

JOÃO ATAÍDE

contato@joaoataide.com

www.joaoataide.com

<https://www.linkedin.com/in/joaoataide/>

RESUMO

Arquiteto de Soluções de IA com sólida experiência em Visão Computacional, especializado em desenvolver e integrar sistemas avançados de Inteligência Artificial e aprendizado de máquina em contextos geoespaciais. Proficiente em algoritmos de processamento de imagem, detecção de objetos, reconhecimento facial e visão estéreo, utilizando técnicas de deep learning, redes neurais convolucionais e arquiteturas de rede. Habilidades em programação e computação gráfica permitem o desenvolvimento de soluções inovadoras, com foco especial em dados geoespaciais de satélites e drones.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Cientista de Dados

Na [VEJA Monitoramento](#)

Abril 2024 – Atual

Como Cientista de Dados especializado em Visão Computacional e Sensoriamento Remoto, estou dedicado ao desenvolvimento e inovação de pipelines avançados de dados e modelos de deep learning. Sou responsável pela criação e otimização de pipelines de treinamento e processamento completo, utilizando uma variedade de sensores, incluindo MODIS, Landsat, Sentinel-2 e Sentinel-1. Desenvolvo modelos especialista para detecção e classificação usando PyTorch, enfocando a precisão e a eficácia operacional.

Engenheiro de Visão Computacional / Cientista de Dados

Na [Imagem Esri](#)

Outubro 2020 – Abril 2024

Na Imagem Esri, como Engenheiro de Visão Computacional e Cientista de Dados, contribuí de soluções que harmonizam as habilidades analíticas e espaciais do ArcGIS com a exatidão e adaptabilidade dos modelos de Machine Learning e Deep Learning. Meu foco principal é oferecer soluções eficazes de ciência de dados espaciais.

- Implementei com sucesso uma variedade abrangente de modelos de Aprendizado de Máquina e Aprendizado Profundo, tais como detecção e contagem de lâmpadas em imagens noturnas com uma precisão de 98%, um modelo Mask RCNN para contagem de telhados em imagens de satélite, alcançando uma precisão de contagem superior a 93% e mais de 85% em áreas subnormais, e um modelo de classificação e segmentação de uso e ocupação do solo com imagens ópticas e de radar utilizando *Python, ArcGIS, SANP e PyTorch*.
- Projetei um modelo de Aprendizado de Máquina espacial voltado para a previsão de fraudes e conexões clandestinas em ligações prediais, o que gerou um retorno financeiro significativo para as empresas distribuidoras.
- Colaborei no desenvolvimento de uma solução de integração e execução automática de modelos de deep learning em imagens de satélite, com imagens ópticas, SAR (Radar), Lidar, Drone e outras fontes de dados, aprimorando a eficiência de nossos sistemas de análise e proporcionando novas perspectivas aos clientes.
- Participei ativamente na estruturação e desenvolvimento, com liderança técnica, de um projeto de otimização matemática para a gestão de equipes e alocação de recursos, utilizando *Python, ArcGIS, Pyomo, SQL e Oracle*. Contribuí para a melhoria contínua da eficiência operacional.

Estagiário

Na [inPlantar Meio Ambiente e Engenharia](#)

Mai de 2020 – outubro de 2020

Desenvolvi modelos de dados geoespaciais para otimização e precificação de assentamentos rurais, aplicando o método AHP. Este trabalho resultou em um relatório técnico que se tornou uma importante fonte de análise para o INCRA, auxiliando tanto o governo federal quanto o estadual nas decisões de regulamentação.

Bolsista/Pesquisador:

No [Núcleo de Pesquisa e Extensão Acesso à Terra Urbanizada](#)

Setembro 2017 – outubro 2020

Como Bolsista/Pesquisador no Núcleo de Pesquisa e Extensão Acesso à Terra Urbanizada, contribuí de maneira relevante para pesquisas em geoprocessamento e cartografia. Minhas realizações incluem:

- Produção de artigos científicos e apresentações em eventos nacionais e internacionais, expandindo a visibilidade e o impacto da pesquisa.
- Realização de capacitações e treinamentos em softwares e equipamentos de cartografia e geoprocessamento, promovendo o desenvolvimento de habilidades técnicas na equipe.
- Execução de levantamentos e processamento de dados topográficos utilizando Estação Total, GNSS RTK e Drones, aprimorando a precisão e eficiência dos estudos geográficos realizados pelo núcleo.

FORMAÇÃO

- **MBA Pesquisa Operacional e Tomada de Decisão**
EASE Brazil, online, outubro 2021 – julho 2023
- **Bacharelado Engenharia Civil**
Universidade Federal Rural Do Semi-Árido, Rio Grande do Norte, Brasil, março 2019 – abril 2021
- **Especialização Business Intelligence, Big Data E Analytics**
Universidade Norte do Paraná, online, janeiro 2019 – março 2021
- **Especialização Geoprocessamento e Georreferenciamento**
Universidade Federal Rural Do Semi-Árido, Rio Grande do Norte, Brasil, outubro 2019 – setembro 2021
- **Bacharelado Ciência e Tecnologia**
Universidade Federal Rural Do Semi-Árido, Rio Grande do Norte, Brasil, janeiro 2016 – fevereiro 2019

HABILIDADES

- ArcGIS
- Python
- C ++
- Arcpy
- OpenCV
- Comunicação
- QGIS
- TensorFlow
- Levantamento de Requisitos
- R
- PyTorch
- Liderança
- Scikit-Learn
- SQL

IDIOMAS

Português – Nativo/Fluente

Inglês – Avançado

Espanhol – Elementar

CURSOS

- **Computer Vision 101**, OpenCV, março 2023
- **Computer Vision Nanodegree**, Udacity, julho 2022
- **Deep Learning Specialization**, Deep Learning AI, abril 2022
- **PylmageSearch Gurus**, PylmageSearch, setembro 2022
- **Remote Sensing Image Acquisition, Analysis and Applications**, UNSW Sydney, abril 2022
- **PDI com Python**, Laboratório de Propulsão Digital, julho 2022
- **Artificial Intelligence (AI) for Earth Monitoring**, EUMETSAT, maio 2022
- **Statistical Learning**, Universidade Stanford, maio 2022
- **Data Science do Zero**, Stack Tecnologias, março 2022
- **Spatial Data Science and Applications**, Yonsei University, julho 2021
- **Data Pioneers**, Universidade de Berkeley, dezembro 2020
- **Data Science na Prática**, Sigmoidal 2.0, novembro 2020
- **PDI com Softwares Livres**, Laboratório de Propulsão Digital, julho 2020