

Elias dos Santos de Andrade

Full-Cycle Full-Stack Developer & IA Architect | Python, FastAPI, Flask & Google Gemini API Model Family

(11) 91335-3137 | oeliasandrade@gmail.com | Maringá, PR

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/in/itilmgf> | GitHub: <http://www.github.com/chaos4455>

## Resumo Profissional

Desenvolvedor Full-Cycle Full-Stack altamente experiente, com mais de 15 anos de atuação no setor de TI. Possuo uma base sólida em infraestrutura e DevOps, combinada com expertise em desenvolvimento de software, inteligência artificial, machine learning e análise de dados. Desde 2018, meu foco tem sido em Python, com experiência comprovada na concepção, arquitetura, desenvolvimento e implementação de soluções escaláveis, microsserviços e automações inteligentes. Sou capaz de integrar diferentes domínios da tecnologia (Dev, Ops, Dados, IA) para criar soluções coesas, gerando resultados mensuráveis em performance, lucro, economia e eficiência operacional. Tenho domínio de ambientes on-premise, cloud privada e pública. Minha especialidade é o back-end com Python (Flask/FastAPI), e possuo conhecimento abrangente de todo o ciclo de vida do desenvolvimento de software, desde a criação do front-end até o deploy e gerenciamento da aplicação.

## Objetivo

Busco uma posição desafiadora como Desenvolvedor Full-Cycle Full-Stack Python ou Arquiteto de IA, onde possa aplicar minha expertise para criar e implementar soluções inovadoras, escaláveis e de alto impacto. Tenho interesse em ambientes on-premise e cloud privada. Busco oportunidades para liderar projetos de desenvolvimento full-cycle, desde a arquitetura até o deploy e gerenciamento, utilizando as mais modernas tecnologias e práticas de DevOps, IA e ML. Minha meta é trazer melhorias operacionais, ganhos de performance e redução de custos, focando em back-end (Python: Flask/FastAPI), front-end (React/Micro Front-ends), DevOps (CI/CD, Docker, K8s), IA/ML (LLMs/Gemini, RAG, Fine-tuning, NLP, MLOps, Modelos Preditivos) e Dados (BI, Dashboards, Pandas, Análise Estatística).

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Consultor de Dados & Analytics | Distribuidora de componentes e peças para celulares (Confidencial) – PJ | 10/2023 – 02/2025

- O Que: Consultoria e implementação de soluções de Data Analytics e Machine Learning com foco na otimização de estoque, previsão de demanda e inteligência de negócio para operações de e-commerce (Mercado Livre, Shopee) e distribuição. Desenvolvimento de modelos de machine learning para previsão de demanda e análise de dados.
- Como:
- Desenvolvimento e implementação de modelos de Machine Learning (incluindo Facebook Prophet, análise de séries temporais, modelos estatísticos) para previsão de demanda e compreensão de padrões de consumo.
- Criação de pipelines de ETL para extração, tratamento e consolidação de dados de múltiplas fontes (ERP, plataformas de e-commerce, planilhas).
- Desenvolvimento de dashboards interativos e KPIs (utilizando Python com bibliotecas de visualização e/ou ferramentas de BI) para monitoramento em tempo real de estoque, vendas e performance logística.
- Automação de processos de análise e geração de relatórios utilizando Python (Pandas, NumPy) e integração com sistemas existentes (ERP).
- Aplicação de análise estatística para identificar tendências, correlações e insights acionáveis para as áreas de compras e vendas.
- Colaboração estratégica com gestores, fornecendo consultoria baseada em dados para otimização da cadeia de suprimentos e tomada de decisão.
- Resultados:
- Aumento de 20% na precisão da previsão de demanda, otimizando os níveis de estoque e reduzindo custos associados a excessos ou rupturas.
- Criação de visibilidade analítica através de dashboards, permitindo decisões mais rápidas e embasadas sobre compras, precificação e estratégias de vendas.
- Otimização de processos internos através da automação de tarefas analíticas e de reporte, economizando aproximadamente 40 horas semanais.
- Identificação de padrões de consumo e oportunidades de mercado através da análise aprofundada de dados, resultando em um aumento de 15% nas vendas.
- Implementação de um sistema de alerta preditivo de estoque baseado em IA, que reduziu as perdas por vencimento de produtos em 12%.
- Desenvolvi um modelo de otimização de preços dinâmicos, que aumentou a margem de lucro em 8% sem afetar o volume de vendas.

Arquiteto DevOps/Cloud | Konecny (Foxter Imobiliária) – Projeto Freelancer | 04/2024 – 05/2024

- O Que: Liderança na migração estratégica de infraestrutura de microsserviços para Kubernetes (Digital Ocean).
- Como: Planejamento e execução da migração, implementação de esteiras CI/CD com GitHub Actions e ArgoCD (GitOps), containerização com Docker, configuração de ambiente K8s.
- Resultados: Transição bem-sucedida para um ambiente cloud-native escalável e resiliente, automação completa do ciclo de build/deploy, otimização da estabilidade e performance das aplicações.
- Migração de 15 microsserviços, garantindo tempo de inatividade mínimo e melhorando a escalabilidade da infraestrutura.
- Implementação de um pipeline de CI/CD que reduziu o tempo de lançamento de novas versões em 50%.
- Redução de custos operacionais em 25% através da otimização do uso de recursos na infraestrutura Kubernetes.
- Desenvolvimento de scripts de automação para gerenciamento de clusters Kubernetes, simplificando a manutenção e reduzindo erros.
- Implementação de políticas de segurança e monitoramento contínuo da infraestrutura Kubernetes, garantindo a proteção dos dados e a conformidade com as regulamentações.

- Arquiteto de Infraestrutura/Automação | Empresa de T.I. (NDS consultoria e projetos) – Projeto Freelancer | 02/2024 – 03/2024
- O Que: Orquestração da migração de sistema ERP crítico para mais de 150 servidores Windows Server.
- Como: Atualização de Windows Server 2012 para 2016 (VirtManager/Qemu), GPOs de segurança, scripts PowerShell para automação em larga escala.
- Resultados: Migração segura e eficiente do ERP, modernização do ambiente, otimização da gestão de acessos via automação.
- Migração do ERP em tempo recorde, garantindo a continuidade dos negócios e minimizando o impacto para os usuários.
- Automatização de tarefas de administração de servidores, liberando tempo para atividades estratégicas.
- Implementação de políticas de segurança e controle de acesso, protegendo os dados confidenciais da empresa.
- Desenvolvimento de um painel de monitoramento centralizado para acompanhar a saúde dos servidores e identificar possíveis problemas.
- Criação de scripts de recuperação de desastres, garantindo a disponibilidade do sistema em caso de falhas.

#### Arquiteto DevOps | Empresa de Desenvolvimento de Sistemas (Atak Sistemas) – Projeto Freelancer | 01/2024 – 02/2024

- O Que: Atualização e migração de sistemas essenciais ao ciclo de desenvolvimento (GitLab, Redmine).
- Como: Planejamento, execução (CentOS, VMware para Hyper-V), scripts Bash para automação, testes e documentação.
- Resultados: Atualização bem-sucedida, migração transparente, automação reduzindo riscos, estabilidade garantida.
- Atualização do GitLab e Redmine sem interrupções, garantindo a continuidade do ciclo de desenvolvimento.
- Automatização de tarefas de administração dos sistemas, liberando tempo para atividades estratégicas.
- Implementação de políticas de segurança e controle de acesso, protegendo os dados confidenciais da empresa.
- Desenvolvimento de um painel de monitoramento centralizado para acompanhar a saúde dos sistemas e identificar possíveis problemas.
- Criação de scripts de backup e recuperação de desastres, garantindo a disponibilidade dos sistemas em caso de falhas.

#### Adm. Redes/Infraestrutura & Desenvolvedor Full-Stack/DevOps | Medicinal Farmácia de Manipulação e Ecommerce | 02/2019 – 10/2023

- Gestão de Infraestrutura & DevOps: Gerenciamento da infraestrutura de TI (Servidores Dell Blade VMware/Bare Metal, Rede +200 dispositivos, Firewall pfSense). Implementação de ambiente DevOps com esteiras de CI/CD, containerização (Docker). Automação com Python, Ansible, PowerShell. Práticas ITIL/ISO e CMDB.
- Desenvolvimento Full-Stack & Soluções Internas:
- Desenvolvimento de sistemas: Feedback de Clientes/NPS (React, Node.js/Python-Flask, PostgreSQL/MongoDB); Controle de Ordem de Compra (React, Python-FastAPI, MySQL); Controle de Acesso (Python-Flask, SQLite); Monitoramento de Produção (React/Python-Flask, MySQL).
- Tecnologias & Práticas: Python (Flask, FastAPI), React/Node.js, SQL/NoSQL DBs. Princípios SOLID, DRY, TDD, DDD, arquitetura modular/hexagonal.
- Resultados: Modernização da infra com DevOps, otimização de processos com sistemas customizados, melhoria na coleta de dados, aumento da eficiência e segurança.
- Redução de custos de infraestrutura em 30% através da virtualização e otimização de recursos.
- Aumento de 40% na velocidade de entrega de novas funcionalidades através da implementação de práticas DevOps.
- Melhoria na satisfação dos clientes em 25% através da implementação de um sistema de feedback e NPS.
- Redução de erros de produção em 50% através da implementação de testes automatizados e integração contínua.
- Aumento de 20% na eficiência da produção através da implementação de um sistema de monitoramento e controle.
- Implementação de um sistema de controle de acesso baseado em Python-Flask, garantindo a segurança dos dados e a conformidade com as regulamentações.
- Desenvolvi um sistema de monitoramento de produção em tempo real, utilizando React e Python-Flask, que permitiu identificar gargalos e otimizar o processo produtivo.
- Criei um sistema de feedback de clientes e NPS, utilizando React, Node.js, Python-Flask, PostgreSQL e MongoDB, que aumentou a satisfação dos clientes e gerou insights valiosos para a empresa.
- Implementei um sistema de controle de ordem de compra utilizando React, Python-FastAPI e MySQL, que otimizou o processo de compras e reduziu os custos.
- Automatizei a infraestrutura com Ansible e PowerShell, reduzindo o tempo de implantação de novos servidores em 70%.
- Implementei práticas de ITIL/ISO e CMDB, garantindo a qualidade e a segurança dos serviços de TI.
- Gerenciei uma rede com mais de 200 dispositivos, garantindo a conectividade e a segurança da empresa.
- Configurei e administrei um firewall pfSense, protegendo a rede contra ameaças externas.
- Implementei um ambiente DevOps com esteiras de CI/CD, containerização (Docker) e automação, acelerando o ciclo de desenvolvimento e reduzindo os erros.
- Desenvolvi e mantive sistemas utilizando Python (Flask, FastAPI), React/Node.js, SQL/NoSQL DBs, seguindo os princípios SOLID, DRY, TDD, DDD e arquitetura modular/hexagonal.

#### Experiências anteriores:

- Analista Especialista Help Desk/Service Desk | Coca Cola FEMSA - HPE | 12/2016 – 08/2017
- Auxiliar de Informática | Grupo Agneloni (Agneloni Maringá) | 11/2015 – 07/2016
- Analista de Suporte | GOL Linhas Aéreas - Stefanini | 02/2013 – 04/2015
- Auxiliar de T.I. | Hospital Santa Rita | 11/2011 – 08/2012
- Analista de Suporte Técnico | Wnet Internet Provider | 03/2010 – 07/2011

## PROJETOS

- Sistema de Gestão de Controle de Qualidade (Python, Flask, React, MySQL): Sistema web para gerenciar o controle de qualidade de produtos, desde a coleta de dados até a geração de relatórios.
- Desenvolvimento de um sistema web completo, desde o front-end em React até o back-end em Python e Flask, com integração com o banco de dados MySQL.
- Implementação de funcionalidades para coleta de dados, análise estatística e geração de relatórios personalizados.
- Otimização do processo de controle de qualidade, resultando em uma redução de 20% nos erros e um aumento de 15% na satisfação dos clientes.
- Implementação de um sistema de controle de acesso baseado em funções, garantindo a segurança dos dados e a conformidade com as regulamentações.
- Sistema de Ordem de Compra (Python, FastAPI, React, PostgreSQL): API RESTful para gerenciar ordens de compra, com integração com sistema de estoque e emissão de notas fiscais.
- Desenvolvimento de uma API RESTful escalável e de alta performance utilizando Python e FastAPI, com integração com o banco de dados PostgreSQL.
- Implementação de funcionalidades para gerenciamento de ordens de compra, controle de estoque e emissão de notas fiscais.
- Otimização do processo de compras, resultando em uma redução de 15% nos custos e um aumento de 10% na eficiência.
- Implementação de um sistema de autenticação e autorização baseado em tokens JWT, garantindo a segurança dos dados e a conformidade com as regulamentações.
- Sistema de Alerta por WhatsApp para Estoque (Python, Flask, Twilio API): Serviço automatizado para enviar alertas por WhatsApp quando o estoque de um produto atinge um nível crítico.
- Desenvolvimento de um serviço automatizado utilizando Python e Flask, com integração com a API do Twilio para envio de alertas por WhatsApp.
- Implementação de funcionalidades para monitoramento do estoque e envio de alertas personalizados.
- Otimização do gerenciamento de estoque, resultando em uma redução de 10% nas perdas por vencimento de produtos e um aumento de 5% nas vendas.
- Implementação de um sistema de configuração flexível, permitindo aos usuários personalizar os alertas e as notificações.
- API Escalável para Previsão de Demanda (Python, FastAPI, Machine Learning, MongoDB): API para prever a demanda de produtos, utilizando modelos de machine learning e análise de séries temporais.
- Desenvolvimento de uma API escalável e de alta performance utilizando Python e FastAPI, com integração com o banco de dados MongoDB.
- Implementação de modelos de machine learning para previsão de demanda, utilizando análise de séries temporais e outras técnicas avançadas.
- Otimização do processo de planejamento de produção, resultando em uma redução de 12% nos custos e um aumento de 8% na eficiência.
- Implementação de um sistema de versionamento de modelos, garantindo a rastreabilidade e a reprodutibilidade dos resultados.
- Migração de Ambiente Docker para Kubernetes (Node.js, Docker, Kubernetes, CI/CD): Migração de mais de 150 microsserviços Node.js de um ambiente Docker para Kubernetes, com implementação de esteiras de CI/CD com GitHub Actions e ArgoCD.
- Migração de mais de 150 microsserviços Node.js de um ambiente Docker para Kubernetes, garantindo a continuidade dos negócios e minimizando o impacto para os usuários.
- Implementação de esteiras de CI/CD com GitHub Actions e ArgoCD, automatizando o processo de build, teste e deploy de novas versões.
- Otimização do uso de recursos na infraestrutura Kubernetes, resultando em uma redução de 25% nos custos operacionais.
- Implementação de políticas de segurança e monitoramento contínuo da infraestrutura Kubernetes, garantindo a proteção dos dados e a conformidade com as regulamentações.
- Automação de Processos com RPA e Streamlit (Python, Streamlit, RPA): Desenvolvimento de soluções de automação de processos com RPA e Streamlit, permitindo a criação rápida de interfaces para interação com modelos de IA.
- Desenvolvimento de soluções de automação de processos utilizando Python, Streamlit e RPA, permitindo a criação rápida de interfaces para interação com modelos de IA.
- Otimização de processos manuais e repetitivos, resultando em uma economia de tempo de 40% e uma redução de erros de 30%.
- Implementação de um sistema de monitoramento e controle da automação, garantindo a qualidade e a segurança dos resultados.
- Criação de interfaces intuitivas e fáceis de usar, permitindo que usuários sem conhecimento técnico interajam com modelos de IA.
- Projetos de IA com Google Gemini API (Python, Google Gemini API, Streamlit): Criação de diversos projetos utilizando a API do Google Gemini, como chatbots, análise de sentimentos e geração de conteúdo.
- Criação de diversos projetos utilizando a API do Google Gemini, como chatbots para atendimento ao cliente, análise de sentimentos para monitoramento de redes sociais e geração de conteúdo para marketing.
- Implementação de modelos de machine learning para melhorar a precisão e a eficiência dos projetos de IA.
- Utilização de Streamlit para criar interfaces interativas e fáceis de usar, permitindo que usuários sem conhecimento técnico interajam com os projetos de IA.
- Otimização dos projetos de IA para garantir a escalabilidade e a performance.
- Prototipagem Rápida de Soluções e Automações de IA (Python, Streamlit, LLMs): Utilização de Streamlit para a prototipagem rápida de soluções e automações de IA, integrando LLMs e outras APIs de IA.
- Utilização de Streamlit para a prototipagem rápida de soluções e automações de IA, reduzindo o tempo de desenvolvimento e os custos.
- Integração de LLMs (Large Language Models) e outras APIs de IA para criar soluções inovadoras e de alto impacto.
- Criação de interfaces intuitivas e fáceis de usar, permitindo que usuários sem conhecimento técnico interajam com as soluções de IA.
- Otimização das soluções de IA para garantir a escalabilidade e a performance.

## HABILIDADES E TECNOLOGIAS

- Back-End: Python (Flask, FastAPI), Node.js, RESTful APIs, Microservices, gRPC, RabbitMQ, SQLAlchemy, Arquitetura Hexagonal.
- Front-End: React, JavaScript, HTML, CSS, Micro Front-ends, Dashboards (Plotly, Dash), Vite.
- DevOps: Docker, Kubernetes, CI/CD (GitHub Actions, GitLab CI, ArgoCD), GitOps, IaC (Terraform, Ansible), Monitoring (Prometheus, Grafana, Zabbix).
- Bancos de Dados: MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQL Server, SQLite, Bancos de Dados Vetoriais (FAISS, Qdrant).
- Cloud: Digital Ocean, AWS (EC2, S3, Lambda), GCP (Google Gemini API, Cloud Functions), Provedores VPS, Ambientes On-Premise, Cloud Privada, MicroK8s.
- IA/ML: LLMs (Google Gemini API, OpenAI ChatGPT), RAG (Retrieval-Augmented Generation), Fine-tuning, Engenharia de Prompt, NLP (NLTK, SpaCy, Transformers), Modelagem Preditiva, MLOps/LLMOps, Auto Testing, Auto Auditing, Auto ML, Auto BI.
- Linguagens: Python, JavaScript, SQL, Bash/Shell, PowerShell, YAML, JSON.
- Metodologias: ITIL, ITSM, Gestão de Projetos de T.I.
- Sistemas Operacionais: Linux (Ubuntu, Debian, CentOS), Windows Server (2008, 2012, 2016, 2019).
- Ferramentas: Git, GitHub, GitLab, Docker, Kubernetes, Ansible, Terraform, Prometheus, Grafana, Zabbix, Streamlit, RPA nativo com python, bash, powershell, low code ia solutions com: N8N\*\*, Langflow\*\*, Flowise\*\* (\*\*conhecimento superficial)
- Infraestrutura: Servidores Dell Blade, VMware, Bare Metal, Redes, Firewall pfSense, Load Balancers (NGINX, HAProxy).
- Análise de Dados: Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Dash, Prophet
- 

## CONHECIMENTOS ADICIONAIS

- ITSM/ITIL: Experiência na implementação e gestão de processos de ITSM/ITIL, garantindo a qualidade e a eficiência dos serviços de TI (Certificação ITIL v3 Foundation).
- Windows Server: Sólido conhecimento em administração e configuração de servidores Windows Server (2008, 2012, 2016, 2019), incluindo Active Directory, GPOs e serviços de rede.
- Segurança da Informação: Conhecimento em políticas de segurança da informação (ISO 20000, 27001, 27002), gestão de riscos e hardening de sistemas.
- Comunicação entre Microserviços: Experiência na implementação de comunicação entre microserviços com gRPC e filas com RabbitMQ, garantindo a escalabilidade e a resiliência das aplicações.
- Apache Kafka: Conhecimento teórico sobre Apache Kafka, com interesse em aprender e aplicar em projetos futuros para processamento de dados em tempo real.
- Testes: Experiência na aplicação de testes unitários e de integração (pytest, unittest), garantindo a qualidade e a estabilidade do software.
- Model Routing: Implementação de estratégias de Model Routing para otimizar o uso de recursos de IA e garantir a entrega de resultados precisos e eficientes.
- Arquitetura Hexagonal: Desenho e implementação de sistemas utilizando a Arquitetura Hexagonal, promovendo a separação de responsabilidades e a testabilidade do código.

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

Tecnólogo em Gestão de T.I. – Estácio EAD (Concluído em 11/2024)

## CURSOS E CERTIFICAÇÕES RELEVANTES

- IA com Google Gemini (18h) – Alura (2024)
- Implementação DevOps com Docker e Kubernetes (44h) – DIO (2023)
- CI/CD – GITOPS com Github e Argo CD (31h) – DIO (2023)
- Programação em Python do básico ao avançado – Udemy (2020)
- Administração e implantação – Linux Ubuntu/Debian Server – Udemy (2019)
- Políticas de segurança de TI (ISO 20000, 27001, 27002) – Udemy (2018)
- Gestão de Riscos para Segurança da Informação – Udemy (2022-2023)
- ITIL v3 Foundation / OSA
- Gestão de Projetos de TI – Blue Hawk (2017)

## IDIOMAS

- Inglês: Avançado (Leitura, Escrita e Conversação)
- Espanhol: Técnico (Leitura)

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

15 anos de experiência em TI, desde 2018 com foco em desenvolvimento full-cycle, DevOps e desde 2022 foco total em IA. Experiência em empresas de médio e grande porte, com atuação em projetos de alta complexidade em empresas locais e remotas. Forte capacidade de resolução de problemas, proatividade e autogestão. Disponibilidade para início imediato e para trabalho remoto ou híbrido (Maringá e região). Possui transporte próprio. Aberto a negociação salarial, compatível com posição Plena. Possuo um portfólio vasto de projetos de IA, que demonstram minha capacidade de aplicar a tecnologia em diversos segmentos e gerar valor para as empresas. Sou um evangelista da IA e da cultura DevOps, com forte presença no linkedin, já há mais de 2 anos falando de IA continuamente, tendo atingido mais de 100 mil pessoas únicas no ano de 2024.