

Lucas Emerick Rodrigues

email: lucasvemerick@gmail.com linkedin: [in/lucasvemerick/](https://www.linkedin.com/in/lucasvemerick/) github: [lvdopqt](https://github.com/lvdopqt)

Engenheiro de software com formação multidisciplinar em engenharia de dados, sistemas embarcados e automação industrial. Tenho experiência sólida em back-end, com foco no desenvolvimento de sistemas escaláveis, APIs RESTful, microsserviços e automação de infraestrutura em ambientes distribuídos. Atuei com grandes volumes de dados, desenvolvendo pipelines de coleta, modelagem e análise em tempo real utilizando Python, Go, SQL, Kafka e ferramentas AWS. Tenho domínio de bancos de dados relacionais e não-relacionais, além de ampla experiência em integração de sistemas, testes automatizados, monitoramento e deployment contínuo em ambientes de produção. Busco sempre unir profundidade técnica à entrega de soluções robustas e eficientes.

Trajatória Profissional

Nov 2018 — Present	Cientista de Dados, Conatus	Durante campanhas políticas de grande visibilidade (presidenciais, estaduais e municipais), projetei e mantive pipelines de dados completos que coletavam, processavam e modelavam grandes volumes de dados de APIs de redes sociais e ferramentas internas. Utilizando Python, Go, SQL e AWS, transformei esses dados em insights entregues por relatórios automatizados e alertas em tempo real. Também desenvolvi aplicações web full-stack e dashboards no Power BI para que as equipes pudessem monitorar tendências e ajustar estratégias de forma ágil.
Jan 2022 — Dec 2024	Software Engineer, Voxy	Na Voxy, uma plataforma líder em educação multilíngue, fui peça-chave no planejamento e desenvolvimento de sistemas que aprimoram experiências de aprendizagem de idiomas. Contribuí para projetos variados, incluindo serviços de streaming, modelagem de dados, LLMs design de APIs e desenvolvimento de infraestrutura.
Jan 2021 — Jan 2022	Full-Stack Developer, FELUMA	Liderei o desenvolvimento de sistemas voltados para aplicações acadêmicas em larga escala, com destaque para a participação na construção do sistema de correção automatizada do ENEM. Atuei no backend e orquestração de dados, utilizando Apache Airflow para estruturar pipelines robustos e escaláveis. Também desenvolvi soluções para processamento de vídeo, otimizando o desempenho de avaliações remotas com recursos de transcodificação e sincronização em tempo real. Além disso, implementei dashboards analíticos que auxiliavam no monitoramento e validação dos processos, garantindo precisão, desempenho e confiabilidade nas aplicações.
Oct 2020 — Jan 2021	Full-Stack Developer, Educat	Como líder de projeto em uma equipe full-stack, fui responsável pelo desenvolvimento e manutenção de sistemas acadêmicos voltados para provas remotas. Criei interfaces de visualização de dados e análises de desempenho, garantindo insights precisos e avaliações online fluidas.
Jul 2018 — Oct 2018	Cientista de Dados, Campanha Presidencial Haddad 2018	Desenvolvi sistemas de monitoramento de redes sociais, relatórios analíticos detalhados e aplicações web, fornecendo ferramentas valiosas para decisões estratégicas durante a campanha.

Jul 2017 — Jul 2018	Pesquisador, Fapemig
	Desenvolvi o “Barômetro da Tecnociência” para a FAPEMIG, treinando uma rede neural para classificar e analisar conteúdos científicos publicados em canais jornalísticos ibero-americanos. O projeto contribuiu para uma comunicação científica mais eficaz e bem categorizada.
May 2011 — Jan 2013	Técnico em Automação Industrial, Tecwise
	Participei do projeto, programação e instalação de sistemas embarcados voltados para telecomunicações, instrumentação e automação. Trabalhei com diversos CLPs, equipamentos RF da Cisco e Elpro, além de microcontroladores populares. Colaborei com empresas de grande porte como Vale, Petrobras e Braskem.

Formação

Mar 2025 — Apr 2026	Pós Graduação em Engenharia de Sistemas Autônomos, PUC Minas
Jan 2009 — Jan 2011	Técnico em Automação Industrial, Colégio Padre de Man
Jan 2015 — Jan 2021	Antropologia, Universidade Federal de Minas Gerais

Habilidades Técnicas

Linguagens de Programação

Python (avançado), Go (experiente), C++(experiente), JavaScript (avançado), Bash (experiente)

Back-end & APIs

FastAPI, Django, Flask, Gin, REST APIs, desenvolvimento web, CI/CD, testes automatizados, modelagem de dados, protocolos (HTTP, WebSockets)

Dados & Visualização

SQL (avançado), Elasticsearch (avançado), Power BI, visualização de dados, LLMs, fine-tuning, Apache Airflow

Infraestrutura & Nuvem

Docker, AWS (S3, EC2, Lambda, SNS, SQS, Fargate, etc), Kubernetes, orquestração de dados, computação em nuvem

Monitoramento & Observabilidade

Grafana, Kibana, logs, métricas e alertas

Ambiente & Controle de Versão

Linux, Git