

# Revista Pró-UniverSUS SuplementoV13 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-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, 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 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  
Dr. Marco Antônio Orsini, Universidade de Vassouras, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Brasil  
Dra. Carla Cristina Neves Barbosa, Editor Executivo da Revista de Extensão, Universidade de Vassouras, Brasil

### Corpo Editorial

Alessandra da Silva Souza (MSc) UV	Juliana de Lima Brandão (MSc) UERJ	Mônica Oliveira da Silva e Souza (MSc) UNIRIO
Ana Clementina Vieira de Almeida (PhD) UFF	Karen Paula Damasceno dos S. Souza (PhD) UERJ	Norma Lopes de Magalhães Bastos (PhD) UESB
Ana Karine Ramos Brum (PhD) UFF	Leandra da Silva Paes (PhD) UERJ	Pablo Luiz Santos Couto (MSc) UESB
Ana Lucia Abrahão (PhD) UFF	Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos (PhD) UV	Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (PhD) UFRJ
Ana Luisa Rodrigues Santos (PhD) UFRJ	Lilian Maria Borges Gonzalez (PhD) UFRRJ	Priscila Cristina da Silva Thiengo de Andrade (PhD) UERJ
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) UERJ	Lilian Maria da Costa Gonçalves (PhD) UFR	Rafael Rodrigues Polakiewicz (PhD) UFF
Benedito Carlos Cordeiro (PhD) UFF	Linda Nice Gama (UFF) (PhD) UFF	Rafaela Liz de Castro dos Santos (PhD) UFRJ
Carmen Luz Flores Huaracha (MSc) UFRRJ	Lucia Mourão (UFF) (PhD) UFF	Rejane Eleuterio Ferreira (PhD) UFRJ
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) UFF	Luciano Barbosa da Silva (MSc) UFF	Renato da Silva Junior (PhD) FACMAR
Cláudia Maria Messias (PhD) UFF	Magda de Souza Chagas (PhD) UFF	Renato Tonole (MSc) UNIRIO
Daniella da Silva de Souza (PhD) UFRJ	Magno Conceição das Mercês (PhD) UNEB	Ronan dos Santos (MSc) UNIRIO
Eliane Ramos Pereira (PhD) UFF	Marcela Pimenta Muniz (PhD) UFF	Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (PhD) UFF
Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) UV	Marcella Sandim Couto Greco Ferreira (MSc) UFRRJ	Samyama Monteiro (MSc) FACMAR
Isabel Cristina de Moura Leite (MSc) UFF	Margarida Maria Donato dos Santos (PhD) UV	Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (MSc) UV
Isilda Ribeiro (PhD) ESEP	Maria da Conceição Quirino Silva (PhD) UESB	Sérgio Donha Yariid (PhD) UESB
Ivana Picone Borges de Aragão (PhD) UV	Marilda Andrade (PhD) UFF	Sonia Barros (PhD) USP
Janaina Mengal Gomes Fabri (MSc) UFF	Marilei de Melo Tavares (PhD) UV/UFF-MPES	Thainá Oliveira Lima (MSc) UFF
Joanir Pereira Passos (PhD) UNIRIO	Miriam da Costa Lindolpho (PhD) UFF	Thereza Christina dos Santos F. Cardoso (MSc) UNIRIO
Jorge Luiz Lima da Silva (PhD) UFF	Mônica de Almeida Carreiro (PhD) UV	Thiago Nogueira Silva (MSc) UFF
José Carlos Carvalho (PhD) ESEP		Virgínia Paiva Figueiredo Nogueira (PhD) UERJ

### Avaliadores Ad hoc

PProf. MSc Adiel Queiroz Ricci (UV)	Prof. Dr Frederico dos Reis Goyata (UFMG)	Prof. Dra Maylta Brandão dos Anjos (IFRRJ)
Prof. Dra Adriana da Silva Santiago (UFRJ)	Prof. Dra Helga Rocha Pitta Portella Figueiredo (UFF)	Prof. Dr Michel Peterson (Mc Gill University-Canadá)
Prof. MSc Adson Pereira Silva (UESB)	Prof. Dra Heloisa Toledo Machado (UIRIO)	Prof. Dr Nilton Cesar Nogueira dos Santos (UESB)
Prof. Dra Agnes Claudine Fontes de La Longuiniere (UESB)	Prof. Dra Lara Coelho Zito Guerriero, Faculdade de Medicina ABC	Prof. Dra Mônica de Almeida Carreiro (UV/UNIRIO)
Prof. MSc Alessandra da Silva Souza (UV)	Prof. Dra Iêda Maria Ávila Vargas Dias (UnB)	Prof. MScs Angelo Ferreira Monteiro (UV)
Prof. Dr Alessio Surian (Università di Padova-Itália)	Prof. Dra Isilda Ribeiro (ESSCVP-Portugal)	Prof. MSc Nelson Carvalho Andrade (UFF)
Prof. MSc. Aline Dias Gomes (UFF)	Prof. MSc Jannaina Sther Leite Godinho Silva (UV)	Prof. MScs Nelson Ribeiro Marques (UNOPAR/FAMA)
Prof. Dr Américo de Araújo Pastor Junior (UFRJ)	Prof. MSc Jelber Manzoli dos Anjos (UESB)	Prof. MScs Odilon Adolfo Branco de Souza (UFF)
Prof. Dra Ana Carla Dantas Cavalcanti (UFF)	Prof. Dra Joanir Pereira Passos (UNIRIO)	Prof. MScs Pablo Luiz Santos Couto (UNEB)
Prof. MSc Ana Lúcia Gonçalves de Oliveira Cunha (UESB)	Prof. Dr José Carlos Carvalho (ESEP-Portugal)	Prof. Dra Paloma Martins Mendonça (UV)
Prof. Dra Ândrea Cardoso de Souza (UFF)	Prof. MSc José Carlos Nascimento (UV)	Prof. Dra Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (UFRJ)
Prof. Dr Antonio Marcos Tosoli Gomes (UERJ)	Prof. Dr José Manuel Vilelas (ESSCVP-Portugal)	Prof. MSc Paulo Cesar Toledo de Almeida (UV)
Prof. Dr Augusto Luis Medeiros Amaral (UFRG)	Prof. Dra Lais Zau Serpa de Araújo, UNCISAL	Prof. Dr Rafael Dias de Melo Pereira (FACMAR)
Prof. MSc Caiuze Aguiar Nunes (UESB)	Prof. Dr Leonardo Eustáquio Sant' Anna da Silva (CIMAN)	Prof. Dr Rafael Rodrigues Polakiewicz (UV)
Prof. Dra Carla Cristina Neves Barbosa (UV)	Prof. Dra Letycia Sardinha Peixoto Manhães (UFF)	Prof. Dr Raul Alberto Carrilho (ESSIPP - Portugal)
Prof. Dr Carlos Alberto da Cruz Sequeira (ESEP-Portugal)	Prof. MSc Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos, Editora Chefe das Revistas da Universidade de Vassouras (UV)	Prof. Dra Rejane Eleuterio Ferreira (UFRJ)
Prof. Dr Carlos Eduardo Cardoso (UV)	Prof. MSc Lília Marques Simões Rodrigues (UV)	Prof. MSc Renata da Costa Santos Borges (FACMAR)
Prof. MSc Carlos Marcelo Balbino (FAA)	Prof. Dra Lilian Maria Borges (UFRRJ)	Prof. Dr Renato da Silva Junior (FACMAR)
Prof. Dr Carlos Roberto Lyra da Silva (UNIRIO)	Prof. Dra Linda Nice Gama (UFF)	Prof. Dr Rene Spezani (UERJ)
Prof. Dr Carlos Roberto Teixeira Rodrigues (UV)	Prof. Dra Lúcia Emmanoel Noveas Malagris UFRJ	Prof. Dra Rita de Cássia Ramos Louzada (UFRJ)
Prof. Dr Carlos Vitor de Alencar Carvalho (UV)	Prof. Dra Lucia Mourão (UFF)	Prof. Dr Roberto Carlos Lyra da Silva (UNIRIO)
Prof. Dra Carolina de Lourdes Julião Vieira (UV)	Prof. MSc Luciana Silverio Alleluia Hignino da Silva (UFF)	Prof. MSc Rodrigo Moura (UV-Campus Maricá)
Prof. Dra Cátia Maria Santos Diogo da Silva (UV)	Prof. MSc Luciano Barbosa da Silva (UFF)	Prof. MSc Rodrigo Simões Oliveira (UV)
Prof. MSc Cattiuscia Batista Bromochenkel (UESB)	Prof. Dr Luiz Sérgio da Cruz de Oliveira (UFF)	Prof. Dr Rodrigo Siqueira Batista (UFV)
Prof. MSc Chrisme Santana (UESB)	Prof. MSc Luther King de Andrade Santana (UV)	Prof. Dr Roosevelt Bastos (UESB)
Prof. Dra Claudia Mara de Melo Tavares (UFF)	Prof. Dra Luzia Teixeira de Azevedo Soares Semedo (UNIFESO)	Prof. Dra Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (UFF)
Prof. Dr Claudio Tarouco de Oliveira (UFFPe)	Prof. Dr Manuel Estuardo Calderón (Universidade de Cuenca-Ecuador)	Prof. MSc Samyama Monteiro (FACMAR)
Prof. MSc Cleber José Fermiano Paschoal (UV)	Prof. Dra Marcela Pimenta Muniz (UFF)	Prof. MSc Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (UV)
Prof. Dr Cordeiro Raul Alberto Carrilho (ESEP-Portugal)	Prof. MSc Marcia Pereira Gomes (UNIRIO)	Prof. Dr Sergio Donha Yariid (UESB)
Prof. MSc Cynthia Sousa (UFF)	Prof. Dr Marco Antônio Orsini (UV)	Prof. Dra Sheila Murta (UnB)
Prof. Dr Diogo Jacintho Barbosa (UERJ)	Prof. Dr Marcos Alex Mendes da Silva (UV/UFF)	Prof. Dra Sonia Regina de Souza (UNIRIO)
Prof. MSc Dirley Cardoso (UFF)	Prof. Dra Margareth Maria de Carvalho Queiroz (UV)	Prof. MSc Tatiana Almeida Couto (UESB)
Prof. Dr Edison Régio de Moraes Souza (UERJ)	Prof. Dra Margarida Maria Donato dos Santos (UV)	Prof. Dra Tatiana Gabriela Brassea Galleguillos (UNINOVE)
Prof. Dr Eduardo Tavares Lima Trajano (UV)	Prof. MSc Maria Conceição Quirino (UESB)	Prof. Dra Terezinha de Souza Agra Belmonte (UNIRIO)
Prof. Dra Elaine Antunes Cortez (UFF)	Prof. Dra Maria Cristina Almeida de Souza (UV)	Prof. MSc Thiago Nogueira Silva (UFF)
Prof. MSc Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (UV)	Prof. Dra Maria Jose Coelho (UFRJ)	Prof. MSc Ulisses Rodrigues Dias (UV)
Prof. Dr Enéas Rangel Teixeira (UFF)	Prof. Dra Mariangela Aparecida Figueiredo (UFJF)	Prof. Dr Vinicius Marins Carraro (UV)
Prof. Dra Evania Freires Galindo, Instituto Aggeu Magalhães - IAM (Fiocruz)	Prof. Dra Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva da Revista Pró-UniverSUS (UV)	Prof. Dra Virgínia Paiva Figueiredo Nogueira (UERJ)
Prof. Dr Fabiano Maluf (UnB)	Prof. MSc Maurício Donner Jorge (UV)	Prof. MSc Wanderson Alves Ribeiro (UFF)
Prof. Dra Fátima Niemeyer da Rocha (UV)		

**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)