 14/07/2026

Brasil GEO

Obrigado



brasilgeo.ai — alexandrecaramaschi.com

Alexandre Caramaschi