

UNICESUMAR

RAMA - Revista em Agronegócio e Meio Ambiente, v. 12, n. 4, outubro/dezembro 2019

PUBLICAÇÃO TRIMESTRAL

Reitor

Wilson de Matos Silva

Vice-Reitor

Wilson de Matos Silva Filho

Pró-Reitor Executivo de Educação a Distância

William Kendrick de Matos Silva

Pró-Reitora Executiva de Educação Presencial

Andrea Carla Alves Borim

Pró-Reitor de Ensino

Valdecir Antônio Simão

Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Ludhiana Ethel de Matos Garbugio

Diretor de Relações Institucionais

Wesley Kendrick de Matos Silva

Diretor de Extensão e Apoio Comunitário

Claudio Alexandre Ferdinandi

Diretor de Planejamento e Desenvolvimento Institucional

Marcos Antônio da Silva

Diretor Centro de Ciências Agrárias, Exatas e Tecnológicas

Ricardo Veronesi

Diretora do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Solange Lopes

Diretora do Centro de Ciências Humanas e Sociais

Aplicadas

Valdecir Antonio Simao

Editora-chefe

Máriam Trierveiler Pereira

Josiane Barbosa Gouvêa

Conselho Editorial

Alexandre Florindo Alves (UEM)

André Mendes Jorge (FMVZ-UNESP)

Fábio Angeoletto (Univ. Autónoma de Madrid - Espanha e UEM)

Frederico Fonseca da Silva (IFPR)

Juan Sanz (Univ. Autónoma de Madrid-Espanha)

Máriam Trierveiler Pereira (IFPR)

Steven Alonzo Sargent (University of Florida - EUA)

Normalização

Leila Nascimento (CRB 9/1722)

Capa e Produção Gráfica

Jeferson Gonçalves de Lima

Revisão de Língua Portuguesa

Luiz Augusto Ely

Revisão de Língua Inglesa

Thomas Bonnici

{ As ideias e opiniões emitidas nos artigos são de exclusiva responsabilidade dos autores, não refletindo, necessariamente, as opiniões do editor e, ou, da UNICESUMAR. }

348 Revista em Agronegócio e Meio Ambiente /
R454 Diretoria de Pesquisa, Centro Universitário de
Maringá. - Vol. 12, N. 4, outubro/dezembro 2019 -
Maringá : UNICESUMAR, 2019.
...v.: il.; 22 cm.

Trimestral
Quadrimestral até 2015

Início: 2008
ISSN 2176-9168 (on-line)
ISSN 1981-9951 (impresa)- Interrompida 2019

1. Pesquisa Científica. 2. Agronegócio. 3. Meio
Ambiente. 4. Periódicos. I. Brasil, Centro Universi-
tário de Maringá. II. Título: RAMA. III. Maringá, PR.

RAMA possui conceito **Qualis B1, B2, B3, B4 e B5**, indexada na Scopus; LivRe!; Sumários. Org e DOAJ.

Periódico filiado à:

Associação Brasileira de Editores Científicos



Material para publicação (vide normas) devem ser enviados por meio do site:
<http://periodicos.unicesumar.edu.br/index.php/rama/about/submissions#authorGuidelines>

Toda correspondência deve ser dirigida ao seguinte endereço: UNICESUMAR - Diretoria de Pesquisa - NAEF
Av. Guedner, 1610 Bloco 11, 5º andar - Jd Aclimação - Tel. (44) 3027-6360 R. 1347 - Maringá - PR
CEP 87.050-390 - E-mail: naep@unicesumar.edu.br