

# Revista Fluminense de Extensão Universitária V12 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

Eng. Marco Antonio Vaz Capute

### Reitor da Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Marco Antonio Soares de Souza

### Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

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. Dr. Carlos Vitor de Alencar Carvalho

Prof.ª MSc. Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos

Prof.ª Dr.ª Margareth Maria de Carvalho Queiroz

Prof.ª Dr.ª Marilei de Melo Tavares e Souza

Prof.ª DSc. Paloma Martins Mendonça

## Avaliadores *Ad hoc*

Adiel Queiroz Ricci  
Adriana Vasconcelos da Silva Bernardino  
Alan Gomes Miranda  
Alessandra da Silva Souza  
Ana Paula Martinez de Abreu  
Andrei Nicolau costa  
Angelo Ferreira Monteiro  
Augusto Luis Medeiros Amaral  
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  
Eduardo Butturini de Carvalho  
Eduardo Tavares Lima Trajano  
Elaine Antunes Cortez (UFF)  
Erica Cristina Rocha Roier  
Fátima Niemeyer da Rocha  
Fernanda Costa  
Francieli Fabris  
Geovani Nunes Dornelas  
Giovanna Tavares de Macedo Fernandes  
Guilherme de Andrade Ruela  
Guilherme Marques Soares  
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

João Carlos de Souza Côrtes Júnior  
José Carlos Carvalho  
Jose Luiz Furtado Oliveira Portes  
José Manuel Vilelas  
Juliana Fernandes de Souza Ribeiro  
Letícia Patrão de Macedo Gomes  
Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos  
Lílian 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 Mونسors 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 Ricci  
Maria Jose Coelho  
Maria Rocha  
Marilei de Melo Tavares e Souza  
Marinéa da Silva Figueira Rodrigues  
Marise Maleck  
Maurício Donner Jorge  
Maylta Brandão Brandão dos Anjos  
Michele Mariana Vieira Ferreira Santos

Michele Teixeira Serdeiro  
Mônica de Almeida Carreiro  
Nadia Rossi Almeida  
Orlando Izolani Neto  
Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa  
Patricia Pereira Nogueira  
Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca  
Paula Pitta de Resende Côrtes  
Paulo Cesar Toledo de Almeida  
Rafael Meira Pimentel  
Raquel Varella 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  
Sueley Crahim  
Suzana Amorim  
Suzana Passos Chaves  
Tânia Maria Machado Pinto  
Tatiana Gabriela Brassea Galleguillos  
Tereza Aparecida Ferreira Dornelas  
Terezinha de Souza Agra Belmonte  
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 Pós-Graduação

### Editor Responsável

Prof. Dr. Carlos Eduardo Cardoso

### Projeto Gráfico / Arte da capa

José Maria Ferreira Júnior

### Diagramação e Editoração Eletrônica

Luis Felipe Soares Gomes/Beatriz da Silva Leopoldino

### 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)