

# Scientific Journal ANAP

ISSN 2965-0364, v. 01, n. 07, 2023

Edição Especial

Anais do Simpósio de Resíduos, Inovação e Sustentabilidade



## EXPEDIENTE

### ORGANIZAÇÃO DO EVENTO E ANAIS

Profa. Dra. Alba Regina Azevedo Arana  
Profa. Dra. Maíra Rodrigues Uliana  
Profa. Dra. Sandra Medina Benini

### PARCERIAS INSTITUCIONAIS

#### **ANAP - Associação Amigos da Natureza da Alta Paulista**

Pessoa de Direito Privado Sem Fins Lucrativos

Fundada em 14 de setembro de 2003

Rua Bolívia, 88 | Jardim América | Tupã-SP | CEP 17605-310

<https://www.amigosdanatureza.org/>

<https://www.editoraanap.org/>

<https://www.eventoanap.org/>

[editoraanap@gmail.com](mailto:editoraanap@gmail.com)

Telefone: (14) 99808-5947

#### **Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente e Desenvolvimento Regional**

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Campus II

Rodovia Raposo Tavares, km 572

Bairro do Limoeiro CEP 19067-175

Presidente Prudente - SP

Fones: (18) 3229 3264 - ramal 2132

<http://www.unoeste.br/posgraduacao/Mestrado-e-Doutorado>

E-mail: [ppgmadre@unoeste.br](mailto:ppgmadre@unoeste.br)



**COMISSÃO CIENTÍFICA**

Profa. Dra. Alba Regina Azevedo Arana – PPGMADRE Unoeste

Prof. Dr. Allan Leon Casemiro da Silva - ANAP e FADAP

Profa. Dra. Ana Paula Alves Favareto – PPGMADRE Unoeste

Prof. Dr. André Serotini - UEMG

Prof. Dr. Antonio Busnardo Filho - UNIVAG

Profa. Dra. Ângela Mitie Otta Kinoshita – PPGMADRE Unoeste

Prof. Dr. Armando Carlos de Pina Filho - UFRJ

Prof. Dr. Claudio Antonio Santos Lima Carlos - UFRRJ

Profa. Dra. Daniela Vanessa Moris - PPGMADRE Unoeste

Prof. Dr. Edson Assunção Mareco - PPGMADRE Unoeste

Prof. Dr. Edson Ramos De Andrade - PPGMADRE Unoeste

Prof. Dr. Luiz Euribel Prestes Carneiro - PPGMADRE Unoeste

Profa. Dra. Geise Brizotti Pasquotto - Unesp/Bauru

Profa. Dra. Jeane Aparecida Rombi de Godoy - UNIVAG

Profa. Dra. Juliana Heloisa Pinê Américo-Pinheiro - Unesp e Universidade Brasil

Profa. Dra. Leonice Seolin Dias - ANAP

Profa. Dra. Maíra Rodrigues Uliana – PPGMADRE Unoeste

Prof. Dr. Marcelo Rodrigo Alves - PPGMADRE Unoeste

Prof. Dr. Paulo Antonio da Silva – PPGMADRE Unoeste

Profa. Dra. Priscila Marques De Siqueira - IFRJ

Prof. Dr. Rafael Silvio Bonilha Pinheiro - Unesp / Câmpus de Botucatu

Profa. Dra. Renata Calciolari Rossi - PPGMADRE Unoeste

Prof. Dr. Ricardo Miranda dos Santos - ANAP

Profa. Dra. Sandra Medina Benini - ANAP e PPGMADRE Unoeste

Prof. Dr. Sérgio Marques Costa – PPGMADRE Unoeste

Profa. Dra. Tatiane Bonametti Veiga - UNICENTRO

Profa. Dra. Vera Lucia da Silva Farias – UEMS – Câmpus de Campo Grande

Prof. Dr. Willames De Albuquerque Soares - UPE