

João Ataíde

Pernambuco, Brasil

Cientista de Dados | Especialista em GeoAI, Visão Computacional e Sensoriamento Remoto

Cientista de Dados com atuação em Engenharia de Dados e Visão Computacional, com seis anos de experiência em aprendizado de máquina (ML) e aprendizado profundo (*deep learning*) aplicados a dados tabulares, imagens ópticas e SAR, dados geoespaciais e textos. Desenvolve *pipelines* de ponta a ponta, conectando definição de arquitetura, modelagem e operacionalização em MLOps, com foco em automação, escalabilidade e suporte a análises e monitoramento em larga escala.

✉ contato@joaoataide.com | 🌐 www.joaoataide.com | 🌐 linkedin.com/in/joaoataidee | 🌐 github.com/jvataidee

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Cientista de Dados 05/2026 – Presente

Imagem Esri

- Estruturo soluções de dados e visão computacional, integrando IA/ML, *deep learning* e GIS, desde a definição técnica até a operacionalização.
- Desenvolvi detecção de anomalias em séries temporais de SAR Sentinel-1 com TCN-v2 para identificar mudanças no solo e apoiar análises de risco.

Cientista de Dados 04/2024 – 05/2026

VEGA Monitoramento

- Estruturei e orquestrei *pipelines* multitemporais em Databricks, com processamento distribuído, rastreabilidade ponta a ponta e monitoramento de execução.
- Automatizei o controle e a ingestão de arquivos, a integração com S3 e a gestão de metadados para fortalecer governança e reprodutibilidade.
- Automatizei o pré-processamento e o enriquecimento de dados ópticos e SAR, como Sentinel e Landsat, gerando produtos derivados e amostragens otimizadas.
- Desenvolvi modelos de detecção de desmatamento e classificação de uso e cobertura da terra, além de um *framework* de treinamento geoespacial com U-Net, DeepLab, R-CNN, MLP, LSTM, balanceamento geográfico e filtros de qualidade.

Cientista de Dados 10/2020 – 04/2024

Imagem Esri

- Estruturei a arquitetura inicial e a prova de conceito de aplicações de GenAI baseadas em LLMs com dados geoespaciais.
- Desenvolvi modelos multissensores e multirresolução com dados ópticos, SAR, noturnos e de drones para monitoramento ambiental e urbano.
- Implementei classificações de uso e cobertura da terra com múltiplos sensores, como CBERS-4A, Sentinel-1/2, ICEYE e Landsat, além de imagens de alta resolução.
- Desenvolvi modelos para detecção de alvos, como telhados, áreas verdes e infraestrutura, além de soluções para classificação de vias e pavimentação.
- Criei e operacionalizei *pipelines* ponta a ponta para detecção de ligações não autorizadas, integrando visão computacional e dados tabulares.
- Desenvolvi soluções de detecção de mudanças para supressão de vegetação com alertas automáticos e contribuí para um sistema de orquestração de serviços com alocação de tarefas por regras e prioridades.

HABILIDADES TÉCNICAS

Python	R	SQL
OpenCV	TensorFlow	PyTorch
Scikit-learn	Spark	Databricks
ArcGIS	QGIS	Roboflow
CVAT	AWS	S3
Machine Learning	Deep Learning	Otimização
Visão Computacional	Dados Geoespaciais	Arquitetura
Requisitos		Liderança Técnica

EDUCAÇÃO

Mestrado em Engenharia da Computação

Universidade de Pernambuco | 03/2026 – Presente
Petrolina, PE

Pós-graduação em Visão Computacional

STAR Research Institute | EAD 06/2026 – Presente

MBA em Pesquisa Operacional e Tomada de Decisão

BSBr – Business School Brasil 10/2021 – 07/2023
(EASE BRASIL) | EAD

Pós-graduação em Geoprocessamento e Georreferenciamento

Universidade Federal Rural do Semi-Árido | Mossoró, RN 10/2019 – 09/2021

Bacharelado em Engenharia Civil

Universidade Federal Rural do Semi-Árido | Pau dos Ferros, RN 03/2019 – 04/2021

Pós-graduação em Business Intelligence, Big Data & Analytics

Universidade Norte do Paraná | EAD 01/2019 – 03/2021

IDIOMAS

- **Português:** Nativo
- **Inglês:** Avançado (Profissional)
- **Espanhol:** Intermediário