



Busca Moto Brasil

O app para quem vive sobre duas rodas

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Visão geral da plataforma: stack, backend, banco de dados e integrações

Resumo técnico do sistema em produção — tecnologias utilizadas, arquitetura de backend, banco de dados e serviços de terceiros integrados à aplicação.

DOCUMENTO

Visão técnica geral

DATA

20 de agosto de 2026

PLATAFORMAS

Web · Android · iOS

1 Visão geral

O Busca Moto Brasil é uma plataforma completa para o universo das motos: compra e venda de motos, contratação de serviços (guincho, oficina, chaveiro, funilaria), vagas de emprego para motociclistas, um programa de poupança programada para financiar a entrada de uma moto (Poupa Moto), uma vitrine de conteúdos digitais (manuais e cursos em PDF) e um programa de afiliados/parceiros. A plataforma roda simultaneamente como aplicação web e como aplicativo nativo nas lojas Android e iOS, com um único código-fonte compartilhado entre as três frentes.

2 Stack tecnológica

● Frontend / Web

- **Vue 3** (Composition + Options API)
- **Vite 8** — build e servidor de desenvolvimento
- **Vue Router 5** — roteamento SPA
- **Vuex 4** e **Pinia** — gerenciamento de estado
- **SASS** (sass-embedded) — estilização
- **TypeScript** em partes do código (edge functions e tipagem auxiliar)

● Aplicativos móveis

- **Capacitor 8** — empacota o mesmo código web como app nativo
- Projeto nativo **Android** (Gradle/Kotlin wrapper) — Google Play
- Projeto nativo **iOS** (Xcode) — Apple App Store
- **PWA** — versão instalável direto do navegador

● Backend & infraestrutura

- **Supabase** — backend as a service (banco, autenticação, storage e funções)
- **Edge Functions** em **Deno** / **TypeScript** — regras de negócio server-side
- **PostgreSQL** — banco de dados relacional gerenciado
- **Vercel** — hospedagem e deploy contínuo da aplicação web

● Bibliotecas de apoio

- **Tiptap** — editor de texto rico (anúncios e conteúdos)
- **Swiper** — carrosséis de imagens/listagens
- **Day.js** / **date-fns** — manipulação de datas
- **Axios** — requisições HTTP

3 Banco de dados

O banco de dados é um **PostgreSQL** gerenciado pelo Supabase, com controle de acesso a nível de linha (*Row Level Security*) habilitado nas tabelas sensíveis — cada usuário só acessa exatamente os dados que lhe pertencem, e o servidor valida toda operação financeira. O esquema é organizado por domínio de negócio:

DOMÍNIO	CONTEÚDO
Marketplace	Anúncios de motos, serviços (guincho/oficina/chaveiro), vagas de emprego, usuários e perfis
Poupa Moto	12 tabelas — planos, pagamentos PIX, cobranças mensais, aceite de contrato, histórico de status, log de tentativas de pagamento, estornos e infraestrutura de webhook/cron
Vitrine de conteúdos	Manuais e cursos em PDF disponíveis para compra e download (versão web)
Afiados	Cadastro de parceiros, cliques de indicação, comissões e histórico financeiro (ledger)
Administração	Colaboradores do painel administrativo e níveis de acesso

Autenticação, storage de arquivos (fotos, PDFs, comprovantes) e funções server-side compartilham o mesmo projeto Supabase.

4 Backend / API interna

Toda regra de negócio que não pode ficar exposta no navegador — confirmação de pagamento, cálculo de comissão, criação de conta em serviço de pagamento, envio de e-mail administrativo — roda em **17 funções server-side** (Edge Functions), organizadas por área:

Pagamentos · `asaas-create-payment`, `asaas-webhook`, `asaas-create-subscription`, `asaas-cancel-subscription`, `asaas-cancel-pending-charges`, `paymentStatus`

Vitrine · `manual-create-payment`, `manual-signed-url`

Afiados · `affiliate-apply`, `affiliate-create-subaccount`, `affiliate-track-click`, `asaas-account-webhook`

Administração · `admin-create-collaborator`, `admin-update-user-email`

Anúncios (legado) · `createPaymentLink`, `createCustomer`, `expirePayment`

5 Integrações de terceiros

SERVIÇO	CATEGORIA	USO NA PLATAFORMA
ASAAS	Pagamentos	Gateway de pagamentos via PIX — cobrança de anúncios, assinaturas do Poupa Moto, compra de conteúdos da vitrine e repasse automático de comissões para afiliados (split de pagamento)
Tabela FIPE (API pública)	Dados de veículos	Consulta em tempo real de marca, modelo, ano e valor de mercado da moto, usada no anúncio de veículos e no simulador do Poupa Moto
ViaCEP	Endereço	Preenchimento automático de endereço a partir do CEP nos formulários de cadastro
Resend	E-mail	Envio de e-mails transacionais (confirmação de cadastro, recuperação de senha, notificações)
QR Server	Geração de imagem	Geração do QR code exibido no cartaz de divulgação do programa de afiliados
Google Fonts	Tipografia	Fontes utilizadas na interface

6 Plataformas entregues

● Web

- Aplicação web completa (PWA), hospedada na Vercel
- Instalável direto do navegador em desktop e mobile

● Android

- Aplicativo nativo publicado na Google Play
- Empacotado a partir do mesmo código web via Capacitor

● iOS

- Aplicativo nativo publicado na Apple App Store
- Projeto Xcode próprio com assinatura e build dedicados

7 Principais módulos do sistema

MÓDULO	DESCRIÇÃO
Marketplace	Anúncio e busca de motos, serviços (guincho/oficina/chaveiro/funilaria), e vagas de emprego, com filtros, geolocalização por estado/cidade e verificação de anunciante
Poupa Moto	Poupança programada por PIX até atingir a entrada da moto desejada, com simulador baseado na tabela FIPE, contrato digital e acompanhamento de progresso
Painel administrativo	Gestão de anúncios, usuários, colaboradores com níveis de acesso, preços e conteúdos, tudo em uma única aplicação interna
Vitrine de conteúdos	Loja de manuais e cursos em PDF, com biblioteca pessoal e download seguro (somente na versão web)
Programa de afiliados	Cadastro de parceiros, rastreamento de indicações, comissão automática por venda e painel de desempenho do parceiro

Segurança e conformidade

Controle de acesso por linha no banco de dados (cada usuário só acessa seus próprios dados), autenticação gerenciada pelo Supabase, comunicação sempre via HTTPS, cabeçalhos de segurança configurados na Vercel e regras server-side que protegem toda operação financeira contra alteração indevida no navegador.