

Marciano Saraiva

Especialista em Inteligência Artificial aplicada ao Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto

saraiva.ufc@gmail.com 48988312012 www.linkedin.com/in/saraivadev
www.saraiva.dev Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Perfil

Desenvolvedor de software com mais de oito anos de experiência em soluções de inteligência artificial, análise de dados e desenvolvimento full-stack. Especialista em aplicar técnicas avançadas de IA para geoprocessamento e sensoriamento remoto, liderando projetos do conceito à entrega. Focado em inovação, eficiência e geração de resultados com impacto real para o agronegócio, meio ambiente e tecnologia.

Competências Principais

Python, Django, Aprendizado de Máquina, Aprendizado Profundo, Ciência de Dados, Análise Geoespacial, Visão Computacional, Engenharia de Software, Gestão de Produtos

Experiência Profissional

Serasa Experian

Consultor de Soluções

04/2025 – Presente

- A Brain Agriculture foi totalmente adquirida pela Serasa Experian em março de 2025. Desde então, integro a equipe da Serasa, dando continuidade ao desenvolvimento de soluções de inteligência geoespacial e inteligência artificial para o agronegócio.

Brain Agriculture

Consultor de Soluções

07/2022 – 03/2025

- Liderei a criação do Crop Monitor para a Serasa Experian, uma plataforma avançada que integra dados de satélite, informações meteorológicas e aprendizado de máquina para fornecer previsões precisas sobre a saúde e produtividade das lavouras.

Analista de Desenvolvimento de Software Sênior

10/2021 – 06/2022

- Estruturei e otimizei a infraestrutura de dados geoespaciais da unidade de Agronegócio, aprimorando os fluxos de trabalho para análises ESG e monitoramento agrícola.

Agrosatélite Geotecnologia Aplicada

Analista de Desenvolvimento de Software Sênior

10/2019 à 09/2021

- Desenvolveu o SIMFaz 2.0, aprimorando o monitoramento agrícola com dados geoespaciais para apoiar decisões de crédito.

- Construiu o sistema de rastreabilidade de soja da Coamo, garantindo transparência e sustentabilidade na cadeia de suprimentos.

- Contribuiu para a Quarta Comunicação Nacional do Brasil à UNFCCC, analisando emissões de gases por meio de processamento de dados de satélite.

- Implementou o modelo de evapotranspiração SSEBop em colaboração com USGS e ANA,

publicando resultados em relatório técnico.

- Coautor do estudo "Polos Nacionais de Agricultura Irrigada", mapeando regiões irrigadas no Brasil com dados de satélite.

- Analisou agricultura e florestas plantadas de 1985 a 2018 para o MapBiomias, alcançando 91% de acurácia do usuário e 90% do produtor para agricultura, e 93% e 66% para florestas plantadas em 2018.

Analista de Desenvolvimento de Software Pleno

05/2018 à 09/2019

- Identificou pivôs centrais de irrigação com imagens de alta resolução da Planet e aprendizado profundo, alcançando 88% de acurácia do usuário e 99% do produtor.

- Mapeou 11,2 milhões de hectares de cana-de-açúcar, categorizando 79,5% como fertirrigada, 15,5% com irrigação de resgate, 4,2% com irrigação deficitária e 0,8% com irrigação plena.

- Realizou análises anuais de classes agrícolas e florestas plantadas de 1985 a 2018 para as Coleções 4.0 e 4.1 do MapBiomias, alcançando 83% de acurácia do usuário e 87% do produtor para agricultura, e 84% e 71% para florestas plantadas em 2018.

Analista de Desenvolvimento de Software Trainee

08/2017 à 04/2018

- Analisou classes agrícolas e florestas plantadas de 1985 a 2017 para as Coleções 3.0 e 3.1 do MapBiomias, obtendo 85% de acurácia do usuário e 88% do produtor para agricultura, e 92% e 57% para florestas plantadas em 2017.

Formação Acadêmica

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Pós-Graduação em Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina

2020 à 2021

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Pós-Graduação em Ciência de Dados e Big Data

2019 à 2020

Universidade Federal do Ceará

Bacharelado em Sistemas de Informação

2013 à 2016

Habilidades Técnicas

Linguagens de Programação: Python, JavaScript

IA e Aprendizado de Máquina: TensorFlow, Keras, Scikit-Learn

Análise de Dados: ETL, Modelagem Estatística

Tecnologias Geoespaciais: Google Earth Engine, Sensoriamento Remoto

Bancos de Dados: PostgreSQL, MongoDB

Desenvolvimento Web: Django, Node.js, Angular

Gestão: Scrum, Liderança, Resolução de Problemas

Habilidades Comportamentais

- Pensamento analítico para resolver problemas complexos

- Proatividade e forte senso de responsabilidade com foco em resultados

- Mentalidade colaborativa com experiência em equipes multidisciplinares

Idiomas

Português (Nativo), Inglês (Profissional)