

# JORGE HENRIQUE DE S. ROCHA

## Engenheiro de Software

[jorgehsrocha.com.br](http://jorgehsrocha.com.br) | [jhrocha.sousa@gmail.com](mailto:jhrocha.sousa@gmail.com) | [linkedin.com/in/jorgehsrocha](https://linkedin.com/in/jorgehsrocha) | [github.com/jorgehsrocha](https://github.com/jorgehsrocha)

## Sobre

---

Engenheiro de software com mais de 14 anos de experiência. Nos últimos 10 anos dediquei-me ao desenvolvimento Backend, gestão de cloud e time de engenharia. Como cofundador de uma startup, atualmente em operação, fui CTO, gestor de engenharia, coordenei e desenvolvi produtos para clientes como Google, Santillana, Magalu, MLabs, entre outros. Tenho experiência em escalabilidade, assim como migração de cloud (GCP e AWS), banco de dados, desenvolvimento de ferramentas de analytics e coordenação/implementação de recursos que dão suporte a decisão de profissionais de nível executivo e técnico.

## Habilidades

---

- **Linguagens:** Python, Typescript, Javascript
- **Frameworks:** NestJS, FastAPI, Express, TDD, Jest, Angular, Langchain, LLMIndex, Pytest
- **Cloud:** Google Cloud, AWS, Docker, Kubernetes, CI/CD, Terraform, Ansible, Rabbitmq, Firebase
- **Databases:** Postgresql, Redis, Mongodb, Firestore, Realtimedb, MySQL, Bigquery
- **Ferramentas:** NodeJS, Git, GitFlow, Vertex AI, Grafana, Sonarcloud, Amplitude, Mixpanel, Metabase

## Experiências Profissionais

---

### KOLAB

#### Backend Developer

Período: Setembro 2024 – Presente

**Linguagens:** Typescript, Javascript, Python, SQL

**Frameworks:** NestJS, Langchain, Typeorm, Jest, TDD

**Cloud:** AWS, Docker, Ansible, Jenkins

**Databases:** MySQL

**Ferramentas:** Nodejs, Git, Sonarcloud, PNPM, Ollama, LLama

**Arquiteturas:** Serviços distribuídos, Monorepo

Além do desenvolvimento e manutenção de APIs:

- Desenvolvimento de ferramenta com foco em AI para segmentação e classificação de conteúdos e documentos
- Implementação de testes em recursos críticos da plataforma principal
- Criação de ambiente de desenvolvimento fiel ao ambiente disponível aos clientes
- Auxílio a outros colegas de outros times com revisão e melhoria de código do produto

### TRAKTO INC (Cofundador)

#### Backend Developer

Período: Novembro de 2020 a Junho de 2024

- **Linguagens:** Typescript, Javascript, Python, MQL, SQL
- **AI:** VertexAI, OpenAI, LLM, Langchain
- **Frameworks:** Express, NestJS, Prisma, FastAPI, Jest, TDD, Angular, Langchain, LLMIndex, Pytest
- **Cloud:** GCP (Google Cloud), Firebase, AWS, Docker, Kubernetes, CI/CD, Terraform, Rabbitmq
- **Databases:** Mongodb, Redis, Firestore, Realtimedb, Postgresql
- **Ferramentas:** Nodejs, Git, GitFlow, Sonarcloud, Amplitude, Metabase, Grafana, Poetry, NPM, Helm
- **Arquiteturas:** Microsserviços

Além de desenvolver APIs, conduzir outros engenheiros, monitorar, gerenciar cloud e orientar a arquitetura dos produtos, minhas conquistas incluem:

- Redução em 80% o tempo para validação de código-fonte pré-produção utilizando ferramentas de IA nos repositórios
- Migração da cloud para uso de Kubernetes, incluindo monitoramento, economizando ~140k/ano em recursos financeiros
- Proteção e bloqueio de +6.2k ameaças coordenando e implementando WAF (firewall) dentro e fora da cloud
- Desenvolvi analytics interno que reduziu e evitou ~R\$ 240k em produtos e ferramentas de terceiros
- Redução ~70% a quantidade de bugs em Backend ao conduzir a implementação de testes automatizados “pré-deploy”

## **CTO**

Período: Novembro de 2014 a Dezembro 2020

- **Linguagens:** Objective-c, Javascript, Java, Ruby, Python, SQL
- **Frameworks:** Express, NestJS, Prisma, Typeorm, FastAPI, Jest, TDD, Angular, Pytest, Rails
- **Cloud:** AWS, Docker, Firebase
- **Databases** Postgresql, MySQL, Redis
- **Ferramentas:** Nodejs, Git, GitFlow, New Relic, Mixpanel, Metabase, Google Analytics, NPM, Bundler, Nginx
- **Arquiteturas:** Microserviços, Monolito

Responsável por recrutar desenvolvedores, liderar time de engenharia, organizar sprints, gerenciamento de cloud, estruturar arquitetura dos produtos, criar aplicações Backend. No período, alguns posso destacar:

- Implementação de mecanismos que mantiveram SLA de 98% uptime para +30k usuários recorrentes (B2B, B2C, SAAS)
- Estruturação e coordenação de projetos críticos como por exemplo:
  - Editor de designs (1º plataforma de design latam)
  - Integração de serviços de assinaturas e pagamentos (Stripe, PayPal, Pagarme)
  - Criação e documentação de APIs públicas com mais de 30 req/s;
- Migrações de cloud providers e bancos de dados que reduziram ~15% em custos c/ infraestrutura
- Estudo de caso criado pelo Google sobre o meu papel como CTO: <https://cloud.google.com/customers/trakto>

## **IOS & ANDROID DEVELOPER**

Período: Janeiro de 2013 a Outubro de 2014

- **Linguagens:** Objective-c, Java, SQL
- **Cloud:** Digital Ocean
- **Databases** Postgresql, MySQL
- **Ferramentas:** Git, GitFlow, Mixpanel, Google Analytics, Nginx

Além de desenvolver apps “nativos” para iOS e Android, conduzi a equipe de Backend para a estruturação das APIs. Nesse período incluem conquistas. Como desenvolvedor, as principais foram:

- Criação do 1º app da Trakto a qual foi destaque na loja da Apple como um dos melhores apps brasileiros
- Implementação inicial da cloud da Trakto a qual foi responsável por manter os produtos online por pouco mais de 2 anos
- Reconhecimento do produto, por diversos meios de comunicação, como app “promissor” para os próximos anos
- Coordenação de equipe externa para desenvolvimento do App na Versão Android
- Condução de desenvolvimento do produto para versão web

## **ENJOY AGÊNCIA DIGITAL (Cofundador)**

### **IOS & ANDROID DEVELOPER**

Período: Dezembro de 2012 a Fevereiro 2014

- **Linguagens:** Objective-c, Java
- **Cloud:** Parse Platform
- **Frameworks e Bibliotecas:** Realm Database, Parse Platform, iOS SDK, Android SDK

- **Ferramentas:** Git, AppStore, Play Store

Neste período fui responsável por organizar e desenvolver aplicativos iOS e Android para clientes externos, assim como conduzir direcionamento para o desenvolvimento de tais produtos. Além disso, essas foram algumas atividades desempenhadas:

- Desenvolvimento, publicação e acompanhamento dos apps nas lojas
- Organização e levantamento de requisitos para os projetos

## IOFAL – INSTITUTO OFTAMOLÓGICO DE ALAGOAS

### IOS DEVELOPER

Período: Março de 2012 a Dezembro 2012

- **Linguagens:** Objective-c
- **Ferramentas:** Git, AppStore

Neste período fui desenvolvedor de apps nativos para iOS, a qual atendi clientes do setor jurídico e turístico. Algumas conquistas relevantes neste período:

- Desenvolvimento de app que ficou entre os TOP 3 na categoria "mapas" da App Store (Apple) por quase um mês.
- Atendi clientes como OAB-AL, prefeituras e outros

## FREELANCER

### JAVA DEVELOPER (SE)

Período: Fevereiro de 2010 a Janeiro de 2012

**Linguagens:** Java, SQL

**Databases:** Postgresql

**Ferramentas:** Git

Atuei no desenvolvimento aplicações que atuavam em chão de loja para controle de estoque e emissão de pedidos a fornecedores. Os produtos desenvolvidos auxiliavam 4 lojas varejistas

## Idiomas

- **Inglês:** B2
- **Português:** Native

## Formação

Instituto Federal de Alagoas – IFAL

Jan 2011 – Jan 2018

**Bacharelado em Sistemas de Informação**

## Certificações e Cursos

**Google Cloud Academy Class 3**

- Período: Agosto 2023 – Dezembro 2023
- Local: Brasil

**Google for Startups**

- Período: Julho 2020 – Dezembro 2020
- Local: São Paulo, Brasil

**Google Campus Accelerator**

- Período: Março 2016 – Outubro 2016
- Local: Brasil

Film recorded by Google about the impact of our work: [https://youtu.be/Vet268jSUVQ?si=qKf1\\_q\\_eohqZ9xYi](https://youtu.be/Vet268jSUVQ?si=qKf1_q_eohqZ9xYi)

**Plug'n Play Tech Center Program**

- Período: Agosto 2014 – Dezembro 2014
- Local: Sunnyvale, USA

**Seed Startup Accelerator Program**

- Período: Novembro 2014 – Junho 2014
- Local: Belo Horizonte, MG – Brazil



