

# Rodrigo Borges

Desenvolvedor sênior com 15 anos em PHP e Laravel, também arquiteto de sistemas complexos.

Criador do Flow Engine, MCP open source que dá contexto arquitetural para agentes de IA entenderem, avaliarem e mudarem codebases grandes com menos suposições.



## Flow Engine

MCP para mapear, localizar, medir risco e guiar refactors

## Disponível global

GMT-3, fluente em inglês, aceita CLT BR, PJ BR pagando USD ou contractor via Deel/Remote

## Conversa em aberto

Acessível para times de produto e arquitetura

**Disponível para entrada imediata. Aceita CLT, PJ ou contractor.**

PHP e Laravel

Node.js, React e TypeScript

PostgreSQL e bancos relacionais

SaaS multi-tenant

DDD e Clean Architecture

Integrações iFood e 99Food

Arquitetura de software

Refatoração de sistemas legados

Adoção de IA em times de engenharia

MCP, grafos de dependência e contexto para agentes de IA

## TRAJETÓRIA

## Experiência acumulada em produto, arquitetura e desenvolvimento.

Histórico profissional organizado como evidência de contexto técnico, não como lista isolada de cargos.

ago/2025 - atual

## Software Architecture & AI Consulting

Arquiteto e consultor (autônomo)

Consultoria de adoção de IA em desenvolvimento de software, definição de fluxos de automação, refatoração e modernização de sistemas legados, e arquitetura e integração de plataformas SaaS.

jun/2023 - jul/2025

## Grupo IOB

Desenvolvedor de software sênior

Backend PHP e Laravel em sistemas corporativos: refactor e modernização de aplicações legadas, integração entre sistemas, POCs e validação técnica, boas práticas de engenharia, processos ágeis (Scrum e Kanban). Stack: PHP 7/8, Laravel, Lumen, AWS, MySQL, Docker.

jan/2022 - jun/2023

## CI&T

Arquiteto de softwares sênior

Arquitetura de software em projetos enterprise (Olaplex e Bradesco): definição de padrões técnicos, modelagem C4, liderança técnica e mentoria de devs, gestão de releases e integração entre sistemas corporativos. Stack: PHP, Laravel, Drupal, WordPress, React Native, AWS, Docker.

mar/2021 - jan/2022

## InterOp

Arquiteto PHP

Arquitetura de aplicações críticas do Tribunal de Justiça do RS: padrões arquiteturais, monitoramento e observabilidade, análise de métricas, POCs, evolução técnica e treinamento de times. Stack: PHP, Laravel, Lumen, Oracle, PostgreSQL, Consul, Graylog, Keycloak.

set/2019 - out/2020

## Tubaron

Desenvolvedor de software

Manutenção e evolução de sistemas de processamento de dados, faturamento e relatórios: integração com infraestrutura de rede MikroTik, modelagem de dados e evolução de aplicações legadas. Stack: PHP, PostgreSQL, MySQL.

mar/2018 - set/2019

## Guarida Imóveis

Analista de desenvolvimento de software

Análise e desenvolvimento com DDD, design patterns e TDD (PHPUnit). Stack: PHP 5.6-7.1, JavaScript (ES5/ES6), MySQL e PostgreSQL.

mar/2017 - mar/2018

## Deliver IT Serviços de Tecnologia

Analista de desenvolvimento de software

Análise e resolução de demandas para clientes externos. Stack: PHP, MySQL, PostgreSQL e Java/Spring.

jan/2016 - fev/2017

## Plano Transmedia

Desenvolvedor de software

Análise e desenvolvimento de web sites em Laravel. Stack: PHP 4.7-5.6, JavaScript, MySQL e PostgreSQL.

abr/2011 - mai/2012

## Woodoo Oficina Web

Programador

Desenvolvimento web orientado a objetos, modelagem de dados, modelagem de negócios e UML. Stack: PHP, MySQL.

FORMAÇÃO

## Base acadêmica em arquitetura, engenharia e sistemas.

2020 - 2021

### PUC Minas

Pós-graduação em Arquitetura de Software Distribuído

2012 - 2014

## Instituto Infnet

Master of Technology em Engenharia de Software

2011 - 2014

## Unilasalle Canoas

Ciência da Computação

2002 - 2008

## FARGS - Faculdades Rio-Grandenses

Bacharel em Administração de Empresas - Análise de Sistemas

### PROJETOS

## Antes de automatizar mudança, o agente precisa entender o sistema.

Na prática, ele transforma codebases em um grafo consultável e entrega para agentes as perguntas certas antes de qualquer alteração: onde olhar, o que depende daquilo, qual é o risco e qual passo vem depois.

MCP OPEN SOURCE

## Flow Engine

A camada de contexto que agentes de IA precisam antes de tocar em uma codebase.

O Flow Engine lê projetos reais e expõe um MCP para mapear arquitetura, localizar símbolos, gerar contexto focado, medir blast radius, pontuar risco e montar plano de refactor.

Criado por Rodrigo para transformar manutenção de software em decisão rastreável: o agente não recebe um dump de arquivos, recebe mapa, alvo, impacto, risco e próximo passo.

## O QUE ELE ENTREGA

- Mapeia áreas, entypoints, boundaries, caminhos críticos e integrações.
- Busca classes, métodos, imports e símbolos por nome antes de abrir arquivo.
- Gera contexto em Markdown para LLMs com foco por área, namespace ou entypoint.
- Calcula callers, callees, blast radius, risco de mudança e plano de refactor por nó.
- Suporta PHP, TypeScript/JavaScript, Python, Go, Dart e extração de edges em Blade.

## FERRAMENTAS MCP EXPOSTAS

flow\_map

flow\_infra\_map

flow\_lookup

flow\_find

flow\_context

flow\_impact

flow\_risk

flow\_refactor\_plan

## EM AÇÃO

Tarefa típica: planejar uma mudança em monorepo Laravel + TypeScript de 100k+ linhas, com múltiplas áreas e equipes.

1. `flow_map` mapeia arquitetura, áreas, entypoints e boundaries do projeto.
2. `flow_find` localiza candidatos por nome sem abrir arquivos.
3. `flow_lookup` confirma o shape exato de cada candidato direto do grafo.
4. `flow_impact` devolve callers, callees e blast radius do nó alvo.

**Resultado:** Em poucos minutos, o agente sai do pedido para o plano com o ponto certo localizado e o impacto da mudança já desenhado — sem leitura cega de arquivo.

Open source

MCP

CLI

HTTP local

CI gates

LLM context

[Abrir repositório](https://github.com/rborges/flow-engine) (https://github.com/rborges/flow-engine)

## PRODUTO EM OPERAÇÃO

# UltraPOS

PDV e gestão para restaurantes em uma operação só.

PDV e gestão para restaurantes, com salão, balcão, delivery próprio, iFood, 99Food, caixa, estoque e operação em um fluxo só.

Rodrigo construiu a base técnica do produto: backend Laravel, frontend React/TypeScript, arquitetura multi-tenant, integrações de marketplace, POS, storefront e operação em tempo real.

Laravel

React

TypeScript

Multi-tenant

Marketplaces

[Abrir UltraPOS](https://ultrapos.com.br/) (https://ultrapos.com.br/)

CONTATO

## Converse com Rodrigo.

Contato direto para conversas sobre arquitetura, Flow Engine, produtos operacionais e codebases complexas.

[Abrir WhatsApp](https://wa.me/555192926723)

(https://wa.me/555192926723)

[Abrir LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/rodrigo-borges-dev/) (https://www.linkedin.com/in/rodrigo-borges-dev/).

[Abrir GitHub](https://github.com/rborges) (https://github.com/rborges)

[Enviar e-mail](mailto:rodrigo@roborg.org) (mailto:rodrigo@roborg.org)