

Revista Pró-UniversSUS V13 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

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
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

Agnes Claudine Fontes De La Longuiere (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Alba Benemerita Alves Vilela (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Alessandra da Silva Souza (MSc) Universidade de Vassouras
Aline Miranda da Fonseca Marins (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Ana Clementina Vieira de Almeida (PhD) Universidade Federal Fluminense
Ana Lucia Abrahão (PhD) Universidade Federal Fluminense
Ándrea Cardoso de Souza (PhD) Universidade Federal Fluminense
Anne Caroline Rodrigues dos Santos (MSc) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Benedicto Carlos Cordeiro (PhD) Universidade Federal Fluminense
Carla Cristina Neves Barbosa (PhD) Universidade de Vassouras
Carmen Luz Flores Huaracha (MSc) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Carolina de Lourdes Julião Vieira (PhD) Universidade de Vassouras
Catia Catia Maria Santos Diogo da Silva (PhD) Universidade de Vassouras
Cecilia Maria Izidoro Pinto (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) Universidade Federal Fluminense
Daniella da Silva de Souza (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Dhiellison Layson dos Santos Lima (MSc) Universidade Estadual do Maranhã
Edgard Michel Crosato (PhD) Universidade de São Paulo - USP

Elayne Araujo de Almeida (MSc) Universidade de Vassouras
Eliane Ramos Pereira (PhD) Universidade Federal Fluminense
Eliara Adelino da Silva (MSc) Universidade de Vassouras
Elisangela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) Universidade de Vassouras
Francimar Tinoco de Oliveira (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Ianderlei Andrade Souza (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Isilda Ribeiro (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
Jannaina Sther Leite Godinho da Silva (MSc) Universidade de Vassouras
Jorge Luiz Lima da Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
José Carlos Carvalho (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
Juliana de Lima Brandão (MSc) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Karen Paula Damasceno dos S. Souza (PhD) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Ligia Marcondes Rodrigues dos Santos (PhD) Universidade de Vassouras
Linda Nice Gama (UFF) (PhD) Universidade Federal Fluminense
Lucia Mourão (UFF) (PhD) Universidade Federal Fluminense
Luciano Barbosa da Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Luiz Carlos Moraes França (MSc) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Manoela Alves (MSc) Universidade de Vassouras
Margarida Maria Donato dos Santos (PhD) Universidade de Vassouras
Maria da Conceição Quirino Silva (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Marilei de Melo Tavares (PhD) Universidade de Vassouras/UFF-MPES
Mauricio Jorge Donner (PhD) Universidade de Vassouras
Miriam da Costa Lindolpho (PhD) Universidade Federal Fluminense
Mirian Santos Paiva (PhD) Universidade Federal da Bahia - UFBA
Mônica de Almeida Carreiro (PhD) Universidade de Vassouras
Mônica Oliveira da Silva e Souza (MSc) Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa (MSc) Universidade de Vassouras
Pablo Luiz Santos Couto (MSc) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Priscila Brigolini Porfírio Ferreira (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Rejane Eleuterio Ferreira (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Renato da Silva Junior (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Renato Tonole (MSc) Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Roman dos Santos (MSc) Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
Samantha Souza da Costa Pereira (MSc) UNIMONTES
Samyama Monteiro (MSc) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (MSc) Universidade de Vassouras
Sérgio Donha Yariid (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Thaíni Oliveira Lima (MSc) Universidade Federal Fluminense
Thiago Nogueira Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense

Avaliadores *Ad hoc*

Prof. MSc Adiel Queiroz Ricci (UV)
Profia Dra Adriana da Silva Santiago (UFRJ)
Prof. MSc Adson Pereira Silva (UESB)
Profia Dra Agnes Claudine Fontes de La Longuiere (UESB)
Profia MSc Alessandra da Silva Souza (UV)
Prof. Dr Alessio Surian (Università di Podova-Itália)
Profia MSc. Aline Dias Gomes (UFF)
Prof. Dr Américo de Araújo Pastor Junior (UFRJ)
Profia Dra Ana Carla Dantas Cavalcanti (UFF)
Profia MSc Ana Lúcia Gonçalves de Oliveira Cunha (UESB)
Profia Dra Ándrea Cardoso de Souza (UFF)
Prof. Dr Antonio Marcos Tosoli Gomes (UERJ)
Prof. Dr Augusto Luis Medeiros Amaral (UFRG)
Profia MSc Caiuze Aguiar Nunes (UESB)
Profia 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)
Profia Dra Carolina de Lourdes Julião Vieira (UV)
Profia Dra Cátia Maria Santos Diogo da Silva (UV)
Profia MSc Catiúscia Batista Bromochenkel (UESB)
Profia Profia MSc Chrisme Santana (UESB)
Profia Dra Claudia Mara de Melo Tavares (UFF)
Prof. Dr Claudio Tarouco de Oliveira (UFFel)
Prof MSc Cleber José Fermiano Paschoal (UV)
Prof. Dr Cordeiro Raul Alberto Carrilho (ESEP-Portugal)
Profia MSc Cynthia Sousa (UFF)
Prof. Dr Diogo Jacintho Barbosa (UERJ)
Profia MSc Dirley Cardoso (UFF)
Prof. Dr Edison Régio de Moraes Souza (UERJ)
Prof. Dr Eduardo Tavares Lima Trajano (UV)
Profia Dra Elaine Antunes Cortez (UFF)
Profia MSc Elisangela do Nascimento Fernandes Gomes (UV)
Prof. Dr Enéas Rangel Teixeira (UFF)
Profia Dra Evania Freires Galindo, Instituto Aggeu Magalhães - IAM (Fiocruz)
Prof. Dr Fabiano Maluf (UnB)
Profia Dra Fátima Niemeyer da Rocha (UV)
Prof. Dr Frederico dos Reis Goyatá (UFMG)
Profia MSc Helga Rocha Pitta Portella Figueiredo (UFF)
Profia Dra Heloisa Toledo Machado (UIRIO)
Profia Dra Iara Coelho Zito Guerriero, Faculdade de Medicina ABC
Profia Dra Iêda Maria Ávila Vargas Dias (UnB)
Profia Dra Isilda Ribeiro (ESSCVP-Portugal)
Profia MSc Jannaina Sther Leite Godinho Silva (UV)
Prof MSc Jelber Manzoli dos Anjos (UESB)
Profia 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)
Profia Dra Lais Zaú Serpa de Araújo, UNCISAL

Prof. Dr Leonardo Eustáquio Sant' Anna da Silva (CIMAN)
Profia Dra Leticia Sardinha Peixoto Manhães (UFF)
Profia MSc Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos, Editora Chefe das Revistas da Universidade de Vassouras (UV)
Profia MSc Lília Marques Simões Rodrigues (UV)
Profia Dra Lilian Maria Borges (UFRRJ)
Profia Dra Linda Nice Gama (UFF)
Profia Dra Lúcia Emmanuel Novaes Malagris UFRJ
Profia Dra Lucia Mourão (UFF)
Profia 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 (UV)
Profia Dra Luzia Teixeira de Azevedo Soares Semêdo (UNIFESO)
Prof. Dr Manuel Estuardo Calderón (Universidade de Cuenca-Ecuador)
Profia Dra Marcela Pimenta Muniz (UFF)
Profia MSc Marcia Pereira Gomes (UNIRIO)
Prof. Dr Marco Antônio Orsini (UV)
Prof. Dr Marcos Alex Mendes da Silva (UV/UFF)
Profia Dra Margareth Maria de Carvalho Queiroz (UV)
Profia Dra Margarida Maria Donato dos Santos (UV)
Profia MSc Maria Conceição Quirino (UESB)
Profia Dra Maria Cristina Almeida de Souza (UV)
Profia Dra Maria Jose Coelho (UFRJ)
Profia Dra Mariangela Aparecida Figueiredo (UFFJF)
Profia Dra Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva da Revista Pró-UniversSUS (UV)
Prof MSc Mauricio Donner Jorge (UV)
Profia Dra Maylita Brandão dos Anjos (IFRRJ)
Prof. Dr Michel Peterson (Mc Gill University-Canadá)
Prof. Dr Nilton Cesar Nogueira dos Santos (UESB)
Profia 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 Odilon Adolfo Branco de Souza (UFF)
Prof MScs Pablo Luiz Santos Couto (UNEB)
Profia Dra Paloma Martins Mendonça (UV)
Profia 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)
Profia Dra Rejane Eleuterio Ferreira (UFRJ)
Profia MSc Renata da Costa Santos Borges (FACMAR)
Prof. Dr Renato da Silva Junior (FACMAR)
Prof. Dr Rene Spezani (UERJ)
Profia 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)
Profia Dra Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (UFF)

Profia MSc Samyama Monteiro (FACMAR)
Prof MSc Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (UV)
Prof. Dr Sergio Donha Yariid (UESB)
Profia Dra Sheila Murta (UnB)
Profia Dra Sonia Regina de Souza (UNIRIO)
Profia MSc Tatiana Almeida Couto (UESB)
Profia Dra Tatiana Gabriela Brassea Galleguillos (UNINOVE)
Profia 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)
Profia Dra Virginia Paiva Figueiredo Nogueira (UERJ)
Prof MSc Wanderson Alves Ribeiro (UFF)
Profia Dra Maylita Brandão dos Anjos (IFRRJ)
Prof. Dr Michel Peterson (Mc Gill University-Canadá)
Prof. Dr Nilton Cesar Nogueira dos Santos (UESB)
Profia 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 Odilon Adolfo Branco de Souza (UFF)
Prof MScs Pablo Luiz Santos Couto (UNEB)
Profia Dra Paloma Martins Mendonça (UV)
Profia 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)
Profia Dra Rejane Eleuterio Ferreira (UFRJ)
Profia MSc Renata da Costa Santos Borges (FACMAR)
Prof. Dr Renato da Silva Junior (FACMAR)
Prof. Dr Rene Spezani (UERJ)
Profia 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)
Profia Dra Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (UFF)
Profia MSc Samyama Monteiro (FACMAR)
Prof MSc Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (UV)
Prof. Dr Sergio Donha Yariid (UESB)
Profia Dra Sheila Murta (UnB)
Profia Dra Sonia Regina de Souza (UNIRIO)
Profia MSc Tatiana Almeida Couto (UESB)
Profia Dra Tatiana Gabriela Brassea Galleguillos (UNINOVE)
Profia 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)
Profia 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/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