

O frontend em 2026

Você dirige, a IA constrói

Curso gratuito da Brasil GEO

15 módulos • ~460 minutos

React, Astro, Svelte e HTML

Seis engenharias reversas reais

Três forças mudaram o frontend

Elas transformam como se constrói interface
— não só com o quê.

1 O vibecoding amadureceu

De 'vibe coding' (Karpathy, 2025) para engenharia agêntica: harness que edita o repo, spec-driven e verify loops. Claude Code, Cursor e v0 viraram a oficina padrão.

2 Os frameworks convergiram

A guerra esfriou. Signals e compiladores viraram consenso: React 19.2 + Compiler, Next 16 com Turbopack, Svelte 5 runes, Angular zoneless. A Cloudflare comprou a Astro.

3 A IA acelera, mas não isenta

Cerca de 45% do código gerado por IA traz uma falha OWASP e a dívida técnica sobe. Revisar o que a máquina escreve virou o gargalo — e a maior vantagem de quem sabe.

A plataforma nunca fez tanto por você

182x

builds mais rápidos com o motor
Oxide do Tailwind v4

Tailwind Labs, 2025

~98%

de compatibilidade com o npm
no Bun 1.3, runtime que acelera o
dev

Bun, 2026

ian/2026

a Cloudflare comprou a Astro —
o edge e o framework se fundem

Cloudflare, 2026

~708 KB

de JavaScript na mediana
desktop — o excesso que a
plataforma combate

Web Almanac, 2025

Motores em Rust, runtimes mais rápidos e CSS nativo virando Baseline: dá para entregar mais com menos JavaScript — e menos bug.

Dois motores: o harness que escreve + a plataforma que virou base

Não é só a ferramenta: é o agente editando o repositório e a plataforma fazendo o trabalho pesado, com você no comando.

Motor 1 • O harness que escreve

O agente lê e edita os arquivos do projeto, roda o dev server e audita a tela no browser via MCP. Não é um chat sobre código: é trabalho dentro do repositório.

Motor 2 • A plataforma virou base

CSS nativo ficou poderoso — container queries, :has(), view transitions e OKLCH são Baseline. Tailwind v4 e shadcn sobre Base UI. Menos JavaScript, mais plataforma.

As ferramentas que constroem por você

Harness que edita o repo

Claude Code (Opus 4.x) lidera; Cursor e Copilot Agent trabalham dentro do projeto, não num chat à parte.

Prompt-to-app

v0, Lovable, Bolt e Replit Agent geram apps a partir de uma descrição; o Figma faz design-to-code via Dev Mode MCP.

MCP virou padrão

O Model Context Protocol conecta o agente a browser, arquivos e ferramentas — a peça que faz o agente ver a tela.

A IA já escreve o frontend

54%

do mercado de agentes de código é do Claude Code; ~US\$ 2,5 bi de ARR

mercado, 2026

83,6%

de uso de React, mas satisfação em queda; Svelte 5 lidera a satisfação

State of JS, 2025

45%

do código gerado por IA traz ao menos uma vulnerabilidade OWASP

CSA, 2026

~98%

de compatibilidade com o npm no Bun 1.3, runtime que acelera o dev

Bun, 2026

Rápido, acessível e descoberto — ou nada

≤ 200 ms

o alvo do INP, o Core Web Vital que substituiu o FID em 2024

web.dev, 2024-26

55.9%

das origens passam os três Core Web Vitals no campo (CrUX)

CrUX, maio/2026

95.9%

das home pages ainda falham em WCAG — acessibilidade é diferencial

WebAIM Million, 2026

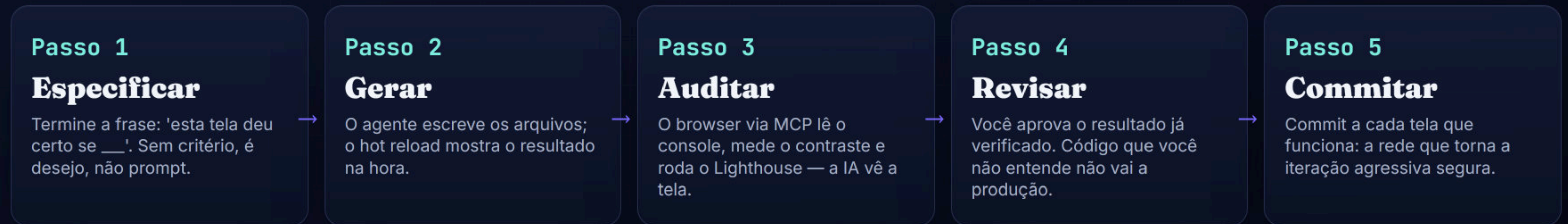
68%

das buscas terminam sem clique; a descoberta migra para respostas de IA

SparkToro, 2026

Cinco passos, nesta ordem

O ciclo é curto e inegociável: cada passo prepara o próximo, e é o que torna a iteração agressiva segura.



Quatro pilares, cada um com dono, métrica e gate

PILAR	ÁREA	MÉTRICA	GATE OBJETIVO
Stack certa	Arquitetura	Fit por 5 critérios	Decisão registrada
Design system	UI e tokens	Estados cobertos	Todos os estados obrigatórios
Acessível e rápido	Qualidade	$INP \leq 200 \text{ ms} \cdot AA$	Auditoria no browser MCP passa
Descoberto	SEO e GEO	Citações e cliques	Sitemap 200 + IndexNow

Por que o método vibecoding vence

Velocidade com prova

Não é gerar rápido — é gerar com verify loop e commit a cada tela boa.

A plataforma faz o peso

CSS moderno virou Baseline: menos JavaScript, menos bug, mais suporte nativo.

Acessibilidade por padrão

O browser via MCP audita contraste e teclado a cada tela — não no fim.

Do briefing ao deploy

Uma peça só: especificar, gerar, auditar, publicar e ser descoberto pela IA.

A IA gera rápido, mas 45% do código traz falha. A disciplina de especificar, auditar e revisar é a vantagem de quem domina o método.

Do briefing ao deploy — e à descoberta

Briefing



Stack



Design



Layout



Qualidade



Deploy



Descoberta



Seis engenharias reversas

Booking, Stripe, Mercado Livre, LATAM, Apple e Temu — dissecadas dentro dos capítulos de stack.

Um capstone real

Modernizar um projeto existente em cinco ondas de agentes especialistas, do gate ao deploy.

O CONVITE

Comece agora: 15 módulos, do briefing ao deploy.

Gratuito. Você dirige a intenção e revisa; a IA escreve o código. Cada módulo entrega uma peça pronta para produção — com você no comando.