

# João Ataíde

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

Cientista de Dados com atuação em Engenharia de Dados e Visão Computacional, com cinco 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. Atua no desenvolvimento de pipelines de ponta a ponta, desde a definição da arquitetura e da modelagem até a operacionalização em MLOps, com foco em automação, escalabilidade e suporte a análises e monitoramento em larga escala.

✉ contato@joaoataide.com

🌐 www.joaoataide.com

🐙 github.com/jvataidee

📍 Pernambuco, Brazil

🌐 linkedin.com/in/joaoataidee

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

### Cientista de Dados VEGA Monitoramento

04/2024 - Present

Remoto

#### Atividades

- Estruturou e orquestrou pipelines multitemporais em Databricks com processamento distribuído, rastreabilidade ponta a ponta, controle automatizado de arquivos, integração com S3 e gestão de metadados.
- Automatizou o pré-processamento e o enriquecimento de dados de Sentinel-1/2 e Landsat, gerando produtos derivados e amostragens otimizadas.
- Desenvolveu modelos de detecção de desmatamento e de classificação de uso e cobertura da terra em escalas nacional e internacional, abrangendo biomas brasileiros e países da América do Sul e do Norte.
- Construiu um framework de treinamento geoespacial compatível com arquiteturas como U-Net, DeepLab, R-CNN, MLP e LSTM, integrando AutoML, balanceamento geográfico, enriquecimento espectral e filtros de qualidade para execução escalável e automatizada.

### Cientista de Dados Imagem Esri

10/2020 - 04/2024

Remoto

#### Atividades

- Estruturou a arquitetura inicial e a prova de conceito de aplicações de geração de linguagem natural (GenAI) com modelos de linguagem de grande porte (LLMs) utilizando dados geoespaciais.
- Desenvolveu modelos multissensores e multirresolução (óptico, SAR, noturno e drones) aplicados ao monitoramento ambiental e urbano, incluindo detecção de telhados, piscinas, áreas verdes, praças, aceiros, garimpo ilegal e painéis solares.
- Implementou classificações de uso e cobertura da terra com sensores CBERS-4A, Sentinel-1/2, ICEYE, Landsat e imagens de até 50 cm, além de modelos para classificação de vias e pavimentação.
- Criou e operacionalizou pipelines ponta a ponta para detecção de ligações não autorizadas, integrando visão computacional e dados tabulares, com ganhos operacionais e recuperação de receita.
- Desenvolveu modelos de detecção de mudanças para supressão de vegetação e alertas automáticos de alterações ambientais contínuas.
- Contribuiu para o desenvolvimento de um sistema de orquestração de serviços, otimizando a alocação de tarefas segundo regras operacionais, disponibilidade geográfica e prioridades.

## HABILIDADES TÉCNICAS

Python

R

OpenCV

SQL

Tensorflow

Pytorch

Scikit-Learn

Spark

ArcGIS

QGIS

Roboflow

Databricks

CVAT

S3

AWS

Machine Learning

Deep Learning

Visão Computacional

Dados Geoespaciais

Arquitetura de Soluções

Levantamento de Requisitos

Liderança Técnica

Comunicação

## EDUCATION

### MBA em Pesquisa Operacional e Tomada de Decisão

BSBr - Business School Brasil (EASE BRASIL)

10/2021 - 07/2023

online

### Pós-graduação em Business Intelligence, Big Data & Analytics

Universidade Norte do Paraná

01/2019 - 03/2021

online

### Pós-graduação em Geoprocessamento e Georreferenciamento

Universidade Federal Rural Do Semi-Árido

10/2019 - 09/2021

Mossoró, RN

### Bacharelado em Engenharia Civil

Universidade Federal Rural Do Semi-Árido

03/2019 - 04/2021

Pau dos Ferros, RN

### Bacharelado em Ciência e Tecnologia

Universidade Federal Rural Do Semi-Árido

01/2016 - 02/2019

Pau dos Ferros, RN

## IDIOMAS

Português

Nativo

Inglês

Avançado (Profissional)

Espanhol

Intermediário