


André Balbi Aguiar

Analista de Dados e Engenheiro

📍 São José dos Campos | 📞 (12) 9 9183 6414 | @ abalbiaguiar@gmail.com | 🌐 Site

REFERÊNCIA

 [drebaldi](#)

 [andre-balbi](#)

RESUMO PROFISSIONAL

Engenheiro e Analista de Dados com mais de 10 anos de experiência em ambientes técnicos desafiadores, especializado em coleta, organização, análise e visualização de dados. Proficiente em Python, SQL, Power BI e Excel avançado. Possuo sólido conhecimento em frameworks de desenvolvimento de software, como Django, na criação de APIs utilizando o Django Rest Framework (DRF), e no desenvolvimento de data apps interativos com Streamlit. Experiência em frameworks de inteligência artificial, como Langchain e Pydantic-AI, aplicados para criar soluções inovadoras e eficientes em análise de dados. Com expertise em estatística, probabilidade e manipulação de grandes volumes de dados, destaco-me pela capacidade de transformar dados complexos em soluções práticas e estratégias efetivas. Estou motivado para aplicar minha experiência e habilidades analíticas em projetos que promovam inovação e resultados impactantes.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Consultor Estratégico Abril 2023

- Focado em decisões orientadas por dados, com expertise em análise avançada, automações inteligentes e integração de tecnologias de IA para otimização de processos empresariais. Atuando como ponte entre dados complexos e decisões práticas.
- Estratégia Baseada em Dados: Transformação de grandes volumes de dados em insights acionáveis, direcionando estratégias comerciais, operacionais e de marketing.
- Automação de Processos: Desenvolvimento e implementação de fluxos automatizados para redução de custos e aumento de produtividade, utilizando ferramentas como n8n e Python.
- Inteligência Artificial: Criação de modelos e aplicações baseadas em IA para previsão de cenários, personalização de experiências e tomada de decisão autônoma.

INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) 2012-05-01 - 2023-04-01

Analista de Tecnologia da Informação — Engenheiro de Testes

- Liderou a criação de rotinas para análise e visualização de extensos conjuntos de dados de sensores, incluindo acelerômetros, extensômetros e sensores de pressão (microfones).
- Desenvolveu algoritmos e pipelines eficientes em Python para garantir uma interpretação precisa e rápida dos dados.
- Gerenciou testes vibroacústicos para o Programa Espacial Brasileiro, aplicando técnicas de análise de dados para identificar problemas e melhorar o desempenho de componentes e sistemas.
- Realizou auditorias técnicas alinhadas à ISO/IEC 17025, garantindo conformidade com padrões internacionais de qualidade e promovendo melhorias contínuas nos processos.
- Colaborou com equipes internas e clientes para entregar relatórios técnicos detalhados, melhorando a transparência do projeto e a reputação da equipe.
- Realizou medições de potência sonora de máquinas e equipamentos, utilizando conhecimentos acústicos para garantir conformidade com normas globais.

Pharo’s 2009-01-01 - 2012-01-01

Proprietário de Negócio (inativo)

- Projetou e executou projetos acústicos para diversos ambientes, realizando medições necessárias e propondo soluções sob medida.
- Especializado em isolamento e condicionamento acústico para controle de ruído e prevenção de vazamentos, aumentando a satisfação dos clientes e os resultados dos projetos.

IAE (Instituto de Aeronáutica e Espaço) 2007-01-01 - 2009-01-01

Estagiário — Pesquisador Científico

- Realizou modelagem numérica de estruturas aeronáuticas utilizando softwares de elementos finitos como FEMAP, NASTRAN e PATRAN.
- Modelou superfícies aeroelásticas feitas de materiais compostos, integrando métodos experimentais e numéricos.
- Conduziu testes experimentais aerodinâmicos em túneis de vento para validar modelos numéricos, garantindo resultados confiáveis.
- Desenvolveu rotinas em Matlab para análise, processamento e apresentação de resultados, otimizando fluxos de trabalho de pesquisa.

EDUCAÇÃO

UNITAU 2005-08-01 - 2010-05-01

Engenharia Aeronáutica Bacharelado

IDESA 2001-01-01 - 2003-12-01

Processamento de Dados Técnico

CURSOS EXTRACURRICULARES

Curso Intensivo em Ciência de Dados 2021 (6 meses)

Digital House

Machine Learning and Statistical Analysis 2020

WorldQuant University

Scientific Computing and Python for Data Science 2019

WorldQuant University

HABILIDADES

Programação e Análise de Dados

Python (Pandas, NumPy, scikit-learn, etc.), SQL, MATLAB, Ferramentas de Automação (N8N)

Aprendizado de Máquina e Estatísticas

Aprendizado Supervisionado/Não Supervisionado, Processamento de Linguagem Natural, Análise de Séries Temporais, Teste A/B, Inferência Estatística

Inteligência Artificial

Langchain, Pydantic-AI, Assistentes OpenAI, entre outros.

Visualização e BI

Tableau, Power BI, Matplotlib (e seus pacotes auxiliares), Streamlit

Gestão e Integração

Google Tag Manager, APIs RESTful,

IDIOMAS

Inglês

Avançado

● ● ● ● ○

Português

Nativo

● ● ● ● ●