Anderson Matheus Melo da Silva

AI Engineer | Generative AI | LLMs | AI Agents | Python

Contato: (84) 99840-9265
E-mail: andersonmmelo23@outlook.com
Mossoró, RN, Brasil
LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/anderson-matheuzzz/

Resumo Profissional

Engenheiro de IA com experiência no desenvolvimento de soluções de Inteligência Artificial Generativa, LLMs e agentes de IA aplicados a problemas reais de negócio. Atualmente atua na Suzano no desenvolvimento e evolução de aplicações de IA utilizando Python, LangGraph, LangChain, FastAPI e Google Cloud Run, com foco em automação, orquestração de LLMs e processamento em escala. Possui experiência anterior em Ciência de Dados, Analytics e Produto, combinando desenvolvimento técnico com visão de processos e negócios.

Histórico Profissional

SUZANO

Analista de Desenvolvimento de Suprimentos Jr | AI Engineer & Dados *(Mai/2026 – Atual)*

- Desenvolvimento e evolução de aplicação de IA Generativa para categorização automatizada de materiais e serviços e roteamento de demandas para compradores, assim como sugestão dos respectivos fornecedores aptos a serem convidados para cotação, utilizando Python, LangGraph e LangChain.
- Migração do fluxo de processamento de uma Cloud Function para uma aplicação FastAPI executada no Google Cloud Run, estruturada em API REST com endpoints para categorização individual, processamento de arquivos CSV, categorização diária, health check e visualização do grafo da aplicação.
- Reestruturação do pipeline com processamento assíncrono e orquestração por LangGraph, consolidando fluxos anteriormente distribuídos em diferentes serviços e ampliando a capacidade de processamento de aproximadamente 40 para 5.500 materiais em 3 horas.
- Implementação de fluxos com LLMs, structured output, validação, roteamento condicional, busca semântica otimizada e etapas especializadas, aumentando a automação e a confiabilidade do processo de categorização.
- Desenvolvimento de dashboards e análises utilizando Power BI e Google BigQuery para apoiar decisões de planejamento de compras e redução de compras SPOT.

Bee Delivery

Product Owner *(Out/2025 – Abr/2026)*

- Definição de roadmap, priorização de funcionalidades e acompanhamento do backlog de produtos SaaS.
- Acompanhamento de KPIs e métricas de negócio para suporte à tomada de decisão.
- Interface entre stakeholders, incluindo franqueados, e equipes de desenvolvimento na definição e evolução de soluções.

Analista de Dados *(Nov/2024 – Out/2025)*

- Desenvolvimento de análises, dashboards e indicadores de performance utilizando MySQL, Power BI, Power Query e Excel.
- Análises estratégicas para franquias, apoiando decisões relacionadas à performance operacional e resultados do negócio.

Analista Estratégico de Franquias (*Dez/2023 – Nov/2024)*

- Análise de métricas operacionais e financeiras e desenvolvimento de estratégias junto a franqueados.
- Utilização de Python, Power BI e Excel para análises, indicadores e relatórios.

Projetos de IA

Agente de IA para Dados Públicos — DeepAgents / LangChain

(https://portal-transparencia.automaclube.com/)

- Desenvolvimento de agente de IA com DeepAgents e LangChain para responder perguntas sobre dados do Portal da Transparência de Mossoró e indicações de vereadores da Câmara Municipal.

- Implementação de tools de consulta, tratamento e transformação dos dados retornados pelas APIs, estruturando os resultados antes de disponibilizá-los ao agente para preservar contexto e melhorar a qualidade das respostas.

Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) - **Bolsista de Iniciação Científica**

(Set/2023 – Out/2024)
*Desenvolvimento de solução de **Computer Vision para identificação e segmentação de imagens na agricultura (Doença da mosca minadora na folha do melão)**, utilizando TensorFlow, Keras e YOLOv5.*

Histórico Educacional

Pós-Graduação em Ciência de Dados
Descomplica Faculdade Digital (*2024)*

Bacharelado em Engenharia de Produção (em andamento)
Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA (*Previsão 2026)*

Bacharelado em Ciência e Tecnologia
Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA (*2023)*

Competências Técnicas

AI Engineering & Generative AI:	Python, LLMs, Generative AI, AI Agents, LangGraph, LangChain, DeepAgents, Structured Output, Prompt Engineering
AI/ML	Machine Learning, Scikit-learn, TensorFlow, Keras, YOLOv5, OpenCV
Backend & Cloud	FastAPI, REST APIs, Google Cloud Run, Google BigQuery
MaData & Analytics	SQL, Power BI, Power Query, Excel, MySQL, PostgreSQL
Observability & Evaluation:	LangSmith, MLflow