

# Revista Pró-UniversSUS V14 N1

## Revista quadrimestral 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-UniversSUS 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 Oliveira do Amaral

**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-UniversSUS**  
Prof.ª Dr.ª Marilei de Melo Tavares e Souza

### Conselho Editorial

Dra. Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva da Revista Pró-UniversSUS, 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 Vitor 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  
MSc Angelo Ferreira Monteiro, Editor Executivo da Revista Mosaico Universidade de Vassouras, Brasil  
Dra. Carla Cristina Neves Barbosa, Editor Executivo da Revista de Extensão, Universidade de Vassouras, Brasil

### Corpo Editorial

Agnes Claudine Fontes De La Longuiniere (PhD) UESB  
Alba Benemérita Alves Vilela (PhD) UESB  
Alessandra da Silva Souza (MSc) Univassouras  
Aline Miranda da Fonseca Marins (PhD) UFRJ  
Ana Clementina Vieira de Almeida (PhD) UFF  
Ana Lucia Abrahão (PhD) UFF  
Andrea Cardoso de Souza (PhD) UFF  
Anne Caroline Rodrigues dos Santos (MSc) UFRJ  
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) UFRJ  
Benedicto Carlos Cordeiro (PhD) UFF  
Carla Cristina Neves Barbosa (PhD) Univassouras  
Carmen Luz Flores Huatarcha (MSc) UFRJ  
Carolina de Lourdes Julião Vieira (PhD) Univassouras  
Catia Maria Santos Diogo da Silva (PhD) Univassouras  
Cecilia Maria Izidoro Pinto (PhD) UFRJ  
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) Univ UFF  
Daniella da Silva de Souza (PhD) UFRJ  
Diellison Layson dos Santos Lima (MSc) UEMA  
Edgard Michel Crosato (PhD) USP  
Elayne Araujo de Almeida (MSc) Univassouras

Eliane Ramos Pereira (PhD) UFF  
Eliara Adelino da Silva (MSc) Univassouras  
Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) Univassouras  
Francimar Tinoco de Oliveira (PhD) UFRJ  
Ianderlei Andrade Souza (PhD) UESB  
Isilda Ribeiro (PhD) ESEP  
Jannaina Sther Leite Godinho da Silva (MSc) Univassouras  
Jorge Luiz Lima da Silva (PhD) UFF  
José Carlos Carvalho (PhD) ESEP  
Juliana de Lima Brandão (MSc) UERJ  
Karen Paula Damasceno dos S. Souza (PhD) UERJ  
Ligia Marcondes Rodrigues dos Santos (PhD) Univassouras  
Linda Nice Gama (UFF) (PhD) UFF  
Lucia Mourão (UFF) (PhD) UFF  
Luciano Barbosa da Silva (MSc) UFF  
Luiz Carlos Moraes França (MSc) UERJ  
Manoela Alves (MSc) Univassouras  
Margarida Maria Donato dos Santos (PhD) Univassouras  
Maria da Conceição Quirino Silva (PhD) UESB  
Marilei de Melo Tavares (PhD) Univassouras /UFF-MPES

Mauricio Jorge Donner (PhD) Univassouras  
Miriam da Costa Lindolpho (PhD) UFF  
Mirian Santos Paiva (PhD) UFBA  
Mônica de Almeida Carreiro (PhD) Univassouras  
Mônica Oliveira da Silva e Souza (MSc) UNIRIO  
Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa (MSc) Univassouras  
Pablo Luiz Santos Couto (MSc) UESB  
Priscila Brigolini Porfírio Ferreira (PhD) UFRJ  
Rejane Eleuterio Ferreira (PhD) UFRJ  
Renato da Silva Junior (PhD) FACMAR  
Renato Tonole (MSc) UNIRIO  
Ronan dos Santos (MSc) UNIRIO  
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (PhD) UFF  
Samantha Souza da Costa Pereira (MSc) UNIMONTES  
Samyama Monteiro (MSc) FACMAR  
Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (MSc) Univassouras  
Sérgio Donha Yariid (PhD) UESB  
Thainá Oliveira Lima (MSc) UFF  
Thiago Nogueira Silva (MSc) UFF

### Avaliadores Ad hoc

Prof. MSc Adiel Queiroz Ricci (UV)  
Profª Dra Adriana da Silva Santiago (UFRJ)  
Prof. MSc Adson Pereira Silva (UESB)  
Profª Dra Agnes Claudine Fontes de La Longuiniere (UESB)  
Profª MSc Alessandra da Silva Souza (UV)  
Prof. Dr Alessio Surian (Universitá di Podova-Itália)  
Profª MSc. Aline Dias Gomes (UFF)  
Prof. Dr Américo de Araújo Pastor Junior (UFRJ)  
Profª Dra Ana Carla Dantas Cavalcanti (UFF)  
Profª MSc Ana Lúcia Gonçalves de Oliveira Cunha (UESB)  
Profª Dra Andréa Cardoso de Souza (UFF)  
Prof. Dr Antonio Marcos Tosoli Gomes (UERJ)  
Prof. Dr Augusto Luis Medeiros Amaral (UFRG)  
Profª MSc Caiuze Aguiar Nunes (UESB)  
Profª Dra Carla Cristina Neves Barbosa (UV)  
Prof. Dr Carlos Alberto da Cruz Sequeira (ESEP-Portugal)  
Prof. Dr Carlos Eduardo Cardoso (UV)  
Prof. MSc Carlos Marcelo Balbino (FAA)  
Prof. Dr Carlos Roberto Lyra da Silva (UNIRIO)  
Prof. Dr Carlos Roberto Teixeira Rodrigues (UV)  
Prof. Dr Carlos Vitor de Alencar Carvalho (UV)  
Profª Dra Carolina de Lourdes Julião Vieira (UV)  
Profª Dra Cátia Maria Santos Diogo da Silva (UV)  
Profª MSc Catiúscia Batista Bromochenkel (UESB)  
Profª Profª MSc Chrisne Santana (UESB)  
Profª Dra Claudia Mara de Melo Tavares (UFF)  
Prof. Dr Claudio Tarouco de Oliveira (UFPEL)  
Prof MSc Cleber José Fermiano Paschoal (UV)  
Prof. Dr Cordeiro Raul Alberto Carrilho (ESEP-Portugal)  
Profª MSc Cynthia Sousa (UFF)  
Prof. Dr Diogo Jacintho Barbosa (UERJ)  
Profª MSc Dirlley Cardoso (UFF)  
Prof. Dr Edison Régio de Moraes Souza (UERJ)  
Prof. Dr Eduardo Tavares Lima Trajano (UV)  
Profª Dra Elaine Antunes Cortez (UFF)  
Profª MSc Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (UV)  
Prof. Dr Enéas Rangel Teixeira (UFF)  
Profª Dra Evania Freires Galindo, Instituto Aggeu Magalhães - IAM (Fiocruz)  
Prof. Dr Fabiano Maluf (UnB)  
Profª Dra Fátima Niemeyer da Rocha (UV)

Prof. Dr Frederico dos Reis Goyatá (UFMG)  
Profª MSc Helga Rocha Pitta Portella Figueiredo (UFF)  
Profª Dra Heloisa Toledo Machado (UIRIO)  
Profª Dra Iara Coelho Zito Guerriero, Faculdade de Medicina ABC  
Profª Dra Iêda Maria Ávila Vargas Dias (UnB)  
Profª Dra Isilda Ribeiro (ESSCVP-Portugal)  
Profª MSc Jannaina Sther Leite Godinho Silva (UV)  
Prof MSc Jelber Manzoli dos Anjos (UESB)  
Profª Dra Joanir Pereira Passos (UNIRIO)  
Prof. Dr José Carlos Carvalho (ESEP-Portugal)  
Prof MSc José Carlos Nascimento (UV)  
Prof. Dr José Manuel Vilelas (ESSCVP-Portugal)  
Profª Dra Lais Zaú Serpa de Araújo, UNCISAL  
Prof. Dr Leonardo Eustáquio Sant' Anna da Silva (CIMAN)  
Profª Dra Letycia Sardinha Peixoto Manhães (UFF)  
Profª MSc Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos, Editora Chefe das Revistas da Universidade de Vassouras (UV)  
Profª MSc Lília Marques Simões Rodrigues (UV)  
Profª Dra Lillian Maria Borges (UFRJ)  
Profª Dra Linda Nice Gama (UFF)  
Profª Dra Lúcia Emmanoel Novaes Malagris UFRJ  
Profª Dra Lucia Mourão (UFF)  
Profª MSc Luciana Silverio Alleluia Higino da Silva (UFF)  
Prof MSc Luciano Barbosa da Silva (UFF)  
Prof. Dr Luiz Sérgio da Cruz de Oliveira (UFF)  
Prof MSc Luther King de Andrade Santana (UNIFESO)  
Profª Dra Luzia Teixeira de Azevedo Soares Semêdo (UNIFESO)  
Prof. Dr Manuel Estuardo Calderón (Universidade de Cuenca-Ecuador)  
Profª Dra Marcela Pimenta Muniz (UFF)  
Profª MSc Marcia Pereira Gomes (UNIRIO)  
Prof. Dr Marco Antônio Orsini (UV)  
Prof. Dr Marcos Alex Mendes da Silva (UV/UFF)  
Profª Dra Margareth Maria de Carvalho Queiroz (UV)  
Profª Dra Margarida Maria Donato dos Santos (UV)  
Profª MSc Maria Conceição Quirino (UESB)  
Profª Dra Maria Cristina Almeida de Souza (UV)  
Profª Dra Maria Jose Coelho (UFRJ)  
Profª Dra Mariangela Aparecida Figueiredo (UFJF)  
Profª Dra Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva da Revista Pró-UniversSUS (UV)  
Prof MSc Mauricio Donner Jorge (UV)

Profª Dra Maylta Brandão dos Anjos (IFRRJ)  
Prof. Dr Michel Peterson (Mc Gill University-Canadá)  
Prof. Dr Nilton Cesar Nogueira dos Santos (UESB)  
Profª Dra Mônica de Almeida Carreiro (UV/UNIRIO)  
Prof MSc Nelson Carvalho Andrade (UFF)  
Prof MSc Nelson Ribeiro Marques (UNOPAR/FAMA)  
Prof MSc Odilon Adolfo Branco de Souza (UFF)  
Prof MSc Pablo Luiz Santos Couto (UNEB)  
Profª Dra Paloma Martins Mendonça (UV)  
Profª Dra Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (UFRJ)  
Prof MSc Paulo Cesar Toledo de Almeida (UV)  
Prof. Dr Rafael Dias de Melo Pereira (FACMAR)  
Prof. Dr Rafael Rodrigues Polakiewicz (UV)  
Prof. Dr Raul Alberto Carrilho (ESSIPP - Portugal)  
Profª Dra Rejane Eleuterio Ferreira (UFRJ)  
Profª MSc Renata da Costa Santos Borges (FACMAR)  
Prof. Dr Renato da Silva Junior (FACMAR)  
Prof. Dr Rene Spezani (UERJ)  
Profª Dra Rita de Cássia Ramos Louzada (UFRJ)  
Prof. Dr Roberto Carlos Lyra da Silva (UNIRIO)  
Prof MSc Rodrigo Moura (UV-Campus Maricá)  
Prof MSc Rodrigo Simões Oliveira (UV)  
Prof. Dr Rodrigo Siqueira Batista (UFV)  
Prof. Dr Roosevelt Bastos (USP)  
Profª Dra Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (UFF)  
Profª MSc Samyama Monteiro (FACMAR)  
Prof MSc Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (UV)  
Prof. Dr Sergio Donha Yariid (UESB)  
Profª Dra Sheila Murta (UnB)  
Profª Dra Sonia Regina de Souza (UNIRIO)  
Profª MSc Tatiana Almeida Couto (UESB)  
Profª Dra Tatiana Gabriela Brassea Galleguillos (UNINOVE)  
Profª Dra Terezinha de Souza Agra Belmonte (UNIRIO)  
Prof MSc Thiago Nogueira Silva (UFF)  
Prof MSc Ulisses Rodrigues Dias (UV)  
Prof. Dr Vinicius Marins Carraro (UV)  
Profª Dra Virginia Paiva Figueiredo Nogueira (UERJ)  
Prof MSc 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**  
Luis Felipe Soares Gomes

### Equipe

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

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

Tel.: (24) 2471-8367

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