

# Revista Pró-UniversSUS 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 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 Pro-UniversSUS**  
Prof.ª Dr.ª Marilei de Melo Tavares e Souza

### 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

Adiel Queiroz Ricci M (MSc) UV  
Agnes Claudine Fontes de La Longuiere (MSc) UESB  
Alessandra da Silva Souza (MSc) UV  
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 Brügger e Silva (MSc) UNIRIO  
Ándrea Cardoso de Souza (PhD) UFF  
Annaterra Araújo Silva (MSc) UESB  
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) UERJ  
Ariane da Silva Pires (PhD) UERJ  
Armslane Nogueira Silva (MSc) UFC  
Athaluama Pires da Silva Inocencio (MSc) UV  
Benedito Carlos Cordeiro (PhD) UFF  
Bruna Porath Azevedo Fassarella (MSc) UNIG  
Caiuze de Aguiar Nunes (MSc) UESB  
Carla Cristina Neves Barbosa (MSc) UV  
Carla Minozzo Mello (MSc) UV  
Carlos Roberto Teixeira Rodrigues (PhD) UV  
Carolina de Lourdes Julião Vieira (PhD) UV  
Cátia Maria Santos Diogo da Silva (PhD) UV  
Cattúscia Batista Bromochenkel (MSc) UESB  
Chrisne Santana Biondo (MSc) UESB  
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) UFF  
Cláudia Maria Messias (PhD) UFF  
Clesnan Mendes Rodrigues UFU  
Denize Duarte Celento (MSc) UV  
Diogo Jacintho Barbo (PhD) UERJ  
Elaine Antunes Cortez (PhD) UFF  
Eliara Adelino da Silva (MSc) UV  
Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) UV

Emanuelle Caires Dias Araújo Nunes (MSc) UFBA  
Emílio Conceição de Siqueira (MSc) UV  
Fabiano Maluf (PhD) UnB  
Filipe de Menezes Jesuino UFC  
Gabriel Porto Soares (PhD) UV  
Geisa Sereno Velloso da Silva (MSc) UV  
Graciela da Silva Viguéis (PhD) UFR  
Gustavo Correia Machado (MSc) UV  
Ianderlei Andrade Souza (MSc) UESB  
Isilda Ribeiro (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal  
Ivana Picone Borges de Aragão (PhD) UV  
Jannaína Sther Leite Godinho Silva (MSc) UV  
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  
Juliana Xavier Pinheiro da Cunha (MSc) UFB  
Keila do Carmo Neves (MSc) UNIG  
Ligia Marcondes Rodrigues dos Santos (PhD) UV  
Liliana Marques Simões Rodrigues (MSc) UV  
Lilian Maria Borges Gonzalez (PhD) UFRJ  
Linda Nice Gama (UFF) (PhD) UFF  
Livia Alencar Alves (MSc) UFF  
Livia dos Santos Mendes (MSc) UFB  
Lucia Mourão (UFF) (PhD) UFF  
Luciana Silverio Alleluia Higino da Silva (MSc) UFF  
Luciano Barbosa da Silva (MSc) UFF  
Luiz Felipe Gilson de Oliveira Rangel (MSc) UV  
Magda de Souza Chagas (PhD) UFF  
Marcela Bella Lopes (MSc) UFF  
Marcelo Vieira Bruno (MSc) UV  
Márcia Cristina Maciel de Aguiar (PhD) UEB

Marcia Pereira Gomes (MSc) UNIRIO  
Marco Aurélio dos Santos Silva (PhD) UV  
Marcos Alex Mendes da Silva (PhD) UFF  
Marcos Paulo Fonseca Corvino (PhD) UFF  
Margarida Maria Donato dos Santos (PhD) UV  
Maria Conceição Quirino (MSc) UESB  
Maria Cristina Almeida de Souza (PhD) UV  
Marilda Andrade (PhD) UFF  
Marilei de Melo Tavares (PhD) UV/UFF-MPES  
Michelle Sales da Silva (PhD) UFR  
Michelle Steiner dos Santos (PhD) UFC  
Milton Cesar Nogueira dos Santos (MSc) UESB  
Miriam da Costa Lindolpho (PhD) UFF  
Mônica de Almeida Carreiro (PhD) UV  
Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa M (MSc) UV  
Paulo Cesar Toledo de Almeida (MSc) UV  
Rafael Meira Pimentel (MSc) UV  
Rafael Rodrigues Polakiewicz (PhD) UFF  
Rejane Eleuterio Ferreira (PhD) UFF  
Rita de Cássia Ramos Louzada (PhD) UFRJ  
Rodrigo Simões Oliveira (MSc) UV  
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (PhD) UFF  
Samyama Monteiro (MSc) UV/UFF  
Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (MSc) UV  
Sérgio Donha Yariid (PhD) UESB  
Tatiana Almeida Couto (MSc) UESB  
Thainá Oliveira Lima (MSc) UFF  
Thiago Nogueira Silva (MSc) UFF  
Ulisses Rodrigues Dias (MSc) UV  
Wanderson Alves Ribeiro (MSc) UFF

### Avaliadores Ad hoc

Prof. MSc Adiel Queiroz Ricci (UV)  
Prof. Dra Adriana da Silva Santiago (UFRJ)  
Prof. MSc Adson Pereira Silva (UESB)  
Prof. MSc Alessandra da Silva Souza (UV)  
Prof. Dr Alessio Surian (Universitá di Podova-Itália)  
Prof. Dr Américo de Araújo Pastor Junior (UFRJ)  
Prof. Dra Ana Carla Dantas Cavalcanti (UFF)  
Prof. Dra Ana Lúcia Gonçalves de Oliveira Cunha (UESB)  
Prof. Dr Antonio Marcos Tosoli Gomes (UERJ)  
Prof. Dr Augusto Luis Medeiros Amaral (UFRG)  
Prof. MSc Caiuze Aguiar Nunes (UESB)  
Prof. 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. Dra Carolina de Lourdes Julião Vieira (UV)  
Prof. Dra Cátia Maria Santos Diogo da Silva (UV)  
Prof. MSc Cattúscia Batista Bromochenkel (UESB)  
Prof. Dra MSc Chrisne Santana (UESB)  
Prof. Dra Claudia Mara de Melo Tavares (UFF)  
Prof. Dr Claudio Tarouco de Oliveira (UFPE)  
Prof. MSc Cleber José Fermiano Paschoal (UV)  
Prof. Dr Cordeiro Raul Alberto Carrilho (ESEP-Portugal)  
Prof. Dr Diogo Jacintho Barbosa (UERJ)  
Prof. Dr Edison Régio de Moraes Souza (UERJ)  
Prof. Dr Eduardo Tavares Lima Trajano (UV)  
Prof. Dra Elaine Antunes Cortez (UFF)  
Prof. MSc Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (UV)  
Prof. Dr Enéas Rangel Teixeira (UFF)  
Prof. Dra Evania Freires Galindo, (IAM - Fiocruz)  
Prof. Dr Fabiano Maluf (UnB)  
Prof. Dra Fátima Niemeyer da Rocha (UV)  
Prof. Dr Frederico dos Reis Goyatá (UFMG)  
Prof. Dra Heloisa Toledo Machado (UIRIO)

Prof. Dra Iara Coelho Zito Guerriero, Faculdade de Medicina ABC  
Prof. Dra Ieda Maria Ávila Vargas Dias (UnB)  
Prof. Dra Isilda Ribeiro (ESEP - Portugal)  
Prof. MSc Jannaína Sther Leite Godinho Silva (UV)  
Prof. MSc Jelber Manzoli dos Anjos (UESB)  
Prof. Dra Joair Pereira Passos (UNIRIO)  
Prof. Dr José Carlos Carvalho (ESEP-Portugal)  
Prof. MSc José Carlos Nascimento (UV)  
Prof. Dr José Manuel Vilelas (ESSCVP-Portugal)  
Prof. Dra Lais Zau Serpa de Araújo, UNCISAL  
Prof. Dr Leonardo Eustáquio Sant'Anna da Silva (CIMAN)  
Prof. Dra Letycia Sardinha Peixoto Manhães (UFF)  
Prof. MSc Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos, Editora Chefe das Revistas da Universidade de Vassouras (UV)  
Prof. MSc Lílian Marques Simões Rodrigues (UV)  
Prof. Dra Lilian Maria Borges (UFRJ)  
Prof. Dra Linda Nice Gama (UFF)  
Prof. Dra Lúcia Emmanuel Novais Malagrís UFRJ  
Prof. Dra Lucia Mourão (UFF)  
Prof. 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 (UFF)  
Prof. Dra Luzia Teixeira de Azevedo Soares Semêdo (UNIFESO)  
Prof. Dr Manuel Estuardo Calderón (Universidade de Cuenca-Ecuador)  
Prof. Dra Marcela Pimenta Muniz (UFF)  
Prof. MSc Marcia Pereira Gomes (UNIRIO)  
Prof. Dr Marcos Alex Mendes da Silva (UV/UFF)  
Prof. Dra Margareth Maria de Carvalho Queiroz (UV)  
Prof. Dra Margarida Maria Donato dos Santos (UV)  
Prof. MSc Maria Conceição Quirino (UESB)  
Prof. Dra Maria Cristina Almeida de Souza (UV)  
Prof. Dra Maria Jose Coelho (UFRJ)  
Prof. Dra Mariangela Aparecida Figueiredo (UFJF)  
Prof. Dra Marilei de Melo Tavares (UV)  
Prof. MSc Mauricio Donner Jorge (UV)

Prof. Dra Maylta Brandão dos Anjos (IFRRJ)  
Prof. Dr Michel Peterson (Mc Gill University-Canadá)  
Prof. Dr Nilton Cesar Nogueira dos Santos (UESB)  
Prof. Dra Mônica de Almeida Carreiro (UV/UNIRIO)  
Prof. MScs Angelo Ferreira Monteiro (UV)  
Prof. MScs Nelson Carvalho Andrade (UFF)  
Prof. MScs Nelson Ribeiro Marques (UNOPAR/FAMA)  
Prof. MScs Pablo Luiz Santos Couto (UNEB)  
Prof. Dra Paloma Martins Mendonça (UV)  
Prof. Dra Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (UFRJ)  
Prof. MSc Paulo Cesar Toledo de Almeida (UV)  
Prof. Dr Rafael Dias (UV)  
Prof. Dr Rafael Rodrigues Polakiewicz (UV)  
Prof. Dr Raul Alberto Carrilho (ESSIPP - Portugal)  
Prof. Dra Rejane Eleuterio Ferreira (UFF)  
Prof. Dr Rene Spezani (UERJ)  
Prof. Dra Rita de Cássia Ramos Louzada (UFRJ)  
Prof. Dr Roberto Carlos Lyra da Silva (UNIRIO)  
Prof. MSc Rodrigo Moura (UV)  
Prof. MSc Rodrigo Simões Oliveira (UV)  
Prof. Dr Rodrigo Siqueira Batista (UFF)  
Prof. Dr Roosevelt Bastos (USP)  
Prof. Dra Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (UFF)  
Prof. MSc Samyama Monteiro (UV)  
Prof. MSc Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (UV)  
Prof. Dr Sergio Donha Yariid (UESB)  
Prof. Dra Sheila Murta (UnB)  
Prof. Dra Sonia Regina de Souza (UNIRIO)  
Prof. MSc Tatiana Almeida Couto (UESB)  
Prof. Dra Tatiana Gabriela Brasea Galleguillos (UNINOVE)  
Prof. 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)  
Prof. 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 Edição Eletrônica**  
Luis Felipe Soares Gomes/ Anna Clara Barbosa

**Equipe**  
<http://editora.universidadevassouras.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@universidadevassouras.edu.br](mailto:editorauss@universidadevassouras.edu.br)