

# Marciano Saraiva

Desenvolvedor Full-Stack Sênior — Especialista em Ciência de Dados e Inteligência Artificial aplicadas em soluções para Agro, ESG e Crédito Rural

saraiva.ufc@gmail.com <https://github.com/saraivaufc> [www.linkedin.com/in/saraivadev](https://www.linkedin.com/in/saraivadev)  
[www.saraiva.dev](https://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 – 09/2025

- 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 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

- 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 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

- Analisei 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

---

- 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)