

**Universidade Estadual do Oeste do Paraná**

**Reitor**

Alcebíades Luiz Orlando

**Vice Reitor**

Benedito Gomes Martins

**Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação**

Cárlinton Vieira dos Santos

**Diretor do Campus de Marechal Cândido Rondon**

Davi Félix Schreiner

**Diretor do Centro de Ciências Agrárias**

José Renato Stangarlin

Ficha Catalográfica

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)  
(Biblioteca da UNIOESTE – Campus de Marechal Cândido Rondon –  
PR., Brasil)

S416s	Scientia Agraria Paranaensis / Universidade Estadual do Oeste do Paraná. Campus de Marechal Cândido Rondon. Centro de Ciências Agrárias. -- -- v. 1, n. 1 (2001). - Cascavel: Edunioeste, 2001.
	Semestral A partir do v. 9 a revista será somente on line disponível no Portal da Informação da Unioeste em: <a href="http://e-revista.unioeste.br/index.php/scientiaagraria">http://e-revista.unioeste.br/index.php/scientiaagraria</a>
	ISSN: 1983-1471 (versão eletrônica)
	1. Ciências agrárias - Periódicos. 2. Agricultura - Periódicos. I. UNIOESTE - Campus de Marechal Cândido Rondon. Centro de Ciências Agrárias.
	CDD 21.ed. 630.05 CIP-NBR 12899

Ficha catalográfica elaborada por Marcia Elisa Sbaraini-Leitzke  
CRB-9/539

### **Editor – Chefe**

José Renato Stangarlin – UNIOESTE – Marechal Cândido Rondon

### **Editor Executivo-Científico**

Luís Daniel Giusti Bruno – UNIOESTE – Marechal Cândido Rondon

Affonso Celso Gonçalves Júnior – UNIOESTE – Marechal Cândido Rondon

### **Secretaria Executiva**

Ana Paula Meneghel

Leonardo Strey

### **Conselho Editorial**

Alex Maiorka – Universidade Federal do Paraná

Alice Eiko Murakami – Universidade Estadual de Maringá

Alessandro de Lucca e Braccini – Universidade Estadual de Maringá, PR, Brasil

Antonio Marciano da Silva – Universidade Federal de Lavras, MG, Brasil

Evan Delucia – University of Illinois, USA

Henrique de Santana - Universidade Estadual de Londrina, PR, Brasil

Ivone Gohr Pinheiro – Universidade Federal de Blumenau, SC, Brasil

Karen Kainer – Tropical Conservation and Development

Luis Francisco Angeli Alves – Universidade Estadual do Oeste do Paraná, PR, Brasil

Michael Newton – Oregon State University, USA

Sérgio Florentino Pascholati – Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil

Tuneo Sedyama – Universidade Federal de Viçosa, MG, Brasil

Weimar Freire da Rocha Júnior – Universidade Estadual do Oeste do Paraná – PR, Brasil

Wolfgang F. Osswald – Technical University of Munich, Alemanha

Xosé Luis Otero – Universidade de Santiago de Compostela – Espanha