

# ELIAS MENDES COSTA



Data de nascimento: 02/11/1989; Naturalidade: São Francisco-MG; Carteira de motorista AB

## CONTATO

✉ eliasmccosta@gmail.com  
☎ +55 21998530064  
📍 Rua Hortência, Setor Tiúba, 337  
Montividiu, GO  
🏠 Elias M. Costa  
📞 Elias M. Costa  
📺 Elias M. Costa  
📞 0000-0003-3630-1174

## HABILIDADES

### Programação

R ●●●●●●  
Python ●●●●●●  
GEE ●●●●●●  
LaTeX ●●●●●●

### Sistemas Operacionais

Linux ●●●●●●  
MacOS ●●●●●●  
Windows ●●●●●●

### Software & Ferramentas

Arcgis ●●●●●●  
Qgis ●●●●●●  
SAGA GIS ●●●●●●  
Office ●●●●●●

### Idiomas

Português ●●●●●●  
Inglês ●●●●●●  
Espanhol ●●●●●●

## CURSOS

Agropecuária Digital  
Curso para Aplicação Aeroagrícola Remota (CAAR)  
Topografia com drone 4.0  
Piloto UAS PRO  
Drones na Revolução 4.0  
Análise estatística com linguagem R  
Fotogrametria com Drones  
Processamento de imagens com o Metashape  
Sensoriamento Remoto

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Sou um especialista em ciência do solo e modelagem agrícola com proficiência em agricultura de precisão e análise de dados ambientais. Tenho experiência avançada em modelagem geoestatística e machine learning para mapeamento digital de solos, bem como na utilização de estatística espacial em dados climáticos e de satélites para análises agrícolas. Sou habilidoso na escrita científica e na geração de relatórios automatizados, com um histórico robusto em trabalho de campo para levantamento e classificação de solos. Além disso, tenho um forte background em análises laboratoriais e conduzi pesquisas aplicadas que impulsionaram o desenvolvimento tecnológico em cultivos chave como soja, milho, algodão e sorgo.

## 🔧 HISTÓRICO DE TRABALHO

📅 12/2023 - 03/2024  
📍 Instituto Federal Goiano (IF-Goiano) **Pesquisador Pós-Doc**  
Pesquisa na área de agricultura digital e manejo integrado e preciso de pragas

📅 06/2022 - 11/2023  
📍 Instituto Goiano de Agricultura (IGA) **Analista de Pesquisa**  
Analista de pesquisa e desenvolvimento na área de solos e fitotecnia desenvolvendo pesquisa e tecnologia para as culturas de soja, milho, algodão e sorgo.

📅 04/2019 - 05/2022  
📍 UFRRJ/Petrobras **Pesquisador Pós-Doc**  
Pedólogo, especialista em mapeamento digital de solos

## 🎓 EDUCAÇÃO

📅 03/2015 - 02/2019  
📍 Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro -UFRRJ, Seropédica  
Doutorado em Agronomia Ciência do Solo com período sanduíche no James Hutton Institute, Aberdeen, Escócia (Maio 2017 a Abril 2018).

📅 03/2016 - 06/2017  
📍 Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro -UFRRJ, Seropédica  
Especialização em Estatística Aplicada

📅 03/2013 - 02/2015  
📍 Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro -UFRRJ, Seropédica  
Mestrado em Agronomia Ciência do Solo

📅 09/2008 - 02/2013  
📍 Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro -UFRRJ, Seropédica  
Bacharelado em Agronomia

## COLABORAÇÃO EM DISCIPLINAS DA GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

👤 • Graduação: Disciplinas de Física do Solo, Aptidão Agrícola e Manejo de Solos na UFRRJ. • Pós-Graduação: Disciplina de Tópicos Especiais em Mapeamento Digital de Solos, Levantamento e Caracterização de Solos na UFRRJ

## HABILIDADES GERAIS

---

### 1 - Análises de Laboratório:

Análises químicas de fertilidade do solo: Estas análises são cruciais para determinar a capacidade do solo em fornecer nutrientes essenciais para as plantas. Incluem a medição do pH do solo, que afeta a disponibilidade de nutrientes; o teor de nutrientes como nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg) e traços de outros elementos; o nível de matéria orgânica, que contribui para a retenção de nutrientes e a estrutura do solo; e a concentração de alumínio, que pode ser tóxico para as plantas em altas quantidades.

### 2 - Habilidade com uso de ferramentas digitais em mapeamento de solos:

Profissionais nesta área devem ser proficientes no uso de softwares de Sistema de Informações Geográficas (GIS) e outras ferramentas de mapeamento para analisar a composição do solo, sua variabilidade e potencial produtivo. Estes softwares permitem a criação de mapas detalhados que podem ser usados para planejamento agrícola, gestão ambiental e outras aplicações.

3 - Habilidade com coleta e gestão de dados: A coleta e gestão de dados envolve o manuseio de informações obtidas por imagens de satélite e drones, que podem fornecer insights sobre a saúde da vegetação, níveis de umidade do solo e muito mais. Também inclui a habilidade de criar e interpretar mapas de fertilidade de solo e de produtividade/colheita, essenciais para a agricultura de precisão.

### 4 - Fortes habilidades de comunicação verbal e escrita:

Ter a capacidade de comunicar descobertas e recomendações de maneira clara e eficaz é fundamental. Isso pode incluir a redação de relatórios técnicos, a apresentação de resultados para stakeholders não técnicos e a educação de alunos e profissionais através de treinamentos e cursos de graduação e pós-graduação.

## PRINCIPAIS LINHAS DE ATUAÇÃO

---

