GUIA GRATUITO



liradev.ai

POR LIRA · ELEVA DIGITAL

GUIA 01 · STACK

As 7 ferramentas por trás dos sistemas com IA

Para que serve cada uma, quanto custa
e por onde começar

Índice

Introdução 3

Todo sistema é uma loja 4

O mapa: como as 7 se conectam 5

1. Supabase: o arquivo da loja 6

2. GitHub: o cofre com máquina do tempo 7

3. Claude Code: o construtor que entende português 8

4. OpenRouter: a tomada universal de IAs 9

5. n8n: o encanador 10

6. Railway: o motor que não desliga 11

7. Vercel: a vitrine 12

Projeto real: um robô de WhatsApp, peça por peça 13

Quanto custa para começar 14

Seu plano de 7 dias 15

Glossário sem complicação 16

E agora? O próximo passo 17



Que bom que você comentou **STACK**! Aqui está o guia prometido: as 7 ferramentas que eu uso para montar sistemas com IA (robô de WhatsApp, CRM, painéis e sites), explicadas sem complicação: **para que serve, quanto custa e o cuidado que quase ninguém conta.**

Introdução

Nunca foi tão fácil criar um sistema. Com IA, um dono de negócio consegue montar o próprio robô de atendimento, um CRM ou um painel de vendas sem ter um time de TI. O que trava quase todo mundo não é o código: é não saber **para que serve cada peça**.

Supabase, Vercel, GitHub, n8n... parece grego. Mas cada uma faz uma coisa simples. Quando você entende o papel de cada uma, para de copiar tutorial e começa a montar.

Os sinais de que isso virou assunto sério

13,8 mi

buscas por Claude no Google Brasil em 12 meses, alta de 1.567%

Locaweb, via Exame · 18/08/2026

+60%

dos bancos de dados novos no Supabase são criados por ferramentas de IA

Supabase · 04/06/2026

59%

dos devs ouvidos em abril de 2026 usam agentes de IA (eram 31% em 2025)

Stack Overflow · 30/09/2026

Para quem é este guia

Dono de negócio

Quer entender o que está pagando, ou o que pode montar, antes de contratar alguém.

Gestor de tráfego ou agência

Quer entregar mais que anúncio: CRM, robô de atendimento e relatório automático.

Quem está começando

Quer criar o primeiro sistema com IA sem se perder em tutorial.

Como usar este guia

1. Leia a analogia da loja (pág. 4): ela organiza tudo na cabeça.
2. Veja o mapa (pág. 5) para entender como as peças conversam.
3. Leia as 7 ferramentas na ordem. Cada uma traz custo e um cuidado.
4. Faça o plano de 7 dias (pág. 15). Aprender fazendo é mais rápido.

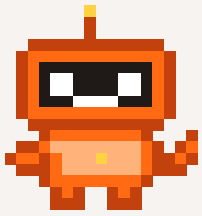
Não é teoria: é a mesma stack dos sistemas que eu monto para clientes da Eleva Digital.

Todo sistema é uma loja

Imagine uma loja. Tem a vitrine, onde o cliente chega; o arquivo, onde ficam as fichas; o motor, que mantém tudo funcionando; e o encanamento, que liga a loja ao resto da cidade. Um sistema com IA funciona do mesmo jeito.

NA LOJA	NO SISTEMA	FERRAMENTA
O arquivo com as fichas	Banco de dados e login	**Supabase**
O cofre com máquina do tempo	Código guardado com histórico	**GitHub**
O construtor que entende português	IA que escreve e corrige o código	**Claude Code**
A tomada universal	Acesso a vários modelos de IA	**OpenRouter**
O encanador	Integrações com WhatsApp, Google e Meta	**n8n**
O motor que não desliga	Servidor que roda 24 horas	**Railway**
A vitrine	Site e painel no ar	**Vercel**

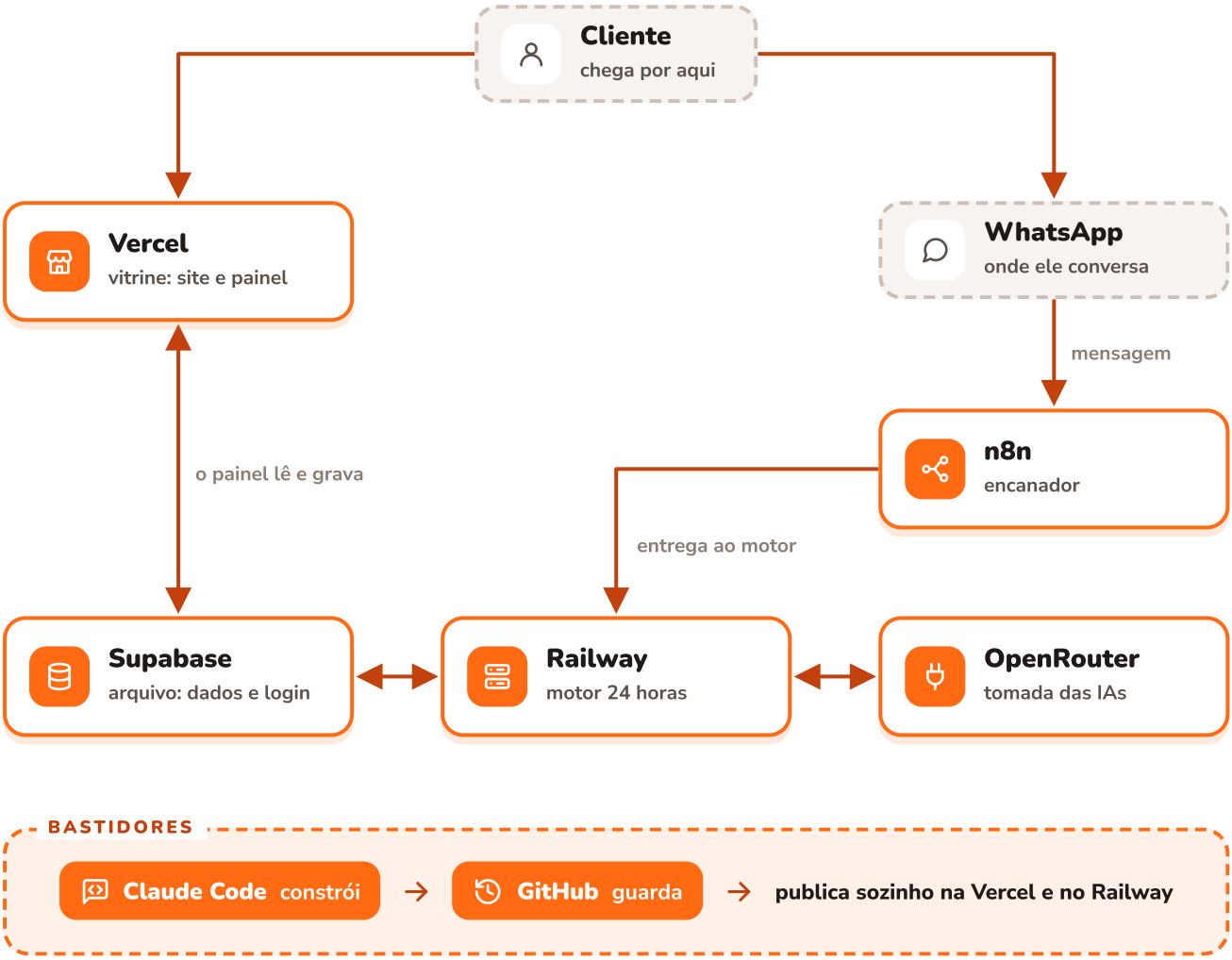
Repare: nenhuma peça faz tudo. Por isso quem tenta resolver tudo com uma ferramenta só costuma travar no meio do caminho.



REGRA DE OURO

Um problema real por vez. Comece pela peça que resolve a dor de hoje e só depois some a próxima. Sistema bom cresce por partes.

O mapa:
como as 7 se conectam



Como ler o mapa

1. O cliente chega pela vitrine (site) ou pelo WhatsApp, que o n8n traz para dentro.
2. O motor decide o que fazer e pede a resposta à IA pela tomada universal.
3. Tudo o que importa fica guardado no arquivo: fichas, conversas, pedidos.
4. Nos bastidores, você constrói com o Claude Code e guarda no GitHub.

6 das 7 têm jeito grátis de testar. Só o Claude Code exige assinatura.

01

FERRAMENTA 1 DE 7

Supabase: o arquivo da loja

Na loja, é o arquivo com as fichas de todos os clientes.

Para que serve

É onde o sistema guarda tudo: clientes, pedidos, conversas, agendamentos. Por baixo é um banco Postgres, um dos mais usados do mundo, e já vem com login de usuários, armazenamento de arquivos e uma API pronta. Você não precisa montar um servidor de banco do zero.

Na prática

- A ficha de cada lead que chega pelo WhatsApp
- O histórico das conversas do robô
- O login da equipe no painel
- Fotos, contratos e PDFs dos clientes

Quanto custa

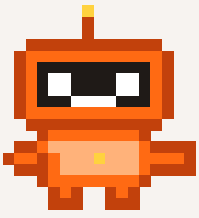
páginas oficiais, 04/10/2026

GRÁTIS
2 projetos e 500 MB de banco. Projeto parado por 1 semana entra em pausa.

PAGO
Pro: US$ 25/mês por organização.

Use quando
Precisa guardar dados e ter login sem montar servidor.

Evite quando
É uma lista pessoal simples: uma planilha resolve.



A PARTE QUE NINGUÉM CONTA

Segurança é com você. Ligue o **RLS** (as regras que dizem quem vê cada linha) em todas as tabelas e nunca coloque a chave **service_role** no site. Com o RLS desligado, quem tiver a chave pública do seu site consegue ler os dados.

02

FERRAMENTA 2 DE 7

GitHub:
o cofre com máquina do tempo

Na loja, é o cofre que guarda cada versão do projeto.

Para que serve

Guarda o código do sistema com o histórico de cada mudança. Quebrou alguma coisa? Volte para a versão de ontem. Também é a ponte para publicar: a Vercel e o Railway puxam o código direto daqui.

Na prática

- ✓ Cada mudança vira um commit: uma foto do projeto naquele momento
- ✓ Duas pessoas no mesmo projeto sem uma apagar o trabalho da outra
- ✓ Publicação automática: subiu no GitHub, o sistema atualiza
- ✓ Cópia fora do seu computador: se o notebook morrer, o projeto continua

Quanto custa

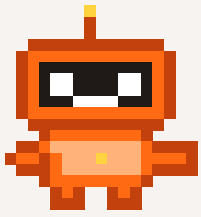
páginas oficiais, 04/10/2026

GRÁTIS
Repositórios privados ilimitados.

PAGO
Planos pagos para equipes e empresas.

Use quando
Sempre. Todo projeto, até o menor.

Evite quando
Deixar público um repositório com dados de cliente.



A PARTE QUE NINGUÉM CONTA

Nunca suba o arquivo **.env** (onde ficam senhas e chaves). Coloque-o no **.gitignore** no primeiro dia: existem robôs varrendo o GitHub atrás de chaves vazadas. Vazou? Troque a chave na hora. Apagar o arquivo não basta, ele continua no histórico.

03

FERRAMENTA 3 DE 7

Claude Code:
o construtor que entende português

Na loja, é o construtor: você explica, ele monta.

Para que serve

Um assistente de IA que trabalha dentro do seu projeto: lê os arquivos, escreve o código, roda os comandos e corrige os erros. Você explica em português o que quer, ele propõe o caminho e mostra cada passo para você aprovar.

Na prática

- ✓ “Cria uma tabela de leads no Supabase com nome, telefone e origem”
- ✓ “Faz uma tela de funil de vendas com arrastar e soltar”
- ✓ “O robô está respondendo duas vezes. Descobre por quê e corrige”
- ✓ “Publica essa versão e me resume o que mudou”

Quanto custa

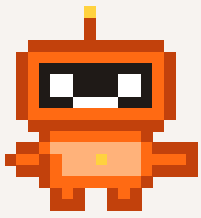
páginas oficiais, 04/10/2026

GRÁTIS
Não tem plano grátis.

PAGO
Vem na assinatura do Claude: Pro a partir de US$ 17/mês no anual (US$ 20 no mensal).

Use quando
Quer construir sistemas de verdade sem ser programador, ou ir mais rápido se já for.

Evite quando
Não quer revisar nada. Ele é rápido, mas as decisões continuam sendo suas.



A PARTE QUE NINGUÉM CONTA

Ele faz o que você pede, do jeito que você pede. Pedido vago gera sistema confuso. Antes de pedir código, peça um plano: **“me mostra o plano antes de escrever”**. E teste cada parte antes de seguir para a próxima.

04

FERRAMENTA 4 DE 7

OpenRouter: a tomada universal de IAs

Na loja, é a tomada onde você liga qualquer IA.

Para que serve

Uma conta só para usar centenas de modelos de IA de várias empresas (Claude, GPT, Gemini e outros) com a mesma chave. Você troca de modelo mudando uma linha, compara preço e qualidade e põe um teto de gasto.

Na prática

- ✓ Modelo barato na triagem e um melhor nas respostas difíceis
- ✓ Se um modelo sai do ar, outro assume
- ✓ Um painel mostra quanto cada recurso gastou
- ✓ Uma fatura só, em vez de uma conta em cada empresa de IA

Quanto custa

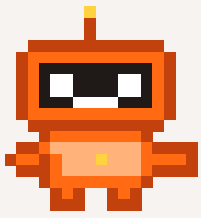
páginas oficiais, 04/10/2026

GRÁTIS
Mais de 25 modelos grátis, com limite de uso.

PAGO
Você paga o uso de cada modelo, mais 5,5% na compra de créditos.

Use quando
O sistema usa IA e você quer liberdade para trocar de modelo e controlar o custo.

Evite quando
Precisa de um recurso exclusivo de um fornecedor que ainda não chegou lá.



A PARTE QUE NINGUÉM CONTA

Ponha **limite na chave**. Um robô em loop pode gastar o crédito numa noite. Eu uso limite semanal e confiro o saldo antes de rodadas grandes. E modelo grátis é para testar, não para atender cliente: tem fila e limite.

05

FERRAMENTA 5 DE 7

n8n: o encanador

Na loja, é o encanamento que liga você ao resto da cidade.

Para que serve

Liga um serviço no outro sem você programar a integração do zero. Chegou mensagem no WhatsApp? Cria o lead. Marcou reunião? Avisa no grupo. Você monta o fluxo arrastando blocos, e o login de Google, Meta e centenas de apps já vem pronto.

Na prática

- ✓ Receber as mensagens do WhatsApp e entregar ao seu sistema
- ✓ Puxar leads e métricas do Meta Ads
- ✓ Ler e escrever no Google Agenda e no Google Planilhas
- ✓ Baixar os áudios e as imagens das conversas

Quanto custa

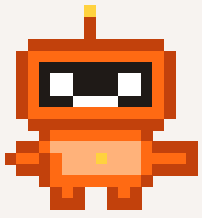
páginas oficiais, 04/10/2026

GRÁTIS
Grátis instalando no seu próprio servidor (o servidor tem custo).

PAGO
Na nuvem do n8n, a partir de €20/mês.

Use quando
O trabalho é conectar ferramentas que já existem.

Evite quando
A regra do negócio é complexa: lógica grande em blocos vira um emaranhado.



A PARTE QUE NINGUÉM CONTA

Minha regra: **código primeiro, n8n só para integrações**. A inteligência (quem é lead quente, que resposta dar, quando cobrar) fica no código, guardada no GitHub. O n8n só faz o encanamento. Quando algo quebra, você sabe onde procurar.

06

FERRAMENTA 6 DE 7

Railway: o motor que não desliga

Na loja, é o motor que fica ligado dia e noite.

Para que serve

Hospeda a parte do sistema que precisa ficar ligada 24 horas, sem depender do seu computador: o robô que responde o WhatsApp, as tarefas com hora marcada e as filas. Você conecta o GitHub e ele publica sozinho a cada mudança.

Na prática

- Robô do WhatsApp ou do Telegram respondendo de madrugada
- Lembrete automático de follow-up para o vendedor
- Tarefa diária: puxar as métricas dos anúncios às 6h
- Uma API para o site e o painel conversarem

Quanto custa

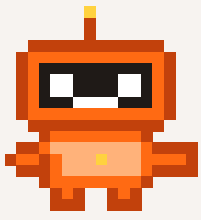
páginas oficiais, 04/10/2026

GRÁTIS
Teste com US$ 5 de crédito; depois, US$ 1/mês de crédito grátis.

PAGO
Hobby: US$ 5/mês.

Use quando
Algo precisa rodar sozinho, o tempo todo ou em hora marcada.

Evite quando
É só um site: a Vercel resolve melhor.



A PARTE QUE NINGUÉM CONTA

O servidor **esquece o que estiver em arquivo** quando reinicia, a não ser que você ligue um volume. Dado vai para o Supabase. E as chaves ficam nas variáveis do Railway, nunca no código.

07

FERRAMENTA 7 DE 7

Vercel: a vitrine

Na loja, é a vitrine: o que o cliente vê.

Para que serve

Coloca sites e painéis no ar com o seu domínio, cadeado de segurança (HTTPS) e velocidade. Conectou o GitHub, cada mudança vai ao ar em instantes, e cada teste ganha um link de prévia para você mostrar antes de publicar.

Na prática

- Site da empresa e páginas de campanha
- Um app instalável (PWA) para o time
- O CRM que a equipe abre no celular
- Link de prévia para o cliente aprovar antes de ir ao ar

Quanto custa

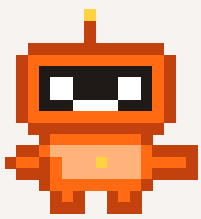
páginas oficiais, 04/10/2026

GRÁTIS
Hobby: grátis, só para uso pessoal e não comercial.

PAGO
Pro: US$ 20/mês.

Use quando
Precisa de site ou painel rápido e bonito no ar.

Evite quando
O trabalho é rodar sem parar (robô, fila): isso é com o Railway.



A PARTE QUE NINGUÉM CONTA

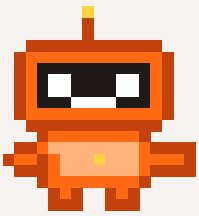
O plano grátis **não permite uso comercial**: projeto de cliente ou que vende algo vai para o Pro. E nada de chave secreta no código do site: tudo o que roda no navegador qualquer pessoa consegue ver.

Projeto real: um robô de WhatsApp, peça por peça

É o tipo de atendimento com IA que eu monto para clientes. Siga o caminho de uma única mensagem, do celular da cliente até o funil de vendas:

1	A cliente manda “Oi, quanto custa?” no WhatsApp.	WhatsApp
2	O n8n recebe a mensagem e entrega ao motor.	n8n
3	O motor confere a ficha dela: é nova ou já comprou?	Railway, Supabase
4	O motor pede a resposta à IA, junto com as regras do negócio.	OpenRouter
5	A resposta volta pelo n8n para o WhatsApp, em segundos.	n8n
6	O lead aparece no CRM com etapa e origem.	Vercel, Supabase
7	Se ela some, o sistema lembra o vendedor de fazer o follow-up.	Railway

Tudo isso foi construído com o Claude Code e está guardado no GitHub. Quebrou? Volta para a versão anterior.



A PARTE QUE NINGUÉM CONTA

A IA não substitui o atendimento. Ela responde rápido, qualifica e organiza. Fechar a venda continua sendo trabalho de gente, e o robô precisa saber **a hora de chamar um humano**.

Quanto custa para começar

Dá para aprender gastando pouco. O custo cresce quando o sistema vira negócio. Valores em dólar, consultados nas páginas oficiais em 04/10/2026.

FERRAMENTA	PARA APRENDER	PROJETO COMERCIAL PEQUENO
Supabase	Grátis	US$ 25/mês
GitHub	Grátis	Grátis
Claude Code	US$ 17 a 20/mês	US$ 17 a 20/mês
OpenRouter	Modelos grátis ou poucos dólares	Pelo uso, com teto
n8n	Grátis no seu servidor	Seu servidor ou €20/mês na nuvem
Railway	US$ 5 de teste	US$ 5/mês + uso excedente
Vercel	Grátis (não comercial)	US$ 20/mês

PARA APRENDER

≈ US$ 20/mês

basicamente a assinatura do Claude

PROJETO COMERCIAL PEQUENO

≈ US$ 70/mês

+ uso de IA + servidor do n8n

Para não levar susto

1. Some câmbio e IOF: a cobrança é em dólar no cartão internacional.
2. Comece no grátis e só assine quando o projeto tiver cliente.
3. Ponha teto em tudo o que cobra por uso (OpenRouter, Railway).
4. Compare com o que o sistema economiza: horas de atendimento e leads que não se perdem.

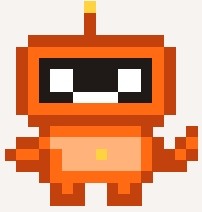
Preços mudam com frequência. Confira a página de cada ferramenta antes de assinar.

Seu plano de 7 dias

Um passo por dia, do zero ao primeiro sistema no ar. Faça na ordem: cada dia usa o anterior. Marque aqui conforme for concluindo.

- [ ] **DIA 1** Crie sua conta no **GitHub** e no **Supabase**. Abra o primeiro projeto no Supabase.
- [ ] **DIA 2** Assine o Claude, instale o **Claude Code** e peça: “me explica, como para um iniciante, a estrutura de um projeto web”.
- [ ] **DIA 3** Com o Claude Code, crie uma tabela de contatos no Supabase. Ligue o **RLS**.
- [ ] **DIA 4** Peça uma página simples que lista os contatos. Suba no GitHub e publique na **Vercel**.
- [ ] **DIA 5** Crie uma chave no **OpenRouter** com limite de US$ 2 e faça a página resumir um texto com IA.
- [ ] **DIA 6** Suba no **Railway** um robô que manda, todo dia às 8h, um resumo no seu Telegram.
- [ ] **DIA 7** No **n8n**, ligue “novo contato” a uma planilha do Google. Revise tudo o que aprendeu.

Por que Telegram no dia 6? Porque é o jeito mais simples de começar um robô. O WhatsApp vem depois.



ATALHO

Quer ver uma ideia de tela funcionando antes de tudo? O **Lovable** cria um app a partir de uma descrição (5 créditos por dia no grátis). Ótimo para protótipo. Para sistema de cliente, eu prefiro o caminho acima: você entende e controla cada peça.

Glossário
sem complicação

As palavras que vão aparecer no caminho, traduzidas para o português do dia a dia.

API
A “porta” por onde um sistema conversa com outro.

Banco de dados
O arquivo organizado onde o sistema guarda as informações.

Commit
Uma “foto” do projeto salva no GitHub, com a descrição do que mudou.

Deploy
Colocar uma versão nova do sistema no ar.

.env
O arquivo com as senhas e chaves do projeto. Nunca vai para o GitHub.

Front-end e back-end
A parte que a pessoa vê (a tela) e a que trabalha nos bastidores (regras e dados).

Modelo de IA
O “cérebro” que gera as respostas: Claude, GPT, Gemini e outros.

OAuth
O “Entrar com o Google”: dá acesso sem você entregar a senha.

Prompt
O pedido que você escreve para a IA. Quanto mais claro, melhor o resultado.

PWA
Um site que se instala no celular como se fosse aplicativo.

RLS
As regras do banco que dizem quem pode ver e mexer em cada linha.

Token
O pedacinho de texto pelo qual a IA cobra. Mais texto, mais tokens, mais custo.

VPS
Um servidor alugado só seu, onde você instala o que quiser (como o n8n).

Webhook
Um aviso automático de um sistema para outro: “aconteceu tal coisa”.

E agora, qual é o seu próximo passo?



Quero aprender

Me segue no **@liradev.ai**. Toda semana eu destrincho uma peça nova, com o que funciona e o que dá errado na prática.

Quero que façam para mim

Na **Eleva Digital** a gente monta isso para empresas: robô de WhatsApp com IA, CRM, sites, tráfego pago e vídeos.

Conhece alguém que vive dizendo que vai criar um app? **Manda este guia para essa pessoa.**

INSTAGRAM	WHATSAPP	SITE
@liradev.ai	(12) 98168-0894	elevabrands.com.br

Marcas citadas pertencem aos respectivos donos. Este guia não tem vínculo nem patrocínio de nenhuma delas. Preços consultados nas páginas oficiais em 04/10/2026, sujeitos a mudança. Exemplos ilustrativos.