

Matheus Santos de Souza

Backend Developer | AI Agent Engineer | Software Architecture & Generative AI

Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

E-mail: matheus.santos.souza2020@outlook.com

Telefone: 67992924266

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/matheus-santos-souza2020>

Resumo Profissional

Desenvolvedor backend com 3 anos de experiência em sistemas escaláveis e arquiteturas robustas, com foco em soluções de Inteligência Artificial Generativa.

Especializado em Node.js, TypeScript, NestJS, Express.js e LangChain, aplicando essas tecnologias para criar APIs de alto desempenho e infraestruturas resilientes. Expandindo conhecimento em Python e Go para backends de alta performance.

Principais Experiências:

- IA Generativa: Soluções com LangChain, vector database, engenharia de prompt, Agents, Geração Aumentada de Recuperação (RAG) e Agentic RAG.
- Backend: Desenvolvimento de APIs REST e Websockets com foco em desempenho e manutenibilidade.
- Infraestrutura: Redis e BullMQ para filas e cache, CI/CD com Git, Docker, Azure DevOps e Kubernetes.
- Qualidade: Testes automatizados (unitários, integração e e2e), SonarQube e práticas como SOLID, Clean Architecture, arquitetura Hexagonal e DDD.
- Bancos de Dados: Redis, Oracle, MongoDB e PostgreSQL.
- Chatbots: Desenvolvimento com Blip e WhatsApp Flows.

Meu objetivo é criar soluções robustas de backend que maximizem o potencial da IA generativa.

Projetos GenAI

Chatbot para Responder Documentos Internos com RAG

- Desenvolvimento de um chatbot integrado ao WhatsApp que permite aos funcionários acessar mais de 300 documentos de procedimentos e políticas internas da empresa de forma ágil e precisa. A solução utiliza uma arquitetura de **Retrieval-Augmented Generation (RAG)** para fornecer respostas baseadas em dados estruturados e não estruturados.
- **Impacto:** Agilizou o acesso às informações corporativas, aumentando a produtividade dos funcionários.
- **Ferramentas e Tecnologias:** OpenAI, Cohere AI Rerank, Redis Vector Database, Node.js, filas com BullMQ, Adobe PDF Services, Blip, CI/CD com Docker, Kubernetes e Azure DevOps.

Chatbot Text-to-SQL com Agentic RAG

- Desenvolvimento de uma ferramenta inovadora para cargos de alta liderança (Gerentes e Diretores), que transforma consultas em linguagem natural em **SQL dinâmico** para obter insights de vendas diretamente do banco de dados. A ferramenta gera consultas SQL para o banco Oracle, executa, e retorna insights e gráficos em tempo real.
 - **Impacto:** Otimizou a tomada de decisões estratégicas ao fornecer insights rápidos e automatizados para a liderança.
 - **Ferramentas e Tecnologias:** OpenAI Assistants com Streaming, arquitetura Agentic RAG, Redis Vector Database, Node.js com Websockets, filas com BullMQ, CI/CD com Docker, Kubernetes e Azure DevOps, frontend SPA em Angular.
-

Experiência Profissional

Grupo Pereira

Desenvolvedor backend (IA Generativa)

Mar 2023 – Presente | Campo Grande, MS

- Desenvolvimento de soluções baseadas em IA Generativa, LangChain, vector database, engenharia de prompt, Agents, Geração Aumentada de Recuperação (RAG), Agentic RAG etc.
- Criação de sistemas robustos com Node.js (NestJS), REST, WebSocket, Redis, filas de mensagens, Docker, Kubernetes e Azure DevOps.
- Aplicação de arquitetura de software e automação de testes e CI/CD.

AGETEC - Agência Municipal de Tecnologia da Informação e Inovação

Desenvolvedor Full Stack JR

Fev 2022 – Mar 2023 | Campo Grande, MS

- Desenvolvimento e manutenção de APIs RESTful utilizando Java e Node.js.
 - Criação de frontends com Angular, Bootstrap e Angular Material.
 - Automatização de deploys com Docker, Jenkins e GitLab.
-

Formação Acadêmica

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Jan 2019 – Dez 2022

Certificações

- Fullcycle - Curso de Kubernetes

- Fullcycle - Curso de Integração contínua
- Fullcyce - Curso de Padrões e técnicas avançadas com Git e Github
- Fullcycle - Curso de EDA - Event Driven Architecture
- Fullcycle - Curso de Autenticação e Keycloak
- Fullcycle - Curso de Apache Kafka
- Fullcycle - Curso de RabbitMQ
- Fullcycle - Curso de Event Storming na Prática
- Fullcycle - Curso de Domain Driven Design (DDD)
- Fullcycle - Curso de DDD: Modelagem Tática e Patterns
- Fullcycle - Curso de Clean Architecture
- Fullcycle - Curso de Sistemas Monolíticos
- Fullcycle - Curso de Arquitetura baseada em Microserviços
- Fullcycle - Curso de Arquitetura Hexagonal
- Fullcycle - Curso de SOLID Express
- Fullcycle - Curso de Fundamentos da Arquitetura de Software
- Fullcycle - Curso de Comunicação entre Sistemas
- Fullcycle - Curso de Docker
- EW Academy - Curso JS Expert
- Alura - Curso de Iniciando com Go Lang