

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

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
Benedito Carlos Cordeiro (PhD) UFF
Carla Cristina Neves Barbosa (PhD) Univassouras
Carmen Luz Flores Huarcha (MSc) UFRRJ
Carolina de Lourdes Julião Vieira (PhD) Univassouras
Catia Catia Maria Santos Diogo da Silva (PhD) Univassouras
Cecilia Maria Izidoro Pinto (PhD) UFRJ
Claudia 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 Araújo 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 (Università 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 Ândrea 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 Catiiúscia 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 Dirley 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 Lilian Maria Borges (UFRRJ)
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 (UV)
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 (UJFF)
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 MSs Angelo Ferreira Monteiro (UV)
Prof MSs Nelson Carvalho Andrade (UFF)
Prof MSs Nelson Ribeiro Marques (UNOPAR/FAMA)
Prof MSs Odilon Adolfo Branco de Souza (UFF)
Prof MSs 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