

**Universidade Estadual do Oeste do Paraná**

**Reitor**

Paulo Sérgio Wolff

**Vice Reitor**

Carlos Alberto Piacenti

**Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação**

Silvio César Sampaio

**Diretor do *Campus* de Marechal Cândido Rondon**

Paulo José Koling

**Diretor do Centro de Ciências Agrárias**

Ricardo Vianna Nunes

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

(Biblioteca da UNIOESTE - Campus de Marechal Cândido Rondon -  
PR., Brasil)

Scientia Agraria Paranaensis / Universidade Estadual do  
Oeste do Paraná / Campus de Marechal Cândido Rondon.  
Centro de Ciências Agrárias. -- v. 1, n.2 (2001). --  
Marechal Cândido Rondon, 2001-.

Trimestral

ISSN: 1622-4310 (versão impressa)

ISSN: 1983-1471 (versão eletrônica)

A partir do v.3, n.1, 2004 disponível no Portal da  
Informação da Unioeste em: [http://e-  
revista.unioeste.br/index.php/scientiaagraria/issue/ar  
chive](http://e-<br/>revista.unioeste.br/index.php/scientiaagraria/issue/ar<br/>chive)

A partir do v. 9 a revista será somente on line.

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

**Editor-Chefe**

José Renato Stangarlin – UNIOESTE – Marechal Cândido Rondon

**Editor-Executivo/Científico**

Luís Daniel Giusti Bruno – UNIOESTE – Marechal Cândido Rondon

**Editore Assistente**

Odair José Kuhn – UNIOESTE - Marechal Cândido Rondon

**Conselho Editorial**

Alex Maiorka – Universidade Federal do Paraná

Alice Eiko Murakami – Universidade Estadual de Maringá

James Dalling – University of Illinois – USA

Mary L. Duryea – University of Florida, USA

Michael Newton – Oregon State University, USA

Kátia Regina Freitas Schwan-Estrada – Universidade Estadual de Maringá

Sérgio Florentino Pascholati – Universidade de São Paulo

Silvia R. Goi – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Soraya Alvarenga Botelho – Universidade Federal de Lavras

Tuneo Sedyama – Universidade Federal de Viçosa

Wolfgang F. Osswald – Technical University of Munich - Germany

**Revisora de Inglês**

Clarice Cristina Corbari – UNIOESTE – Marechal Cândido Rondon