

# Revista Fluminense de Extensão Universitária V14 N2

## Revista semestral da Universidade de Vassouras

© Universidade de Vassouras

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial. Os textos publicados na Revista Fluminense de Extensão Universitária são de responsabilidade de seus autores. As informações neles contidas, bem como as opiniões emitidas, não representam pontos de vista da Universidade de Vassouras.

**Presidente da Fundação Educacional Severino Sombra**  
Adm. Gustavo de Oliveira Amaral

**Reitor da Universidade de Vassouras**  
Prof. Dr. Marco Antonio Soares de Souza

**Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação Tecnológica**  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Cardoso

**Editora-Chefe das Revistas *Online* da Universidade de Vassouras**  
Prof.ª MSc. Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos

**Editora Executiva da Revista Fluminense de Extensão Universitária**  
Prof. MSc. Carla Cristina Neves Barbosa

### Conselho Editorial

Prof. MSc. Angelo Ferreira Monteiro  
Prof. MSc. Carla Cristina Neves Barbosa  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Cardoso  
Prof.ª MSc. Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos  
Prof.ª Dr.ª Marilei de Melo Tavares e Souza  
Prof.ª DSc. Paloma Martins Mendonça

### Avaliadores *Ad hoc*

AAdiel Queiroz Ricci  
Adriana Vasconcelos da Silva Bernardino  
Alan Gomes Miranda  
Alessandra da Silva Souza  
Alisson Vinicius Santos  
Ana Carolina Campos  
Ana Clara Sarzedas Ribeiro  
Ana Paula Martinez de Abreu  
Andrei Nicolau Costa  
Andreia  
Angelo Ferreira Monteiro  
Augusto Luis Medeiros Amaral  
Bruna M. Neves  
Camila Carvalho Sant'ana  
Carlos Eduardo Cardoso  
Carlos Marcelo Balbino  
Carlos Vitor de Alencar Carvalho  
Carolina de Lourdes Julião Vieira  
Catia Maria Diogo  
Claudenir Pereira do Val  
Claudia Mara de Melo Tavares  
Daniel Gomes Pereira  
Eduarda Gelinski De Oliveira  
Eduardo Butturini de Carvalho  
Eduardo Tavares Lima Trajano  
Elaine Antunes Cortez (UFF)  
Elias Medeiros  
Erica Cristina Rocha Roier  
Fátima Niemeyer da Rocha  
Fernanda Costa  
Francieli Fabris  
Geovani Nunes Dornelas  
Giovanna Tavares de Macedo Fernandes  
Glória Leticia Oliveira Gonçalves Lima  
Guilherme de Andrade Ruela  
Guilherme Marques Soares  
Guilherme Monteiro  
Gustavo Machado  
Gustavo Mendes Gomes  
Ilana Ferreira de Oliveira Christovam  
Irenilda Reinalda Barreto de Rangel Moreira Cavalcanti

Ivana Picone Borges de Aragão  
Jannaina Sther Leite Godinho Silva  
Jaqueline de Melo Barros  
João Carlos de Souza Côrtes Júnior  
José Carlos Carvalho  
Jose Luiz Furtado Oliveira Portes  
José Manuel Vilelas  
Juliana Fernandes de Souza Ribeiro  
Leila Cardozo Ott  
Leticia Patrão de Macedo Gomes  
Ligia Marcondes Rodrigues dos Santos  
Liliana Marques Simões Rodrigues  
Lilian Maria Borges Gonzalez  
Linda Nice Gama  
Lucia Mourão  
Luiz Sérgio da Cruz de Oliveira  
Luzia Teixeira de Azevedo Soares Semêdo  
Magno Fonseca Borges  
Marcel Arruda  
Marcela Pimenta Muniz  
Marcelo Flores Catelli  
Marcia Sena Barbosa Mونسores Ribeiro  
Márcia Torres Ramos  
Marco Aurélio  
Marcos Alex Mendes da Silva  
Marcos Antonio Mendonça  
Margareth Maria de Carvalho Queiroz  
Maria Cristina Almeida de Souza  
Maria Fernanda Maurício da Silva  
Maria Fernanda Ricci  
Maria Jose Coelho  
Maria Rocha  
Marilei de Melo Tavares e Souza  
Mariana Simões de Oliveira  
Marinéa da Silva Figueira Rodrigues  
Mário dos Santos Filho  
Mário Tatsuo Makita  
Marise Maleck  
Maurício Donner Jorge  
Mayara Ornelas Pereira  
Maylta Brandão Brandão dos Anjos

Michele Mariana Vieira Ferreira Santos  
Michele Teixeira Serdeiro  
Mirian Vieira Teixeira  
Mônica de Almeida Carreiro  
Nadia Rossi Almeida  
Orlando Izolani Neto  
Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa  
Otavia Reis e Silva  
Patrícia Pereira Nogueira  
Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca  
Paula Pitta de Resende Côrtes  
Paulo Cesar Toledo de Almeida  
Pedro Henrique Evangelista Guedes  
Priscilla Santos  
Rafael Meira Pimentel  
Raquel Varela Serapião  
Raul Alberto Cordeiro Carrilho  
Renata Daniele de Oliveira Lourenço Simões  
Renata Fernandes Ferreira  
Roberta Vieira Capute  
Rodrigo Simões Oliveira  
Ronan da Silva Parreira Gaia  
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva  
Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves  
Seliane Silva Ramos  
Sileno Corrêa Brum  
Suely Crahim  
Suzana Amorim  
Suzana Passos Chaves  
Tânia Maria Machado Pinto  
Tatiana Gabriela Brassea Galleguillos  
Tatiane Farias da Rosa Silva  
Tereza Aparecida Ferreira Dornelas  
Terezinha de Souza Agra Belmonte  
Thaysa Neivas Camargo  
Thiago Augusto Soares Monteiro da Silva  
Thiago Luiz Pereira Marques  
Thiago Nogueira Silva  
Ulisses Rodrigues Dias  
Vinicius Marins Carraro

#### Apoio, Realização, Elaboração e Edição

Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação Tecnológica

#### Editor Responsável

Prof. MSc. Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos

#### Projeto Gráfico / Arte da capa

José Maria Ferreira Júnior

#### Diagramação e Editoração Eletrônica

Luis Felipe Soares Gomes

#### Foto da capa

Prof. MSc. Cleber José Fermiano Paschoal

#### Equipe

<http://editora.universidadedevassouras.edu.br/index.php/RFEU/about/editorialTeam>

#### Editora da Universidade de Vassouras

Av. Expedicionário Oswaldo de Almeida Ramos, 280, Bloco 3, 2º andar - Centro, Vassouras-RJ, CEP: 27700-000

Tel.: (24) 2471-8367

E-mail: [editora@universidadedevassouras.edu.br](mailto:editora@universidadedevassouras.edu.br)