João Ataíde

Pernambuco, Brasil

Cientista de Dados | GeoAI, Visão Computacional e Sensoriamento Remoto

Cientista de Dados com seis anos de experiência em *machine learning*, *deep learning*, visão computacional, GeoAI e sensoriamento remoto. Desenvolve soluções com dados tabulares, séries temporais e imagens ópticas e de radar (SAR), cobrindo aquisição e preparação de dados, modelagem, validação, inferência, MLOps e integração com ambientes GIS corporativos.

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

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Cientista de Dados

05/2026 – Presente

Imagem Geosistemas

- ☐ Estruturo e conduzo tecnicamente soluções de dados, GeoAI e visão computacional, da definição do problema à arquitetura, validação e integração ao ambiente operacional.
- ☐ Desenvolvi *pipeline* para detecção de anomalias em séries temporais SAR Sentinel-1 com TCN-v2, combinando Sentinel-2 e *change detection* óptico para identificar mudanças e gerar alertas georreferenciados.
- ☐ Desenvolvi classificação de uso e cobertura da terra a 10 m com Sentinel-2 e XGBoost e um modelo multicritério AHP (processo analítico hierárquico) que combina NDVI/EVI, proximidade, contexto territorial e variáveis operacionais para priorizar áreas críticas.
- ☐ Estruturo solução de segurança hídrica com Sentinel-1/2 e modelo digital de terreno (MDT), incluindo classificação de espelhos d'água, estimativa de cota e volume, análise temporal e integração com ArcGIS Enterprise/Image Server.

Consultor em Ciência de Dados e Visão Computacional

04/2026 – 07/2026

Automaxia

- ☐ Desenvolvi soluções de visão computacional para análise automatizada de imagens biomédicas, com modelos de detecção e segmentação voltados à identificação e quantificação de estruturas.
- ☐ Comparei YOLO e RF-DETR com fatiamento de imagens, fusão de predições e análise sistemática de métricas e erros para seleção da abordagem mais adequada.
- ☐ Estruturei experimentos de ML/DL com preparação de dados, validação e comparação de abordagens, documentando resultados, limitações observadas e recomendações técnicas.

Cientista de Dados

04/2024 – 05/2026

VEGA Monitoramento

- ☐ Estruturei *pipelines* multitemporais em Python, Spark e Databricks, integrados ao S3 e STAC, para aquisição, mosaicos, máscaras de nuvem, composições temporais, índices espectrais e processamento de Sentinel-1/2, Landsat e MODIS.
- ☐ Desenvolvi *framework* de experimentação e treinamento com U-Net, DeepLab, Mask R-CNN, MLP e LSTM, integrando Scikit-learn, TensorFlow/Keras, PyTorch, PyCaret, Optuna, validação cruzada e rastreabilidade de experimentos.
- ☐ Desenvolvi modelos Random Forest e redes neurais para uso e cobertura da terra, vegetação nativa e desmatamento, combinando *feature engineering*, séries temporais, balanceamento por classe e geografia, tratamento de *outliers*, inferência e *change detection*.
- ☐ Implementei fluxos com SAM, cubos estatísticos, NDVI/EVI e processamento SAR, automatizando ingestão, enriquecimento geoespacial, controles de qualidade e geração de produtos em ambiente distribuído.

Cientista de Dados / Engenheiro de Visão Computacional

10/2020 – 04/2024

Imagem Geosistemas

- ☐ Desenvolvi soluções multissensores e multirresolução com CBERS-4A, Sentinel-1/2, ICEYE, Landsat, imagens noturnas, imagens de alta resolução e drones para aplicações ambientais, urbanas, agrícolas e de infraestrutura.
- ☐ Desenvolvi modelos de detecção, segmentação e classificação para telhados, piscinas, áreas verdes, sistemas fotovoltaicos, aceiros, infraestrutura, vias, pavimentação e uso e cobertura da terra.
- ☐ Desenvolvi soluções de *change detection* e monitoramento contínuo com dados ópticos e SAR, integrando regras geoespaciais, modelos e geração automatizada de alertas.
- ☐ Criei *pipelines* de aquisição, processamento de imagens, treinamento, inferência e pós-processamento integrados ao ArcGIS, incluindo CycleGAN e séries temporais para produtividade.

HABILIDADES TÉCNICAS

Python	PyTorch	TensorFlow
Scikit-learn	XGBoost	Random Forest
U-Net	DeepLab	Mask R-CNN
SAM	MLP	LSTM
GeoAI	Visão Computacional	Sensoriamento Remoto
Séries Temporais	Anomaly Detection	Change Detection
Sentinel-1/2	Landsat	CBERS-4A
SAR/ICEYE	STAC/SNAP	ArcGIS
QGIS	Databricks	AWS S3
MLOps		

EDUCAÇÃO

Mestrado em Engenharia da Computação

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

Pós-graduação em Visão Computacional

STAR Research Institute | EAD — 06/2026 – Presente

MBA em Pesquisa Operacional e Tomada de Decisão

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

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

CURSOS AUTORAIS / DOCÊNCIA

Instrutor (Alura): Difusão e Transformers (PyTorch)

Deep Learning / Engenharia de IA — 2025

CERTIFICAÇÕES SELECIONADAS

- ☐ **Deep Learning Specialization**, DeepLearning.AI/Coursera
- ☐ **Fundamentals of Computer Vision & Image Processing in Python**, OpenCV University, 2023
- ☐ **YOLO+**, Augmented Startups, 2025

IDIOMAS

- ☐ **Português**: Nativo
- ☐ **Inglês**: Avançado (Profissional)
- ☐ **Espanhol**: Básico