

JOÃO NETTO

CARGO	Senior Fullstack Engineer, Sistemas de IA/LLM Python, TypeScript, Elixir	E-MAIL	jbm.dev@gmail.com
BASE	João Pessoa, Brasil (Remoto (UTC-3), com overlap com US/EU)	TELEFONE	+55 11 997181359
IDIOMAS	Português nativo, Inglês C1	SITE	jbm.dev
LINKEDIN	linkedin.com/in/joaonettopb	GITHUB	github.com/johngrandson

Na engenharia de software há mais de dez anos, hoje construindo os sistemas por trás de produtos de IA generativa. Founding engineer na plataforma de NFT da Topps, com payments e compliance num negócio que chegou a US\$ 2M por mês e ~100 mil colecionadores. Construí observabilidade de LLM na ProveAI. Entendo como o sistema se comporta por baixo antes de escolher a ferramenta, em vez de ir pela opção mais familiar. Full-cycle em Python, TypeScript e Elixir, da arquitetura ao deploy.

01 EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

2019-ATUAL

FCAMARA

abr 2026 – atual

SENIOR FULLSTACK DEVELOPER · SÃO PAULO, BRASIL · CLIENTE: LOJAS RENNER S.A.

Alocado nas Lojas Renner, na Caixa de Auto Atendimento. Segunda passagem pela empresa; a primeira foi em 2019.

- React sobre Electron nos terminais das lojas, Node.js/NestJS no BFF — as duas pontas.

STACK: REACT / ELECTRON / NODE.JS / NESTJS

PROVEAI

out 2025 – abr 2026

SENIOR SOFTWARE ENGINEER · SAN DIEGO, CA (REMOTE)

Plataforma de observabilidade de LLM pra ambientes enterprise, monitorando qualidade de modelo. Um de 11 engenheiros no time, espalhados pelo mundo.

- Fiz o SDK em Python que os clientes integram pra instrumentar suas aplicações de LLM e mandar dados de avaliação pra plataforma.
- Rodei OpenTelemetry e Prometheus em mais de 10 deployments de clientes, com TTFT, hallucination rate e toxicity rate.
- Rodei experimentos de LLM-as-judge pra avaliação automática de qualidade de resposta.
- Refiz o onboarding de cliente: config estática virou perfil dinâmico, integração 60% mais rápida e liberou infra híbrida.
- Travei o merge no CI sem suíte e lint passando; cobertura foi de 30% pra 75%, no React/Vite e no Node.js/Express.

STACK: PYTHON / REACT / TYPESCRIPT / NODE.JS / EXPRESS / OPENTELEMETRY / PROMETHEUS / VICTORIAMETRICS / ENVOY / DOCKER

POPSTAND / SORTIUM

mai 2021 – out 2025

SENIOR SOFTWARE ENGINEER · MIAMI, FL · CLIENTE: TOPPS NFTS (FANATICS)

Construí a Topps NFT Platform na Popstand; time e cliente foram pra Sortium quando ela foi fundada. Mais de 4 anos, do protótipo à escala.

- TOPPS NFT PLATFORM
 - Founding engineer num time de 3 fullstack e 5 frontend: frontend, BFF em Firebase/Cloud Functions, backend Node.js e infra pra ~100 mil colecionadores, com drops de até 10 mil simultâneos.
 - 5 integrações de gateway de pagamento (Checkout.com, Plaid, Wyre, Sardine, Fortress), fiat e cripto, até US\$ 2M/mês no pico, metade em drop, metade no marketplace.
 - Liderei a migração de Checkout.com/Wyre pra Fortress Trust/Sardine sem downtime, com pagamento e KYC ao vivo; antes, fingerprinting de cartão e KYC em camadas cortaram mais de 95% da fraude.
 - Google Cloud por 5 anos: Firestore em tempo real, security rules, Cloud Functions como BFF, Cloud Run e Terraform.
 - Referência de regra de negócio da plataforma: falava direto com o produto, puxava plano de integração e arquitetura, e fiz mentoria de código com 3 engenheiros.
 - Migrei mais de 100 mil NFTs pra OpenSea com um asset viewer embutido no marketplace.
- AI GATEWAY (GERAÇÃO DE IMAGENS COM GENAI)
 - Ajudei a construir um API gateway multi-tenant em Python/FastAPI pra geração de imagem, 3 tiers de cliente, fila Celery por workload.
 - Economia de crédito por trás: dedução por tier, retry em falha de worker, geração que falha não cobra, uso por tenant alimenta billing.
 - Resultado via webhook, com workers Python isolados no pós-processamento.
 - Liderei o refator de qualidade da V1, que saiu sob pressão de lançamento, levando pras boas práticas do FastAPI com error handling e documentação.

STACK: PYTHON / FASTAPI / CELERY / NEXT.JS / REACT / TYPESCRIPT / NODE.JS / FIREBASE/FIRESTORE / CLOUD RUN / TERRAFORM / AWS / PRISMA

MAITHA TECH

set 2019 – mai 2021

SENIOR SOFTWARE ENGINEER · SÃO PAULO, BRASIL · CLIENTE: TRADEMASTER, COBASI

- ETL em React/Node.js mapeando Excel (~1M registros/arquivo) pras APIs de crédito e fraude, tirando 40+ horas/mês do time de dados.
- Dashboard de vendas ao vivo (React + GraphQL + Apollo) em 8+ TVs; cache Redis unificou 7 bancos e acabou com os deadlocks de tabela.

STACK: REACT / NODE.JS / GRAPHQL / APOLLO / REDIS / RABBITMQ / POSTGRESQL

02 PONTOS FORTES

QUALIDADE DE CÓDIGO

Legibilidade e padrão consistente não são negociáveis, nem pro código que saiu de um agente: passa pelo mesmo review.

LIDERANÇA TÉCNICA

Fecho a arquitetura antes do time começar, e construo junto — não só reviso de longe.

RESGATE DE LEGADO

Código escrito sob pressão vira algo que o time consegue manter, com cobertura e gates de CI pra manter assim.

AUTOMAÇÃO

Suítes end-to-end em Playwright, checagem de performance no pipeline, e a parte repetitiva de um fluxo delegada a agente ou script, não a pessoa.

DESIGN DISTRIBUÍDO

Filas, pipelines assíncronos, integração orientada a evento, e provider boundary que mantém terceiros fora do código de produto.

COMUNICAÇÃO ENTRE PÚBLICOS

Referência de regra de negócio na Topps: requisito de stakeholder entra, plano executável sai.

DOCUMENTAÇÃO

Decisão de arquitetura registrada no dia em que é tomada, pro raciocínio não ir embora com quem participou.

TERRITÓRIO NOVO

Confortável sendo o primeiro do time a levar uma tecnologia desconhecida pra produção, quando o problema pede.

03 ANTES DISSO

2014–2019

SENIOR BACKEND DEVELOPER · FCamara — All Invest X, FC Nuvem · São Paulo	mar 2019 — set 2019
SENIOR BACKEND DEVELOPER · LinkApi Solutions — Riachuelo, Leroy Merlin, Chilli Beans, Midway · São Paulo	jun 2018 — mar 2019
MID-LEVEL BACKEND DEVELOPER · Escola SENAI de Informática · São Paulo	out 2017 — abr 2018
MID-LEVEL FRONTEND DEVELOPER · Fleye · João Pessoa	jul 2014 — ago 2017

04 PROJETOS PARALELOS

LYBA

Pré-lançamento

PLATAFORMA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COM IA

Transforma imagens de referência em especificação técnica pronta para produção, para quem trabalha com moda. Toco o produto sozinho.

- Fiz o pipeline principal: entra imagem de referência, sai especificação estruturada e editável. Roda em cima do Claude Sonnet 5, com Gemini (Nano Banana) na parte de imagem.
- Deixei a camada de IA atrás de um provider boundary único, então dá para trocar modelo ou fornecedor sem encostar no código de produto.
- O job de geração sobrevive a falha de provedor, e o retry nunca cobra o usuário duas vezes.
- Documentei as decisões de arquitetura e escrevi os testes junto com o código.

STACK: ELIXIR / PHOENIX LIVEVIEW / OTP / JIDO / REQLLM / OBAN / POSTGRESQL / STRIPE / FLY.IO

CODE HORIZON

Side project

AGENTES DE ATENDIMENTO COM IA MULTI-TENANT

Atendimento com RAG limitado à base de conhecimento de cada empresa. Tem uma camada anti-alucinação: quando o modelo não sabe, a conversa vai para um humano.

- Proteção contra prompt injection na entrada e vazamento de PII na saída.
- Um processo OTP supervisionado por conversa, com isolamento entre tenants garantido do lado do servidor.

STACK: ELIXIR / PHOENIX LIVEVIEW / OTP / JIDO / PGVECTOR / POSTGRESQL / OBAN

05 TECNOLOGIAS

LINGUAGENS	Python, TypeScript, JavaScript, Elixir, SQL
BACKEND	FastAPI, Node.js (Express, Fastify, NestJS), Elixir/Phoenix/OTP
FRONTEND	React, Next.js, Phoenix LiveView, Tailwind CSS
IA/LLM	Anthropic, OpenAI, Gemini, ReqLLM, Jido, RAG, LLM-as-judge, LLM observability
DESENVOLVIMENTO ASSISTIDO POR IA	Claude Code, Codex, MCP
CLOUD	GCP (Cloud Run, Cloud Functions, Firestore, Firebase Auth, Cloud Storage), AWS (EC2, ECS, Lambda, S3, SQS), Terraform, Docker, GitHub Actions
DADOS E FILAS	PostgreSQL, Redis, MongoDB, Firestore, GraphQL, Celery, Oban, Broadway, RabbitMQ, SQS, BullMQ
TESTES E OBSERVABILIDADE	Pytest, Jest, Vitest, Playwright, ExUnit, OpenTelemetry, Prometheus

06 FORMAÇÃO

2022 – 2024	MBA em Arquitetura de Software · FullCycle
2024 – PREVISTO 2026	Bacharelado em Análise e Desenvolvimento de Sistemas · UNINASSAU