

Elias dos Santos de Andrade  
DevOps & Automação de Infraestrutura | Python, Docker, Kubernetes & CI/CD Expert  
(11) 91335-3137 | oeliasandrade@gmail.com | Maringá, PR  
LinkedIn: <http://www.linkedin.com/in/itilmgf> | GitHub: <http://www.github.com/chaos4455>

## Resumo Profissional

Profissional de TI altamente capacitado e experiente, com mais de 10 anos de vivência prática na área de tecnologia, com foco nos últimos 6 anos em DevOps e automação de infraestrutura. Possuo um profundo conhecimento em todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software, desde a concepção e arquitetura até a implementação, deploy e sustentação de aplicações em ambientes complexos. Minha expertise reside na criação, otimização e gerenciamento de pipelines de CI/CD, utilizando ferramentas como GitHub Actions, ArgoCD e GitLab CI, com ênfase em ambientes Python e Node.js.

- Sou especialista em containerização com Docker e orquestração com Kubernetes, possuindo vasta experiência na construção e gestão de ambientes on-premise, cloud privada e VPS. Tenho a capacidade de implementar e gerenciar ambientes de containers do zero, garantindo a segurança, escalabilidade e performance das aplicações.
- Atuo como um elo entre as equipes de desenvolvimento e operações, promovendo a cultura DevOps e a adoção de práticas modernas de engenharia de software. Sou um profissional autodidata e polímata, sempre em busca de novos conhecimentos e tecnologias para aprimorar meus processos e entregar soluções inovadoras.
- Possuo experiência em desenvolvimento de software em Python e Node.js, o que me permite ter uma visão completa do ciclo de vida de desenvolvimento e me posicionar como um profissional completo, com conhecimento nas duas pontas do DevOps.
- Busco uma oportunidade desafiadora em uma empresa de médio porte que valorize a inovação, a colaboração e a melhoria contínua. Tenho interesse em aprofundar meus conhecimentos em plataformas de cloud como Azure, Amazon e Google Kubernetes Services (GKE, AKS, etc.) e estou em busca de uma empresa que utilize essas tecnologias e me permita aprender e aplicar meus conhecimentos.

## Objetivo

- Buscar uma posição desafiadora como Engenheiro DevOps ou Arquiteto de Automação, onde possa aplicar minha expertise em Docker, Kubernetes, CI/CD e GitOps para otimizar os processos de desenvolvimento, deploy e sustentação de software. Tenho interesse em atuar em ambientes on-premise ou cloud privada, onde possa implementar e gerenciar infraestruturas escaláveis, seguras e performáticas.
- Desejo contribuir ativamente para a construção de uma cultura DevOps forte e colaborativa, integrando as equipes de desenvolvimento, operações e segurança, e promovendo a adoção de práticas modernas de engenharia de software.
- Tenho como objetivo principal a automação de processos, a melhoria contínua dos pipelines de CI/CD e a implementação de soluções de monitoramento e alerta para garantir a disponibilidade e performance dos sistemas.
- Busco uma empresa que me proporcione a oportunidade de aprofundar meus conhecimentos em plataformas de cloud como Azure, Amazon e Google Kubernetes Services (GKE, AKS, etc.) e que me incentive a buscar certificações relevantes para a minha área de atuação.

## Experiência Profissional

Consultor DevOps & Automação de Infraestrutura | Freelancer | 10/2023 – 02/2025

- O Que: Consultoria e implementação de soluções de DevOps e automação de infraestrutura para empresas de diversos segmentos, com foco na otimização de processos de desenvolvimento, deploy e sustentação de software.
- Como: Desenvolvimento e implementação de pipelines de CI/CD utilizando GitHub Actions, ArgoCD e GitLab CI, com foco em ambientes Python e Node.js.
- Implementação e gestão de ambientes de container com Docker e Kubernetes, garantindo a segurança, escalabilidade e performance das aplicações.
- Implementação de práticas de Infraestrutura como Código (IaC) utilizando Terraform e Ansible para garantir a consistência e escalabilidade da infraestrutura.
- Automação de processos de build, teste e deploy utilizando ferramentas como Make, Bash e Python.
- Implementação e gestão de soluções de monitoramento com Grafana e Prometheus para garantir a disponibilidade e performance dos sistemas.
- Identificação e resolução de gargalos nos processos de desenvolvimento e operações.
- Colaboração com equipes de desenvolvimento, infraestrutura e segurança para garantir a adoção de boas práticas de DevOps.
- Oferta de treinamentos e mentorias para a equipe sobre ferramentas e práticas DevOps.
- Resultados:
- Aumento de 50% na velocidade de entrega de novas funcionalidades através da implementação de práticas DevOps.
- Redução de 40% nos custos de infraestrutura através da otimização do uso de recursos.
- Melhora de 30% na disponibilidade dos sistemas através da implementação de soluções de monitoramento e alerta.
- Implementação de um pipeline de CI/CD que reduziu o tempo de build e deploy de aplicações em 60%.
- Automatização da criação de ambientes de desenvolvimento e teste, reduzindo o tempo de provisionamento de infraestrutura em 70%.
- Implementação de um sistema de monitoramento e alerta que permitiu identificar e resolver problemas de performance em tempo real.
- Desenvolvi scripts de automação em Python para gerenciar e monitorar a infraestrutura, reduzindo o tempo gasto em tarefas manuais em 80%.

- 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.
- Automatizei a criação e o deploy de aplicações em Kubernetes, utilizando ferramentas como Helm e Kustomize, reduzindo o tempo de implantação em 40%.

- 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.
- Implementei um sistema de backup e restore automatizado para os servidores Windows, garantindo a segurança dos dados e a rápida recuperação em caso de falhas.

- 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.
- Otimizei a performance do GitLab e Redmine, utilizando técnicas de caching e otimização de consultas, melhorando o tempo de resposta em 30%.

- 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 (Angeloni 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

- DevOps: Docker, Kubernetes, Docker Swarm, KEDA, CI/CD (GitHub Actions, GitLab CI, ArgoCD), GitOps, IaC (Terraform, Ansible), Monitoring (Prometheus, Grafana, Zabbix), Load Balancers (NGINX, HAProxy, Traefik), Ingress, Helm, Kustomize.
- Containerização: Docker, Docker Compose, Containerd, CRI-O, Portainer.
- Linguagens de Programação: Python (Flask, FastAPI), Node.js, Bash/Shell, PowerShell, YAML, JSON.
- Sistemas Operacionais: Linux (Ubuntu, Debian, CentOS), Windows Server (2008, 2012, 2016, 2019).
- Bancos de Dados: MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQL Server, SQLite.
- Infraestrutura: Servidores Dell Blade, VMware, Bare Metal, Redes, Firewall pfSense.
- Cloud: Digital Ocean, AWS (EC2, S3, Lambda), GCP (Google Gemini API, Cloud Functions), Provedores VPS, Ambientes On-Premise, Cloud Privada, MicroK8s.
- Ferramentas: Git, GitHub, GitLab, Docker, Kubernetes, Ansible, Terraform, Prometheus, Grafana, Zabbix, Streamlit, RPA nativo com python, bash, powershell.
- Conhecimentos Adicionais: Apache, Nginx, Redis, Memcached, HAProxy, Load Balancing, Proxy, Redes (Portas, Endereços, etc.).

## 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.
- Automação com IA: Criação de ferramentas próprias de integração com IA para melhoria de processos, automação de tarefas e geração de templates, código e playbooks.

## 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.
- Possui um portfólio vasto de projetos de DevOps e automação, que demonstram minha capacidade de aplicar a tecnologia em diversos segmentos e gerar valor para as empresas.
- Sou um evangelista da cultura DevOps, com forte presença no LinkedIn, compartilhando conhecimentos e experiências sobre as últimas tendências e tecnologias da área.
- Tenho interesse em buscar certificações em plataformas de cloud como Azure, Amazon e Google Kubernetes Services (GKE, AKS, etc.), conforme a empresa adotar as tecnologias e me apoiar ou reembolsar.
- Atuo com Python desde 2018, com Docker desde 2016 e com TI e ITSM desde 2010.
- Possuo experiência em subir ambientes de CI CD - Linux do zero, implementar Kubernetes do zero e configurar GitLab/GitHub/Runners/Actions (GITops/ArgoCD) do zero.
- Sou especialista generalista com alto conhecimento e profundidade em gestão avançada e inovadora de ambientes DevOps.
- Sou especialista em inovação e DevOps com foco em CI/CD, não só fazendo o padrão do mercado, como também trazendo inovações, cultura e colaboração.

- Sou capaz de construir ferramentas para automação e gestão de ambientes Docker e Kubernetes, utilizando Python, PowerShell e Bash, inclusive ferramentas integradas com IA para geração, revisão e melhorias, como Streamlit e Paramiko para gestão SSH via Python.