



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sul de Minas Gerais

eISSN 2316-1817

**Indexada em**

AGRIS - Information System for the Agricultural Sciences and Technology  
SUMÁRIOS.ORG  
LATINDEX  
REDIB  
DOAJ  
GOOGLE ACADÊMICO

Afiliada à Associação Brasileira de Editores Científicos (ABEC)

*Revista*

---

# **AGROGEOAMBIENTAL**

---

Publicação Trimestral Científica e Tecnológica - IFSULDEMINAS

v.12 – n.4 – dezembro / 2020

Pouso Alegre – Minas Gerais – Brasil



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais**

Presidente da República  
**Jair Messias Bolsonaro**

Ministro da Educação  
**Milton Ribeiro**

Secretário de Educação Profissional e Tecnológica  
**Wandemberg Venceslau Rosendo Dos Santos**

Reitor do IFSULDEMINAS  
**Marcelo Bregagnoli**

Pró-Reitor de Administração e Planejamento  
**Honório José de Moraes Neto**

Pró-Reitor de Gestão de Pessoas  
**Luiz Ricardo de Moura Gissoni**

Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação  
**Sindynara Ferreira**

Pró-Reitor de Ensino  
**Giovane José da Silva**

Pró-Reitor de Extensão  
**Cléber Ávila Barbosa**

**Ficha Catalográfica**

R454	Revista Agrogeoambiental / Instituto Federal do Sul de Minas Gerais (IFSULDEMINAS). Vol. 12, n.4 (dez. 2020) -. - Pouso Alegre (MG) : IFSULDEMINAS, 2020 - .  Trimestral. Endereço eletrônico < <a href="https://agrogeoambiental.ifsuldeminas.edu.br/">https://agrogeoambiental.ifsuldeminas.edu.br/</a> >  e-ISSN 2316-1817 versão eletrônica.  1. Meio ambiente. 2. Agrárias. 3. Agronomia. 4. Engenharia agrícola. 5. Geomática. 6. Geologia. 7. Silvicultura. 8. Zootecnia. 9. Ecologia. I. Instituto Federal do Sul de Minas.
------	--