

# Revista Pró-UniversSUS V11 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 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**  
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 Pró-UniversSUS**  
Prof.ª Dr.ª Marilei de Melo Tavares

### Conselho Editorial

Dra. Marilei de Melo Tavares Souza, 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  
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 Carla Cristina Neves Barbosa, Editora Executiva da Revista de Extensão, Universidade de Vassouras, Brasil

### Corpo Editorial

Adson Pereira da Silva (MSc) UESB  
Agnes Claudine Fontes de La Longuiere (MSc) UESB  
Alessandra da Silva Souza (MSc) Universidade de Vassouras  
Alexandro Luiz Bomfim dos Santos (MSc) UESB  
Américo de Araújo Pastor Junior (PhD) UFRJ  
Ana Carolina Bahia Perrone (MSc) UESB  
Ana Lúcia Abrahão (PhD) UFF  
Ana Lúcia Gonçalves de Oliveira Cunha (MSc) UESB  
André Luis Brugger e Silva (MSc) UNIRIO  
Ândrea Cardoso de Souza (PhD) UFF  
Annaterra Araújo Silva (MSc) UESB  
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) UERJ  
Ariane da Silva Pires (PhD) UERJ  
Benedito Carlos Cordeiro (PhD) UFF  
Caiu de Aguiar Nunes (MSc) UESB  
Cattiuscia Batista Bromochenkel (MSc) UESB  
Christine Santana (MSc) UESB  
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) UFF  
Diogo Jacintho Barros (PhD) UERJ  
Elaine Antunes Cortez (PhD) UFF  
Eliângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) Universidade de Vassouras  
Eugenio Fuentes Pérez Júnior (PhD) UERJ  
Fabiana Barbosa Assumpção de Souza (PhD) UNIRIO  
Fabiano Maluf (PhD) UnB  
Fernanda Barcellos Santiago (MSc) UFF

Gilvania Barreto Feitosa Coutinho (MSc) Fundação Oswaldo Cruz  
Girleene Alves da Silva (PhD) UFF  
Ianderlei Andrade Souza (MSc) UESB  
Isilda Ribeiro (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal  
Jannaina Sther Leite Godinho Silva (MSc) Universidade de Vassouras  
Jelber Manzoli dos Anjos (MSc) UESB  
Jorge Luiz Lima da Silva (PhD) UFF  
José Carlos Carvalho (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal  
Juliana Campos Pinheiro (MSc) UFRN  
Kelly Cristina Nascimento (MSc) UNIRIO  
Lidiane Passos Cunha, UNIRIO  
Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos (MSc) Universidade de Vassouras  
Liliana Marques Simões Rodrigues (MSc) Universidade de Vassouras  
Lilian Maria Borges Gonzalez (PhD) UFRJ  
Linda Nice Gama (UFF) (PhD) UFF  
Livia Alencar Alves (MSc) UFF  
Lúcia Emmanoel Novaes Malagris (PhD) UFRJ  
Lucia Mourão (UFF) (PhD) UFF  
Luciana Silverio Alleluia Hígino da Silva (MSc) UFF  
Luciano Barbosa da Silva (MSc) UFF  
Magda de Souza Chagas (PhD) UFF  
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) Universidade de Vassouras  
Maria Conceição Quirino (MSc) UESB  
Maria Cristina Almeida de Souza (PhD) Universidade de Vassouras  
Maria da Conceição Quirino dos Santos (MSc) UESB  
Marilda Andrade (PhD) UFF  
Marilei de Melo Tavares (PhD) Universidade de Vassouras/UFF-MPEs  
Milton Cesar Nogueira dos Santos (MSc) UESB  
Mônica de Almeida Carreiro (PhD) Universidade de Vassouras  
Pablo Luiz Santos Couto (MSc) UNEB  
Paulo Cesar Toledo de Almeida (MSc) Universidade de Vassouras  
Rafael de Oliveira Cardoso (MSc) UFF  
Rafael Rodrigues Polakiewicz (PhD) 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  
Samantha Souza da Costa Pereira (MSc) UNEB  
Sandra de Sousa (MSc) UFF  
Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (MSc) Universidade de Vassouras  
Sérgio Donha Yariid (PhD) UESB  
Tatiana Almeida Couto (MSc) UESB  
Thiago Nogueira Silva (MSc) UFF  
Thiago Pontes de Oliveira César (MSc) Universidade de Vassouras  
Ulisses Rodrigues Dias (MSc) Universidade de Vassouras  
Wanderson Alves Ribeiro (MSc) UFF

### Avaliadores *Ad hoc*

MSc Adiel Queiroz Ricci (UV)  
Dra Adriana da Silva Santiago (UFRJ)  
MSc Adson Pereira Silva (UESB)  
MSc Alessandra da Silva Souza (UV)  
Dr Alessio Surian (Università di Podova-Itália)  
Dr Américo de Araújo Pastor Junior (UFRJ)  
Dra Ana Carla Dantas Cavalcanti (UFF)  
MSc Ana Lúcia Gonçalves de Oliveira Cunha (UESB)  
Dr Antonio Marcos Tosoli Gomes (UERJ)  
Dr Augusto Luis Medeiros Amaral (UFRG)  
MSc Caiuze Aguiar Nunes (UESB)  
Dra Carla Cristina Neves Barbosa (UV)  
Dr Carlos Alberto da Cruz Sequeira (ESEP-Portugal)  
Dr Carlos Eduardo Cardoso (UV)  
MSc Carlos Marcelo Balbino (FAA)  
Dr Carlos Roberto Lyra da Silva (UNIRIO)  
Dr Carlos Roberto Teixeira Rodrigues (UV)  
MSc Cattiuscia Batista Bromochenkel (UESB)  
MSc Christine Santana (UESB)  
Dra Claudia Mara de Melo Tavares (UFF)  
Dr Claudio Tarouco de Oliveira (UPPel)  
MSc Cleber José Fermiano Paschoal (UV)  
Dr Cordeiro Raul Alberto Carrilho (ESEP-Portugal)  
Dr Diogo Jacintho Barbosa (UERJ)  
Dr Edison Régio de Moraes Souza (UERJ)  
Dr Eduardo Tavares Lima Trajano (UV)  
Dra Elaine Antunes Cortez (UFF)  
MSc Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (UV)  
Dr Enéas Rangel Teixeira (UFF)  
Dra Evania Freires Galindo, Instituto Aggeu Magalhães (Fiocruz)  
Dr Fabiano Maluf (UnB)  
Dra Fátima Niemeyer da Rocha (UV)  
Dr Frederico dos Reis Goyatá (UFMG)  
Dra Heloisa Toledo Machado (UIRIO)  
Dra Iara Coelho Zito Guerriero, Faculdade de Medicina ABC

Dra Iêda Maria Ávila Vargas Dias (UnB)  
Dra Isilda Ribeiro (ESSCVP-Portugal)  
MSc Jannaina Sther Leite Godinho Silva (UV)  
MSc Jelber Manzoli dos Anjos (UESB)  
Dra Joaquin Pereira Passos (UNIRIO)  
Dr José Carlos Carvalho (ESEP-Portugal)  
MSc José Carlos Nascimento (UV)  
Dr José Manuel Vilelas (ESSCVP-Portugal)  
Dra Lais Zaú Serpa de Araújo, UNCISAL  
Dr Leonardo Eustáquio Sant' Anna da Silva (CIMAN)  
Dra Letycia Sardinha Peixoto Manhães (UFF)  
MSc Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos (UV)  
MSc Lília Marques Simões Rodrigues (UV)  
Dra Lilian Maria Borges (UFRRJ)  
Dra Linda Nice Gama (UFF)  
Dra Lúcia Emmanoel Novaes Malagris UFRJ  
Dra Lucia Mourão (UFF)  
MSc Luciana Silverio Alleluia Hígino da Silva (UFF)  
MSc Luciano Barbosa da Silva (UFF)  
Dr Luiz Sérgio da Cruz de Oliveira (UFF)  
MSc Luther King de Andrade Santana (UV)  
Dra Luzia Teixeira de Azevedo Soares Semêdo (UNIFESO)  
Dr Manuel Estuardo Calderón (Universidade de Cuenca-Ecuador)  
Dra Marcela Pimenta Muniz (UFF)  
MSc Marcia Pereira Gomes (UNIRIO)  
Dr Marcos Alex Mendes da Silva (UV/UFF)  
Dra Margareth Maria de Carvalho Queiroz (UV)  
Dra Margarida Maria Donato dos Santos (UV)  
MSc Maria Conceição Quirino (UESB)  
Dra Maria Cristina Almeida de Souza (UV)  
Dra Maria Jose Coelho (UFRJ)  
Dra Mariangela Aparecida Figueiredo (UFJF)  
Dra Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva (UV)  
MSc Maurício Donner Jorge (UV)  
Dra Maylita Brandão dos Anjos (IFRRJ)

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

### Equipe

<http://editoria.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)