

Marciano Saraiva

Desenvolvedor Full-Stack Sênior | Especialista em Ciência de Dados, 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 sete anos de experiência em soluções baseadas em inteligência artificial, análise de dados e desenvolvimento full-stack. Liderou o desenvolvimento de produtos do conceito à entrega, utilizando tecnologias como sensoriamento remoto e modelagem preditiva. Comprometido com inovação, eficiência e entrega de resultados impactantes.

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)