

Expediente

Centro Universitário Luterano de Palmas

Reitor

Me. Marcelo Müller

Direção Acadêmica

Dra. Parcilene Fernandes de Brito

Singular. Meio Ambiente e Agrárias

Editora Chefe

Dra. Parcilene Fernandes de Brito

Editores Assistentes

Dra. Conceição Aparecida Previero

Dra. Barbara dos Santos Esteves

Leitura de Prova

Dra. Conceição Aparecida Previero

Normalização

Esp. Thaís Gabrielly Fernandes Sousa

Comunicação

Esp. Douglas Aquino Moreno

Rafael Ishibashi Moreira de Almeida

Comissão Editorial

Dra. Ana Luiza Silva Guimarães

Dra. Conceição Aparecida Previero

Conselho Editorial

Dr. Anderson Barbosa Evaristo, UFVJM, Brasil

Dra. Cristiane Pires Sampaio, UNIVIÇOSA, Brasil

Dr. Danilo Marcelo Aires dos Santos, Unitins, Brasil

Ph.D. David Vey Attuy da Silva, Risikobewertung, Biological Safety, Berlin, Alemanha

Dra. Dayane Otero Rodrigues, UFOB, Brasil

Dra. Geórgia Modé Magalhães, IFSULDEMINAS, Brasil

Dra. Joseane Moutinho Viana, UFRA, Brasil

Dr. Jose Euclides Stipp Paterniani, Unicamp, Brasil

Dr. José Maria Rodrigues da Luz, ESENFAR, Brasil

Dr. Juarez de Sousa e Silva, UFV, Brasil

Dra. Keile Aparecida Beraldo, UFT, Brasil

Dra. Kênia Ferreira Rodrigues, UFT, Brasil
Dr. Leonardo de Freitas Guimarães Arcoverde Credie, IEP Ranvier FAMESP, Brasil
Dr. Lucas José Luduvério Pizauro, UNESP, Brasil
Dr. Manfredo Luiz Lins e Silva, FRT, Brasil

Projeto Gráfico

João Vitor Lacerda de Oliveira

Diagramação

Esp. Douglas Aquino Moreno

Apoio Técnico

Stefano Brito de Sa

Editada em Abril de 2024.
Última edição em Abril de 2024.
Publicada em Abril de 2024.

Nota da Editora: Os autores são responsáveis pela apresentação dos fatos contidos e opiniões expressas nesta obra.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S617 Singular meio ambiente e agrárias [recurso eletrônico] / Centro Universitário Luterano de Palmas. – Vol. 1, n. 3 (jan./abr. 2024) – . Dados eletrônicos. – Palmas, TO: Ceulp/Ulbra, 2024.

Semestral.
Descrição baseada em: Vol. 1, n. 3 (jan./jun. 2024).
eISSN: 2674-7855
DOI: 10.33911/singular-maa.v1iespecial

1. Interdisciplinar. 2. Ciências Agrárias. 3. Agronomia – Produção. 4. Agroecologia. I. Centro Universitário Luterano de Palmas. II. Ceulp/Ulbra.

CDU: 619:631/635(05)

Ficha catalográfica elaborada pela bibliotecária Thaís Gabrielly Fernandes-Sousa, CRB-2/1680.

SINGULAR. MEIO AMBIENTE E AGRÁRIAS
CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE PALMAS
Avenida Teotônio Segurado 1501 Sul
Palmas - TO CEP 77.019-900 Caixa Postal nº 85
Fone: (63) 3219 8125
email: revista.singular@ceulp.edu.br