

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

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

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