

Marciano Saraiva

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

saraiva.ufc@gmail.com github.com/saraivaufc www.linkedin.com/in/saraivadev

www.saraiva.dev Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

Perfil

Sou desenvolvedor de software com mais de 8 anos de experiência em soluções de inteligência artificial, ciência de dados e desenvolvimento full-stack. Especializei-me em aplicar técnicas de machine learning e análise de dados para diferentes setores, incluindo geoprocessamento e sensoriamento remoto. Tenho experiência em liderar projetos do conceito à entrega, com foco 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 (aquisição da Brain Agriculture em 03/2025)

Consultor de Soluções (Líder Técnico)

04/2025 – Presente

- Após a aquisição da Brain Agriculture pela Serasa Experian em março de 2025, integrei a equipe da Serasa e dei continuidade ao desenvolvimento de soluções em inteligência geoespacial e inteligência artificial para o agronegócio;
- Conduzi a evolução do Crop Monitor, plataforma de monitoramento agrícola baseada em IA e imagens de satélite;
- Desenvolvi novas soluções em geoprocessamento aplicado a crédito, ESG e sustentabilidade;
- Atuei como Líder Técnico, apoiando a integração de tecnologias e padrões de desenvolvimento entre equipes.

Brain Agriculture

Consultor de Soluções (Líder Técnico)

07/2022 – 03/2025

- Atuei como Líder Técnico em projetos de geoprocessamento, sensoriamento remoto e inteligência artificial, defini arquiteturas e padrões, além de orientar o time com code reviews e mentoria.
- Desenvolvi soluções em monitoramento agrícola, ESG e dados geoespaciais, integrando backend (Django/DRF), frontend (React e Angular) e pipelines de IA.
- Participei ativamente do 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.
- Construí o sistema de rastreabilidade de soja para a Coamo, garantindo transparência e sustentabilidade na cadeia de suprimentos.
- Contribuí para a Quarta Comunicação Nacional do Brasil à UNFCCC, analisando emissões de gases por meio de processamento de dados de satélite.
- Implementei o modelo de evapotranspiração SSEBop em colaboração com USGS e ANA, publicando resultados em relatório técnico.
- Fui coautor do estudo "Polos Nacionais de Agricultura Irrigada", mapeando regiões irrigadas no Brasil com dados de satélite.
- Analisei agricultura e florestas plantadas de 1985 a 2018 para o MapBiomas, 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

- Identifiquei pivôs centrais de irrigação com imagens de alta resolução da Planet e aprendizado profundo, alcançando 88% de acurácia do usuário e 99% do produtor.
- Mapeei 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.
- Realizei análises anuais de classes agrícolas e florestas plantadas de 1985 a 2018 para as Coleções 4.0 e 4.1 do MapBiomas, 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

- Analisei classes agrícolas e florestas plantadas de 1985 a 2017 para as Coleções 3.0 e 3.1 do MapBiomas, 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

- Demonstrei pensamento analítico para resolver problemas complexos
- Mantive proatividade e forte senso de responsabilidade com foco em resultados
- Cultivei mentalidade colaborativa e experiência em equipes multidisciplinares

Idiomas

Português (Nativo), Inglês (profissional)