

Lucas Ruan Fidélis Ferreira

Engenheiro de Software
Santa Rita do Sapucaí, MG, Brasil

+55 (35) 9 9966-7817

lucas.ruan@ges.inatel.br

LinkedIn | GitHub | Fiddelis.dev

RESUMO

Estudante de Engenharia de Software com experiência prática em desenvolvimento Full Stack e aplicações de Inteligência Artificial. Atua na construção de APIs, pipelines de dados, agentes inteligentes e sistemas baseados em LLMs, utilizando Python, FastAPI, LangChain e LangGraph. Possui experiência com integrações REST, automação de workflows, Machine Learning, engenharia de prompts e observabilidade de aplicações de IA com Langfuse. Também trabalha com React, TypeScript, Node.js, Docker e práticas de CI/CD no desenvolvimento de soluções escaláveis e orientadas a dados.

HABILIDADES TÉCNICAS

Linguagens: Python, SQL, TypeScript, JavaScript, Java e C/C++.
IA, Machine Learning & Dados: LLMs, RAG, Engenharia de Prompt, LangChain, LangGraph, Scikit-Learn, Pandas, NumPy, Numba e Análise de Dados.
Desenvolvimento Web & APIs: React, Next.js, Angular, Node.js, FastAPI, APIs REST e bancos de dados SQL/NoSQL.
Infraestrutura & DevOps: Docker, Linux, Git, CI/CD, CUDA e Langfuse.
Engenharia de Software: Arquitetura de Software, modelagem de dados, integração de sistemas, observabilidade de aplicações de IA e automação de workflows.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Bacharelado em Engenharia de Software Jan 2022 – Dez 2026 (previsão)
Instituto Nacional de Telecomunicações (INATEL) Santa Rita do Sapucaí, MG, Brasil

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- Estagiário em Desenvolvimento de IA e Software** Out 2025 – Presente
PDI SW - Inatel Santa Rita do Sapucaí, MG, Brasil · Presencial
- Desenvolvimento de uma solução baseada em agentes LLM para a área médica, utilizando Python, FastAPI, LangChain e LangGraph na construção de fluxos de análise histórica de pacientes.
 - Implementação de workflows híbridos, combinando agentes inteligentes e etapas determinísticas para processamento, validação e análise estruturada de dados clínicos.
 - Desenvolvimento de arquitetura RAG para recuperação de informações especializadas da área da saúde, com integração a modelos de linguagem e bases de conhecimento.
 - Criação de processos de avaliação de aplicações generativas, incluindo LLM-as-a-Judge, testes A/B, engenharia e versionamento de prompts e monitoramento com Langfuse.
 - Desenvolvimento de modelos de NLP para uma central multimídia automotiva, incluindo detecção de wake word, reconhecimento de voz e classificação de comandos para navegação GPS, controle de mídia e funcionalidades do veículo.
 - Construção de pipelines de processamento de áudio, dados e Machine Learning utilizando Python, Pandas, NumPy e Scikit-Learn.
 - Estruturação de APIs REST, ambientes Docker, bancos de dados SQL/NoSQL, versionamento com Git e automação de processos por meio de CI/CD.
 - Tecnologias: Python, FastAPI, LangChain, LangGraph, RAG, LLMs, Langfuse, Pandas, NumPy, Scikit-Learn, NLP, Machine Learning, Docker, Git, SQL/NoSQL e APIs REST.
- Bolsista no CS&I Lab (Cyber Security & Intelligence Lab)** Set 2024 – Set 2025
Inatel Santa Rita do Sapucaí, MG, Brasil · Presencial
- Desenho e implementação de um pipeline experimental ponta a ponta para triagem e classificação de alertas de SOC com LLMs self-hosted e estratégias de ensemble.
 - Avaliação comparativa de modelos e estratégias utilizando métricas de precisão, recall, F1-score, latência e eficiência no processamento de dados.
 - Resultado de F1-score aproximado de 0,903 no melhor classificador e redução de até 52,3% das linhas no melhor filtro, com análise dos trade-offs entre qualidade e desempenho.
 - Ambiente de testes com Atomic Red Team, Sysmon, Winlogbeat e Elasticsearch; resultados documentados e apresentados em artigo e no Prêmio de Talentos na Engenharia 2025, alcançando o 3º lugar.
- Monitor Acadêmico** Fev 2025 – Jan 2026
Inatel Santa Rita do Sapucaí, MG, Brasil · Presencial
- Suporte em Estatística e Cálculo Numérico, com exercícios e análises em Python, Pandas e NumPy, fortalecendo a comunicação, a interpretação de dados e a resolução estruturada de problemas.
- Estagiário em Telecomunicações** Set 2023 – Set 2024
SSIC/CIDC - Inatel Santa Rita do Sapucaí, MG, Brasil · Presencial
- Automação da coleta, tratamento e análise de dados de redes 3G/4G/5G com Python e Java, apoiando o monitoramento de desempenho e a geração de informações para tomada de decisão.

CONQUISTAS E CERTIFICAÇÕES

•Prêmio de Talentos na Engenharia - 3º lugar , Associação Brasileira de Educação em Engenharia	Set 2025
•Building Agentic AI Applications with LLMs, NVIDIA	Jan 2026
•Fundamentals of Accelerated Data Science, NVIDIA	Jan 2026
•Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA Python, NVIDIA	Nov 2025

IDIOMAS

- Português: Nativo
- Inglês: Intermediário (B2)