

EMMANUEL OLIVEIRA

emmanueloliveirasantos@outlook.com | Phone: +55 24 99200-2810
Petrópolis, Rio de Janeiro
github.com/emmanuel-oliveira | linkedin.com/in/emmanuel-oliveiras
emmanuel-oliveira.com | lattes.cnpq.br/emmanuel-oliveira

RESUMO PROFISSIONAL

Engenheiro e arquiteto de software com experiência em liderança técnica, arquitetura de sistemas, IA, machine learning, backend, cloud e LLMs.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Universidade Estadual Paulista (UNESP) <i>Mestrado em Inteligência Artificial</i>	São José do Rio Preto, SP <i>Em andamento</i>
Faculdade de Educação Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro (FAETERJ) <i>Tecnólogo em Tecnologia da Informação e Comunicação</i>	Petrópolis, RJ <i>2020 – 2024</i>
Centro de Educação Profissional em Tecnologia da Informação (CPTI) <i>Técnico em Informática</i>	Petrópolis, RJ <i>2015 – 2018</i>

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Engenheiro de Software <i>WeFit Digital Service Design</i>	Nov. 2024 – Atual <i>São Paulo, SP</i>
Atuação como desenvolvedor backend, contribuindo para a arquitetura e implementação de APIs, serviços e soluções em nuvem. Participo da definição e execução de infraestruturas, clusters e DevOps, além da arquitetura e implementação de soluções com inteligência artificial. Também atuei em projetos para o setor bancário.	
Líder Técnico e Engenheiro de Software <i>MentorApp Inovação e Tecnologias</i>	Jan. 2022 – Nov. 2024 <i>Petrópolis, RJ</i>
Responsável por arquitetar, projetar e implementar soluções de software, nuvem e IA, além de liderar a equipe técnica.	
Estagiário de IA e Desenvolvimento <i>MentorApp Inovação e Tecnologias</i>	Jan. 2020 – Jan. 2022 <i>Petrópolis, RJ</i>
Responsável pelo desenvolvimento e manutenção de aplicativos de software e modelos de machine learning.	
Estagiário de Suporte de Informática <i>Câmara Municipal de Petrópolis</i>	Mar. 2018 – Dez. 2019 <i>Petrópolis, RJ</i>
Responsável pelo suporte técnico aos colaboradores da Câmara, auxiliando nas configurações de servidores, elaboração de orçamentos para compras e manutenção dos computadores.	

CONHECIMENTOS TÉCNICOS

Linguagens: Python, TypeScript, JavaScript, Rust

Backend: NestJS, FastAPI, Flask

Banco de Dados: MongoDB, Neo4j, DynamoDB, Redis, NoSQL, bancos de dados de grafos

Cloud: AWS, Google Cloud

Ferramentas: WhatsApp API, LangChain, Selenium, Kubernetes, GitHub Actions, Hugging Face, Scikit-Learn, OpenAI, Amazon Bedrock

Tecnologias: RAG, LLMs, Machine Learning, IA Generativa, HTTP Streaming, DevOps, Linux

Competências Comportamentais: Comunicação, Liderança, Criatividade, Colaboração, Resolução de problemas, Trabalho em equipe, Adaptabilidade

XPrints AI Code Assistant | *Python, FastMCP, Neo4j, Embeddings, AWS Bedrock, GitHub Actions* 2026 – Atual

- Assistente de IA baseado em RAG para exploração e entendimento de bases de código pouco documentadas, legadas ou com acesso restrito. Sincronizado diretamente com repositórios GitHub via GitHub Actions, atualizava a base de conhecimento a cada alteração relevante no código e estruturava o repositório em grafos no Neo4j a partir da AST. Combinava busca semântica por embeddings, BM25, navegação por grafos e busca textual no estilo grep para localizar implementações, dependências e possíveis causas de problemas. O sistema era disponibilizado via aplicação web e MCP para desenvolvedores, com autenticação e autorização de acesso.

XPrints Planner | *Node.js, React, Kubernetes, WebSocket, GitHub, GitHub Actions, Claude Code, Keycloak, AWS S3, Module Federation* 2025 – Atual

- Plataforma low-code e de vibe coding para prototipação de interfaces frontend, permitindo que designers e usuários menos técnicos criassem aplicações funcionais além das ferramentas tradicionais de design, como o Figma, acelerando a validação de ideias e a entrega de valor ao cliente. Cada Planner provisionava automaticamente um repositório GitHub a partir de um template com skills, padrões e orientações de desenvolvimento da empresa. Durante a edição pelo navegador, uma sessão isolada era executada em um pod Kubernetes com Claude Code, disponibilizando chat e visualização do build em tempo real via WebSocket. Usuários técnicos também podiam clonar o mesmo repositório e continuar o desenvolvimento em seu editor local. Commits na branch main acionavam uma pipeline no GitHub Actions para publicação no AWS S3. Os Planners eram carregados por meio de Module Federation, sem acoplamento direto ao host, enquanto a plataforma centralizava autenticação e autorização com Keycloak e restringia cada aplicação aos usuários e clientes explicitamente autorizados.

Voz do Cliente | *Python, LangChain, GCP, Gemini, Gemini Embeddings, Vertex AI* 2024 – 2025

- Plataforma de gestão de conhecimento para centralizar documentações de Discovery, informações de projetos e regras de negócio em uma base consultável por IA. Desenvolvida com Python, LangChain, Gemini, Gemini Embeddings e Vertex AI, permitia evoluir continuamente o conhecimento ao longo de todo o ciclo do projeto, do onboarding à execução, preservando contexto, decisões e informações relevantes de forma acessível para todas as pessoas envolvidas.

MentorGPT | *Python, Flask, AWS, AWS Cognito, AWS Lambda, AWS S3, AWS EKS, AWS SQS, AWS SES, AWS ECR, OpenAI, Groq, Gemini, React + Vite, Slack* 2023 – 2024

- Plataforma de atendimento baseada em LLMs para criação e configuração de agentes de IA, combinando RAG híbrido com embeddings e grafos de conhecimento no Neo4j. Oferecia ingestão de conteúdos em múltiplos formatos, seleção entre Gemini, GPT e Groq, integração com Slack, incorporação por iframe, 2FA e controle granular de acessos.

Comunidades Inteligentes | *Python, Flask, Rust, Tokio, MongoDB, AWS S3, AWS SQS, AWS Lambda, WhatsApp API, Telegram API, LLMs* Dez. 2022 – Dez. 2023

- Plataforma de aprendizagem pelo WhatsApp com conteúdos multimídia, gamificação, revisão espaçada e suporte por LLMs para 500+ usuários ativos na Rocinha. Desenvolvida com Python, Flask, Rust, MongoDB e AWS, utilizava encurtador em Rust para evitar downloads locais e recebeu premiação internacional da WITSA em 2023.

ZapVagas | *Python, Flask, React + Vite, MongoDB, AWS App Runner, WhatsApp API* Out. 2023 – Dez. 2023

- Plataforma de distribuição de vagas pelo WhatsApp para oportunidades locais fora de serviços de recrutamento tradicionais, alcançando 1.000+ candidatos cadastrados. Empregadores publicavam vagas em portal React e Vite; candidatos recebiam mensagens estruturadas com descadastramento, por meio de aplicação Python, Flask, MongoDB e AWS App Runner.

Controle de Acesso RFID/NFC | *Arduino, RFID/NFC, Python, API* Mar. 2023 – Abr. 2023

- Sistema acadêmico de controle de acesso com Arduino, leitores RFID/NFC e API em Python para autenticar credenciais. Aplicava permissões por local e registrava 500+ entradas e saídas diárias em salas, laboratórios, bibliotecas e áreas administrativas.

stAIr | *Python, Flask, Neo4j, AWS EKS, AWS S3, AWS Lambda* Nov. 2021 – Ago. 2022

- Plataforma de capacitação em transformação digital para o Brasil Mais, com cursos em estilo streaming e dúvidas assistidas por IA, atendendo 200+ micro e pequenas empresas. Desenvolvida com Python, Flask, Neo4j e AWS, foi selecionada como 1 dos 9 projetos em âmbito nacional.

MentorApp Academy | *Python, Flask, Sistemas de recomendação, scikit-learn, Selenium, MongoDB, AWS EC2, AWS Lambda* Jun. 2020 – Dez. 2021

- Plataforma de soft skills com coleta automatizada de 10.000+ conteúdos, classificação por ML e recomendações personalizadas por filtragem colaborativa FunkSVD. Desenvolvida com Python, Flask, scikit-learn, Selenium, MongoDB e AWS, incluía fluxos de avaliação e moderação de conteúdos.

MentorApp Alexa - Jogos de Negócios | *Python, Amazon Alexa, Alexa Skills Kit, AWS Lambda, AWS S3, Neo4j*
Jan. 2021 – Mar. 2021

- Skill Alexa para 300+ usuários com narrativas empresariais ramificadas, feedback por decisão e relatórios enviados por e-mail. Desenvolvida em Python com Alexa Skills Kit, AWS Lambda, S3 e Neo4j para modelar decisões e caminhos narrativos.

MentorApp Alexa - Treinamentos Inteligentes | *Python, Alexa Skills Kit, AWS Lambda, AWS S3, DynamoDB*
Mar. 2020 – Jun. 2020

- Skill Alexa gratuita com dicas diárias de produtividade, entre as 50 mais baixadas em 2020 e com 5.000+ downloads. Implementada em Python com Alexa Skills Kit, AWS Lambda, S3 e DynamoDB.

CB2 (Come Back Tomorrow) | *Python, Windows, Criptografia*

Mar. 2016 – Jun. 2016

- Protótipo educacional em Python inspirado no comportamento de ransomwares, criado para demonstrar bloqueio de arquivos no Windows, criptografia e segurança da informação. Desenvolvido exclusivamente em máquinas e arquivos de teste para fins acadêmicos.

EXTRAS

- **Neo4j Certified Professional** — Certificação profissional, Neo4j, 2025.
- **Engenharia de LLMs** — Curso extracurricular, Kaggle, 2025.
- **Engenharia de Prompts** — Curso extracurricular, AWS, 2024.
- **Padrões de Projeto** — Curso de extensão, Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), 2023.
- **Introdução a Deep Learning** — Curso de verão, Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), 2020.
- **Desvendando a Álgebra Linear e a Otimização** — Curso de verão, Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), 2020.
- **Processamento Digital de Sinais para Análise Tempo-Frequência: Aplicações em Áudio** — Curso de verão, Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), 2020.

IDIOMAS

Português: C2 | **Inglês:** A2