

Filipe Alves Cavalcante

Engenheiro de Software Sênior Full-Stack

Caraguatatuba, SP, Brasil — Aberto a Remoto | +55 11 98534-6164 | filipe.alvescavalcante@gmail.com | linkedin.com/in/cavalcante-filipe | github.com/Cavalcantefilipe | filipelab.com

RESUMO

Engenheiro full-stack sênior com quase 8 anos de experiência e consultoria própria desde 2018. Entreguei para edtech de grande escala (de 300 mil a 800 mil alunos pagantes), um ERP e marketplace B2B multi-tenant, um dos maiores grupos de mídia do Brasil e uma carteira de clientes de agência — frequentemente como único desenvolvedor, de banco de dados e back-end a front-end e deploy.

HABILIDADES

Linguagens: PHP, JavaScript, TypeScript, Go, SQL

Frameworks: Laravel, NestJS, Node.js, React, Next.js, Vue.js, Express, Fastify, React Native, Tailwind CSS

Arquitetura: APIs REST, Microsserviços, SaaS Multi-tenant, Event-Driven, CQRS, Domain-Driven Design, System Design, Escalabilidade

Cloud e DevOps: AWS (Lambda, EC2, S3, SQS, DynamoDB), Docker, CI/CD, Linux, Apache, Nginx

Bancos de Dados: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, DynamoDB, Redis — otimização de queries, indexação, tuning de performance

IA e Integrações: OpenAI Whisper, desenvolvimento assistido por IA (Claude Code, Codex), API do Mercado Livre, Google Ads API, Instagram Graph API, TikTok API

Testes: PHPUnit, Jest, Pest, TDD, Testes Unitários, Testes de Integração

Práticas: Agile/Scrum, Code Review, Mentoria, Tuning de Performance, Observabilidade, Segurança, Acessibilidade (WCAG), Sustentação

EXPERIÊNCIA

Engenheiro de Software Sênior Full-Stack

Jul 2025 – Presente

BrasilTec | Remoto · PJ pela F A Cavalcante (consultoria própria)

ERP e marketplace B2B multi-tenant (Mercado Livre, Google Ads, loja virtual) e a universidade online da empresa — 6 bases tenant. Único desenvolvedor na universidade; no ERP, com 3 engenheiros sêniores e 2 juniores.

- Reconstruí a plataforma da universidade do zero em **6 semanas** — back-end, front-end, painel administrativo e migração de dados — substituindo um sistema legado em PHP por NestJS + React/TypeScript. Atende hoje **5.143 usuários e 6.983 matrículas**.
- Reduzi o consumo do servidor de aplicação em **mais de 50%** movendo fotos de produto, vídeos das aulas e legendas para o **Amazon S3** e CDN — antes, todo arquivo ficava no próprio servidor.
- Tornei todas as aulas utilizáveis por alunos surdos e com deficiência auditiva e pelos **10% de alunos fora do Brasil**, com um pipeline automático de legendagem (OpenAI Whisper) que gera legendas em português, inglês e espanhol em **mais de 100 horas de vídeo**.
- Reduzi a query mais pesada de **1,21s para 47ms (26x)** e até **99,7% das idas ao banco** removendo padrões N+1 num PostgreSQL de 6 tenants, com **zero divergência em 65.000 produtos**. O tuning de shared_buffers, JIT e índices funcionais levou o cache hit ratio a **98,92%** e a query de polling de **653ms para 1,9ms**.
- Reescrevi uma query de playlist no PHP legado de **470ms para 0,18ms** e fechei um **SQL injection** no mesmo arquivo, com deploy sem mudança de schema e rollback em um comando.
- Recuperei **82GB de disco (de 91% para 81%)** e eliminei **~3% de perda de pacotes de rede** no host de produção com 147 containers — sem nenhuma interrupção de serviço e com as correções persistidas via systemd.
- Transformei **toda a base de alunos** em leads qualificados dentro da plataforma de vendas da empresa, unificando cadastros antigos e novos por meio de integração entre as plataformas e o ERP.
- Coloquei features de IA em produção: busca de aulas pelas transcrições, resumos automáticos com o minuto exato de cada tópico, gerador de questões, e uma ferramenta que corta vídeos em reels e agenda posts no Instagram e TikTok.

Engenheiro de Software Sênior

Dez 2021 – Jun 2025

Gran Cursos Online | Brasília, DF (Remoto) · CLT

Plataforma edtech de grande escala, com entregas em Scrum. Quando entrei tinham 300 mil alunos pagantes, quando saí eram 800 mil.

- Conduzi a migração de MySQL para PostgreSQL com reescrita de queries e índices, economizando **\$1.000+/mês** em infraestrutura.
- Entreguei a campanha de Black Friday em **5 dias, num prazo de 10** — troquei o tema de toda a plataforma para black theme, com novos banners e páginas promocionais dos sites da faculdade e da pós. Superou a meta de **R\$10 milhões no primeiro dia e fechou o dia em R\$16 milhões**.
- Construí a troca como camada de tema, não páginas avulsas — marketing e design seguiram mudando banners e landing pages sem a engenharia.
- Publiquei uma biblioteca de componentes React no NPM adotada em **4 repositórios**, com mais de 20 componentes, eliminando milhares de linhas de código duplicado — revisando os pull requests dos times conforme migravam.
- Reconstruí o site de marketing com foco em performance e SEO — Lighthouse Performance **7 para 76** e SEO **28 para 95**, e depois percorri a lista de atividades do Google Search Console para melhorar o ranking do site no Google.
- Tirei a engenharia da publicação de páginas com um CMS que o marketing opera sozinho, e fechei as lacunas de rastreo da jornada do cliente com **Amplitude** e **dataLayer do Google Tag Manager** para os stakeholders de marketing e produto.

- Encerrei um bug de ordenação de questões que voltava havia anos — a causa não estava no código, era uma regra de negócio nunca documentada, que rastreei e resolvi de forma cross-functional junto com o time dono do sistema de cadastro de questões.

Engenheiro de Software

Jul 2021 – Dez 2021

Grupo Estado | São Paulo, SP (Remoto) · PJ pela F A Cavalcante

Um dos maiores grupos de mídia do Brasil. Fiz parte do time de sustentação cuidando de melhorias e correções em várias plataformas de notícias.

- Reduzi os erros do Google Search Console em **mais de 50%** numa plataforma que acumulava mais de 20.000 erros por dia, adicionando logs estruturados, rastreando a origem e corrigindo no código um por um.
- Acabei de vez com a checagem manual de pagamentos pós-release automatizando um bot que testava pagamentos a cada deploy e avisava os times certos no Email, Slack e Hangouts com prints e mensagem de erro.
- Evitei **mais de 500 links quebrados por mês** em 3 plataformas de notícias com um sistema de indexação e monitoramento em Node.js e TypeScript usando Google APIs.
- Dei suporte direto aos times de **N1 e N2**: revisei as correções deles e os acompanhei no diagnóstico de falhas recorrentes, fechando mais chamados sem chegar na engenharia.

Engenheiro de Software

Jul 2020 – Jul 2021

Olivas Digital | São Paulo, SP (Remoto) · PJ pela F A Cavalcante

Agência de marketing com 13 clientes no portfólio. Trabalhei como full-stack em todos usando PHP, Laravel, Node.js, Express, React, Vue ou React Native conforme o projeto.

- Tornei as releases previsíveis nos projetos da agência trocando deploys por FTP por pipelines de CI/CD — antes, deploy significava arquivo errado, estado inconsistente e nenhum rollback.
- Gerei **4 novos clientes por indicação** com landing pages construídas para várias contas.
- Integrei APIs antifraude para uma ONG que recebia doações para resgatar animais do tráfico — os estornos caíram **40%**, o melhor resultado de prevenção a fraude entre todos os clientes da agência.
- Dei ao cliente visibilidade das vendas internacionais pela primeira vez com uma API REST multi-moeda cobrindo 5 moedas, rastreamento de pedidos e relatórios de comissão.

Engenheiro de Software

Dez 2018 – Jun 2020

Gênesis Tecnologia e Inovação | São Paulo, SP (Remoto) · PJ pela F A Cavalcante

- Substituí um sistema legado dividido entre Java e PHP 5.6 por uma reescrita em Laravel — sem documentação, sem handover: li o código antigo, redesenhei o banco e reconstruí o back-end.
- Troquei relatórios em planilhas manuais por relatórios gerados no back-end — de lote noturno para sob demanda, **50% mais rápidos**.

PROJETOS

TEM AQUI Achadinhos — temaquiaachadinhos.com.br

2026

Go · chi · pgx + sqlc · goose · PostgreSQL 17 · Next.js 16 · TypeScript · Railway

- Loja de afiliados com encurtador de links próprio: cada clique é contado e redirecionado preservando a URL de afiliada exata.
- Back-end em **Go** (chi, pgx + sqlc, migrations goose embarcadas, argon2id, cache LRU, logs estruturados) atrás de uma única origem pública em Next.js — origem única significa sem CORS, cookies same-origin e CSP simples.

Lembru

2026

Laravel 13 + FrankenPHP · React + Vite · React Native (Expo) · Keycloak · PostgreSQL · Redis · Caddy

- Plataforma multi-container atrás de um gateway Caddy — web React, API Laravel, worker de filas, scheduler, Redis e PostgreSQL com pool PgBouncer — mais um app React Native com autenticação biométrica e push.
- Separei identidade de dados de aplicação por desenho — **Keycloak OIDC** com Authorization Code + PKCE, banco de identidade inacessível pela API, e validação de token contra as chaves públicas do provedor.
- E-mail transacional próprio no **Amazon SES** em vez de provedor pago, mantendo o envio no custo por mensagem da SES.

EDUCAÇÃO

Análise e Desenvolvimento de Sistemas (Incompleto) — Instituto Federal de São Paulo

2016 – 2018

Técnico em Informática — Senac, São Paulo

2013 – 2015

CERTIFICAÇÕES

Clean Code e Clean Architecture — Branas (2024) · GoStack — Rocketseat (2020)

IDIOMAS

Português (Nativo) · Inglês (B2)