

Revista Pró-UniversSUS V14 N2

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
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

Alba Benemérita Alves Vilela (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Alessandra da Silva Souza (MSc) Universidade de Vassouras
Alex Sandro de Azeredo Siqueira (PhD) Universidade Federal Fluminense
Alexander Souza de Moraes (PhD) Universidade Federal Fluminense
Alexandra Rodrigues Barbosa (PhD) Universidade Federal Fluminense
Aline Miranda da Fonseca Marins (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Amanda de Almeida Jannuzzi Mendes (PhD) Universidade de Vassouras
Amélia Marina Morillas Bulnes UFF (PhD) Universidade Federal Fluminense
Ana Clementina Vieira de Almeida (PhD) Universidade Federal Fluminense
Ana Lucia Abrahão (PhD) Universidade Federal Fluminense
Angelo Ferreira Monteiro (MSc) Universidade de Vassouras
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Benedito 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 Freitas Chehab (MSc) Universidade Federal Fluminense
Carolina de Lourdes Julião Vieira (PhD) Universidade de Vassouras
Cátia Maria Santos Diogo da Silva (PhD) Universidade de Vassouras
Cecília Maria Izidoro Pinto (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) Universidade Federal Fluminense
Cláudia Maria Messias (PhD) Universidade Federal Fluminense
Cláudia Regina Gomes de Araújo (PhD) Instituto Nacional de Câncer
Conceição Grazielle Teixeira Frederico (MSc) Universidade Federal Fluminense
Daniella da Silva de Souza (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Eliane Ramos Pereira (PhD) Universidade Federal Fluminense

Eliara Adelino da Silva (MSc) Universidade de Vassouras
Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) Universidade de Vassouras
Felipe Guimarães Tavares (PhD) Universidade Federal Fluminense
Ianderlei Andrade Souza (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Isabel Cristina de Moura Leite (PhD) Universidade Federal Fluminense
Isilda Ribeiro (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
Jannaina Sther Leite Godinho da Silva (MSc) Universidade de Vassouras
Joanir Pereira Passos (PhD) Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Jorge Luiz Lima da Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
José Carlos Carvalho (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
Lais Mariano de Paiva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Ligia Marcondes Rodrigues dos Santos (PhD) Universidade de Vassouras
Liliana Maria Borges (PhD) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Linda Nice Gama (UFF) (PhD) Universidade Federal Fluminense
Lucia Cardoso Mourão (UFF) (PhD) Universidade Federal Fluminense
Luciana Silverio Alleluia Higino da Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Luciano Barbosa da Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Manoel Alves (MSc) Universidade de Vassouras
Marcelle Ignácio Rebello (MSc) Universidade Federal Fluminense
Marcos Alex Mendes da Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
Marcos Paulo Fonseca Corvino (PhD) Universidade Federal Fluminense
Margarida Maria Donato dos Santos (PhD) Universidade de Vassouras
Maria da Conceição Quirino Silva (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Maria da Soledade Simeão dos Santos (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Marilei de Melo Tavares (PhD) Universidade de Vassouras/UFF-MPES

Miriam da Costa Lindolpho (PhD) Universidade Federal Fluminense
Miriam Marinho Chrizostimo (PhD) Universidade Federal Fluminense
Mônica de Almeida Carreiro (PhD) Universidade de Vassouras
Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa (MSc) Universidade de Vassouras
Paloma Martins Mendonça (PhD) Universidade de Vassouras
Patrícia Marano Lima (PhD) Universidade Federal Fluminense
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
Renato Tonole (MSc) Universidade Federal Fluminense
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
Tatiane Araújo dos Santos Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Thaíni Oliveira Lima (MSc) Universidade Federal Fluminense
Thiago Nogueira Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Vitor Siqueira de Moraes Mesquita m Rural (MSc) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Yasmin Saba de Almeida (MSc) Universidade Federal Fluminense

Avaliadores *Ad hoc*

Prof. Dr. 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 Andrea Cardoso de Souza (UFF)
Prof. MSc Angelo Ferreira Monteiro, Editor Executivo da Revista Mosaico (UV)
Prof. Dr Antonio Marcos Tosoli Gomes (UERJ)
Prof. Dr Augusto Luis Medeiros Amaral (UFRG)
Prof. MSc Bruno Nogueira de Barros (UV)
Profa MSc Caiuze Aguiar Nunes (UESB)
Profa Dra Carla Cristina Neves Barbosa (UV)
Prof. Dr Carlos Alberto da Cruz Siqueira (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 Cattiuscia 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 Guerrero, 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 (UNIRRJ)
Profa Dra Linda Nice Gama (UFF)
Profa Dra Lúcia Emmanoele Novas 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 Mariângela Aparecida Figueiredo (UFJF)
Profa Dra Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva da Revista Pró-UniversSUS (UV)

Prof MSc Maurício 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 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)
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)

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

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