



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sul de Minas Gerais

ISSN 1984-428X  
eISSN 2316-1817

**Indexada em**

SUMÁRIOS.ORG  
LATINDEX  
REDIB  
DOAJ  
GOOGLE ACADÊMICO

Afiliada à Associação Brasileira de Editores Científicos (ABEC)

---

*Revista*

---

**AGROGEOAMBIENTAL**

---

Publicação Trimestral Científica e Tecnológica - IFSULDEMINAS

v.9 – n.4 – Dezembro / 2017

Pouso Alegre – Minas Gerais – Brasil



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

Presidente da República  
**Michel Temer**

Ministro da Educação  
**José de Mendonça Bezerra Filho**

Secretária de Educação Profissional e Tecnológica  
**Eline Neves Braga Nascimento**

Reitor do IFSULDEMINAS  
**Marcelo Bregagnoli**

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

Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação  
**José Luiz de Andrade Rezende Pereira**

Pró-Reitor de Ensino  
**Carlos Alberto Machado Carvalho**

Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional  
**Flávio Henrique Calheiros Casimiro**

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

#### **Ficha Catalográfica**

R454	Revista Agrogeoambiental / Instituto Federal do Sul de Minas Gerais (IFSULDEMINAS). Vol. 9, n.4 (Dez. 2017) -. - Pouso Alegre (MG) : IFSULDEMINAS, 2017 - .  Trimestral. Endereço eletrônico < <a href="https://agrogeoambiental.ifsuldeminas.edu.br/">https://agrogeoambiental.ifsuldeminas.edu.br/</a> >  ISSN 1984-428X 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.
------	---