

# Revista Pró-UniverSUS

## 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 Pró-UniverSUS 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 Pro-UniverSUS

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

## Conselho Editorial

Dra. Marilei de Melo Tavares Souza, Editora Executiva da Revista Pró-UniverSUS, Universidade de Vassouras, Brasil  
Dr. Carlos Eduardo Cardoso, Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação, Universidade de Vassouras, Brasil  
MSc Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos, Editora Chefe das Revistas da Universidade de Vassouras, Universidade de Vassouras  
Dra. Margareth Maria de Carvalho Queiroz, Editora Executiva da Revista Teccen Universidade de Vassouras, Brasil  
Dr. Carlos Vítor de Alencar Carvalho, Editor Associado da Revista Teccen Universidade de Vassouras, Brasil  
Dra. Paloma Martins Mendonça, Universidade de Vassouras, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Brasil  
M.e Angelo Ferreira Monteiro, Editor Executivo da Revista Mosaico Universidade de Vassouras, Brasil  
Dr. Marco Antônio Orsini, Universidade de Vassouras, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Brasil  
M.e Cleber Paschoal, Editor Executivo da Revista de Extensão, Universidade de Vassouras, Brasil

## Corpo Editorial

Alessandra da Silva Souza (MSc) UV  
Amanda Sales Cafezeiro (MSc) UESB  
Américo de Araújo Pastor Junior (PhD) UFRJ  
Ana Carolina Bahia Perrone (MSc) UESB  
Ana Lúcia Abrahão (PhD) UFF  
Ândrea Cardoso de Souza (PhD) UFF  
Annaterra Araújo Silva (MSc) UESB  
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) UERJ  
Benedito Carlos Cordeiro (PhD) UFF  
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) UFF  
Denize Duarte Celento (MSc) UV  
Diogo Jacintho Barbos (PhD) UERJ  
Elaine Antunes Cortez (PhD) UFF  
Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) UV  
Fabiano Maluf (PhD) UnB  
Fernanda Barcellos Santiago (MSc) UFF  
Geisa Sereno Velloso da Silva (MSc) UV  
Isilda Ribeiro (PhD) ESEP-Portugal

Jannaina Sther Leite Godinho Silva (MSc) UV  
José Carlos Carvalho (PhD) ESEP-Portugal  
Juliana Campos Pinheiro (MSc) UFRN  
Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos (PhD) UV  
Lília Marques Simões Rodrigues (MSc) UV  
Lilian Maria Borges Gonzalez (PhD) UFRRJ  
Linda Nice Gama (UFF) (PhD) UFF  
Livia Alencar Alves (MSc) UFF  
Lucia Mourão (UFF) (PhD) UFF  
Luciana Silverio Alleluia Higino da Silva (MSc) UFF  
Manoela Alves (MSc) UV  
Marcela Bella Lopes (MSc) UFF  
Marcia Pereira Gomes (MSc) UNIRIO  
Marcos Alex Mendes da Silva (PhD) UFF  
Marcos Paulo Fonseca Corvino (PhD) UFF  
Margarida Maria Donato dos Santos (PhD) UV  
Marilda Andrade (PhD) UFF  
Marilei de Melo Tavares Souza (PhD) UV

Mônica de Almeida Carreiro (PhD) UV  
Odilon Adolfo Branco de Souza (MSc) UFF  
Pablo Luiz Santos Couto (PhD) UFRJ  
Paulo Cesar Toledo de Almeida (MSc) UV  
Rafael de Oliveira Cardoso (MSc) UFF  
Rafaella Bastos Leite (PhD) UFRN  
Rejane Eleuterio Ferreira (PhD) UFF  
Rita de Cássia Ramos Louzada (PhD) UFRJ  
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (PhD) UFF  
Sandra de Sousa (MSc) UFF  
Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (MSc) UV  
Senhor Rafael Rodrigues Polakiewicz (PhD) UFF  
Sérgio Donha Yariid (PhD) UESB  
Sileno Corrêa Brum (PhD) UV  
Thiago Nogueira Silva (MSc) UFF  
Ulisses Rodrigues Dias (MSc) UV  
Wanderson Alves Ribeiro (MSc) UFF

## Avaliadores Ad hoc

Adiel Queiroz Ricci (UV)  
Adriana da Silva Santiago (UFRJ)  
Alessandra da Silva Souza (UV)  
Alessio Surian (Universitá di Podova-Itália)  
Américo de Araújo Pastor Junior (UFRJ)  
Ana Carla Dantas Cavalcanti (UFF)  
Antonio Marcos Tosoli Gomes (UERJ)  
Augusto Luis Medeiros Amaral (UFRG)  
Carla Cristina Barbosa (UV)  
Carlos Alberto da Cruz Sequeira (ESEP-Portugal)  
Carlos Eduardo Cardoso (UV)  
Carlos Marcelo Balbino (FAA)  
Carlos Roberto Lyra da Silva (UNIRIO)  
Carlos Roberto Teixeira Rodrigues (UV)  
Claudia Mara de Melo Tavares (UFF)  
Claudio Tarouco de Oliveira (UPPel)  
Cleber José Fermiano Paschoal (UV)  
Cordeiro Raul Alberto Carrilho (ESEP-Portugal)  
Diogo Jacintho Barbosa (UERJ)  
Dra. Marilei de Melo Tavares Souza, Editora Executiva da Revista Pró-UniverSUS, Universidade de Vassouras, Brasil  
Edison Régio de Moraes Souza (UERJ)  
Eduardo Tavares Lima Trajano (UV)  
Elaine Antunes Cortez (UFF)  
Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (UV)  
Enéas Rangel Teixeira (UFF)  
Evania Freires Galindo, Instituto Aggeu Magalhães - IAM / (FioCruz)  
Fabiano Maluf (UnB)  
Fátima Niemeyer da Rocha (UV)  
Frederico dos Reis Goyatá (UFMG)  
Helois Toledo Machado (UNIRIO)  
Iara Coelho Zito Guerriero, Faculdade de Medicina ABC  
Iêda Maria Ávila Vargas Dias (UnB)  
Isilda Ribeiro (ESSCVP-Portugal)

Jannaina Sther Leite Godinho Silva (UV)  
Joanir Pereira Passos (UNIRIO)  
José Carlos Carvalho (ESEP-Portugal) and Services Research (CINTESIS), Portugal  
José Carlos Nascimento (UV)  
José Manuel Vilelas (ESSCVP-Portugal)  
Lais Zaú Serpa de Araújo, Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas, UNCISAL  
Leonardo Eustáquio Sant'Anna da Silva (CIMAN)  
Letycia Sardinha Peixoto Manhães (UFF)  
Lília Marques Simões Rodrigues (UV)  
Lilian Maria Borges Gonzalez (UFRRJ)  
Linda Nice Gama (UFF)  
Lucia Mourão (UFF)  
Luciana Silverio Alleluia Higino da Silva (UFF)  
Luiz Sérgio da Cruz de Oliveira (UFF)  
Luther King de Andrade Santana (UV)  
Luzia Teixeira de Azevedo Soares Semêdo (UNIFESO)  
Manuel Estuardo Calderón (Universidade de Cuenca-Ecuador)  
Marcela Pimenta Muniz (UFF)  
Marcelo Flores Catelli (UV)  
Marcia Pereira Gomes (UNIRIO)  
Marcos Alex Mendes da Silva (UV/UFF)  
Margareth Maria de Carvalho Queiroz (UV)  
Margareth Queiroz (UV)  
Margarida Maria Donato dos Santos (UV)  
Maria Cristina Almeida de Souza (UV)  
Maria Jose Coelho (UFRJ)  
Mariangela Aparecida Figueiredo (UFJF)  
Maurício Donner Jorge (UV)  
Maylta Brandão dos Anjos (IFRRJ)  
Michel Peterson (Mc Gill University-Canadá)  
Mônica de Almeida Carreiro (UV/UNIRIO)  
Nelson Carvalho Andrade (UFF)  
Nelson Ribeiro Marques (UNOPAR/FAMA)

Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa (UV)  
Pablo Luiz Santos Couto (UFRJ)  
Paloma Martins Mendonça (UV)  
Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (UFRJ)  
Paulo Cesar Toledo de Almeida (UV)  
Prof. MSc Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos, Editora Chefe das Revistas da Universidade de Vassouras Universidade de Vassouras  
Prof. MSc. Angelo Ferreira Monteiro, Editor Executivo da Revista Mosaico Universidade de Vassouras, Brasil  
Rafael Dias (UV)  
Rafael Rodrigues Polakiewicz (UV)  
Raul Alberto Carrilho (ESSIPP - Portugal)  
Rejane Eleuterio Ferreira (UFF)  
Rene Spezzani (UERJ)  
Rita de Cássia Ramos Louzada (UFRJ)  
Roberto Carlos Lyra da Silva (UNIRIO)  
Rodrigo Moura (UV)  
Rodrigo Simões Oliveira (UV)  
Rodrigo Siqueira Batista (UFV)  
Roosevelt Bastos (USP)  
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (UFF)  
Samyama Monteiro (UV)  
Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (UV)  
Senhor Rafael Rodrigues Polakiewicz (UFF)  
Sergio Donha Yariid (UESB)  
Sheila Murta (UnB)  
Sileno Corrêa Brum (UV)  
Sonia Regina de Souza (UNIRIO)  
Tatiana Gabriela Brassea Galleguillos (UNINOVE)  
Terezinha de Souza Agra Belmonte (UNIRIO)  
Thiago Nogueira Silva (UFF)  
Ulisses Rodrigues Dias (UV)  
Vinicius Marins Carraro (UV)  
Virginia Paiva Figueiredo Nogueira (UERJ)  
Wanderson Alves Ribeiro (UFF)

### Apoio, Realização, Elaboração e Edição

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

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

Prof. Dr. Carlos Eduardo Cardoso

### Projeto Gráfico / Arte da capa

Maria Paula Viana Baptista

### Diagramação e Editoração Eletrônica

Juliana Moraes Sorria/Davi Mourão Arruda da Silva

### Equipe

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

### Editora da Universidade 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: [editorauss@universidadedevassouras.edu.br](mailto:editorauss@universidadedevassouras.edu.br)