

Marciano Saraiva

Desenvolvedor Full-Stack Sênior — Especialista em Ciência de Dados e Inteligência Artificial

saraiva.ufc@gmail.com www.linkedin.com/in/saraivadev www.saraiva.dev

Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Perfil

Desenvolvedor de software com mais de 8 anos de experiência em soluções de inteligência artificial, ciência de dados e desenvolvimento full-stack. Especialista em aplicar técnicas de machine learning e análise de dados para diferentes setores, incluindo geoprocessamento e sensoriamento remoto. Experiência em liderar projetos do conceito à entrega, focado em inovação, eficiência e geração de resultados com impacto real para negócios 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 (Líder Técnico)

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 (Líder Técnico)

07/2022 – 03/2025

Atuei como Líder Técnico em projetos de geoprocessamento, sensoriamento remoto e inteligência artificial, definindo arquiteturas, padrões e orientando o time com code reviews e mentoria. Desenvolvi soluções em monitoramento agrícola, ESG e dados geoespaciais, integrando backend (Django/DRF), frontend (Angular) e pipelines de IA. Destaque para minha participação no Crop Monitor, plataforma de monitoramento agrícola baseada em IA e imagens de satélite.

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

- Desenvolvi 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 MapBiomass, 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 MapBiomass, 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 MapBiomass, 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)