



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUL DE MINAS GERAIS

ISSN 1984-428X  
eISSN 2316-1817

**Indexada em**

SUMÁRIOS.ORG 34684  
LATINDEX  
REDIB  
DOAJ

---

*Revista*

---

# AGROGEOAMBIENTAL

---

Publicação Trimestral Científica e Tecnológica - IFSULDEMINAS

v.7 – n.4 – Dezembro / 2015

Pouso Alegre – Minas Gerais – Brasil



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

Presidente da República  
**Dilma Roussef**

Ministro da Educação  
**Aloizio Mercadante**

Secretário de Educação Profissional e Tecnológica  
**Marcelo Machado Feres**

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  
**José Mauro Costa Monteiro**

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

**Ficha Catalográfica**

A224	Agrogeoambiental / Instituto Federal do Sul de Minas Gerais - Vol. 7, N.4 (dez. 2015) - Pouso Alegre: IFSULDEMINAS, 2015.  Trimestral (out./dez.)  ISSN 1984-428X eISSN 2316-1817  1. Meio Ambiente e Agrárias 2. Ciências Agrárias 3. Ciências Exatas e da Terra. 4. Ciências Biológicas. I. IFSULDEMINAS.
------	---