

Revista Pró-UniversSUS V13 N1

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 Longuiniere (MSc) UESB
Alessandra da Silva Souza (MSc) UV
Aline Dias Gomes (MSc) UFF
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
Ana Lúcia Naves Alves (MSc) UNR
André Luis Brugger e Silva (MSc) UNIRIO
Annaterra Araújo Silva (MSc) UESB
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) UERJ
Ariane da Silva Pires (PhD) UERJ
Benedito Carlos Cordeiro (PhD) UFF
Bruna Porath Azevedo Fassarella (MSc) UNIG
Cauze de Aguiar Nunes (MSc) UESB
Carla Cristina Neves Barbosa (MSc) UV
Carla Minozzo Mello (MSc) 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
Cristina Portela da Mota (PhD) ENSPF
Cynthia Sousa (MSc) UFF
Diogo Jacintho Barbo (PhD) UERJ
Dirley Cardoso (MSc) UFF
Eliara Adelino da Silva (MSc) UV
Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) UV
Emanuelle Caires Dias Araújo Nunes (MSc) UFBA

Emilio Conceição de Siqueira (MSc) UV
Fabiano Maluf (PhD) UnB
Geisa Sereno Velloso da Silva (MSc) UV
Graciela da Silva Miguéis (PhD) UFR
Helga Rocha Pitta Portella Figueiredo (MSc) UFF
Ianderlei Andrade Souza (MSc) UESB
Isilda Ribeiro (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
Ivana Picoene Borges de Aragão (PhD) UV
Jannaina 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
José Carlos Nascimento (MSc) UV
Juliana Campos Pinheiro (MSc) UFRN
Juliana Xavier Pinheiro da Cunha (MSc) UFB
Keila do Carmo Neves (MSc) UNIG
Letycia Sardinha Peixoto Manhães (PhD) UFF
Ligia Marcondes Rodrigues dos Santos (PhD) UV
Lília Marques Simões Rodrigues (MSc) UV
Lilian Maria Borges Gonzalez (PhD) UFRRJ
Liliane Reis Teixeira (PhD) FIOC
Linda Nice Gama (UFF) (PhD) UFF
Lucia Mourão (UFF) (PhD) UFF
Luciana Silverio Alleluia Higinio da Silva (MSc) UFF
Luciano Barbosa da Silva (MSc) UFF
Magda de Souza Chagas (PhD) UFF
Marcela Pimenta Muniz (PhD) UFF
Márcia Cristina Maciel de Aguiar (PhD) UEB
Marcia Pereira Gomes (MSc) UNIRIO
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
MMarilei 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 Lindolph (PhD) UFF
Mônica de Almeida Carreiro (PhD) UV
Odilon Adolfo Branco de Souza (MSc) UFF
Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa M (MSc) UV
Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (PhD) UFRJ
Rafael Meira Pimentel (MSc) UV
Rafael Rodrigues Polakiewicz (PhD) UFF
Rejane Eleuterio Ferreira (PhD) UFF
Renata da Costa Santos Borges (MSc) FCMM
Renato da Silva Junior (PhD) FCMM
Ricardo José de Oliveira Mouta (PhD) UERJ
Rita de Cássia Ramos Louzada (PhD) UFRJ
Roberto Nascimento de Albuquerque (PhD) UB
Rodrigo Simões Oliveira (MSc) UV
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (PhD) UFF
Samyama Monteiro (MSc) FCMM
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. Dra Agnes Claudine Fontes de La Longuiniere (UESB)
Prof. MSc Alessandra da Silva Souza (UV)
Prof. Dr Alessio Surian (Universitá di Padova-Itália)
Prof. MSc. Aline Dias Gomes (UFF)
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. Dra Andrea Cardoso de Souza (UFF)
Prof. Dr Antonio Marcos Tosoli Gomes (UERJ)
Prof. Dr Augusto Luis Medeiros Amaral (UFRG)
Prof. MSc Cauze 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. Dr Carlos Vitor de Alencar Carvalho (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. MSc Chrisne Santana (UESB)
Prof. Dra Claudia Mara de Melo Tavares (UFF)
Prof. Dr Claudio Tarouco de Oliveira (UFFPe)
Prof. MSc Cleber José Fermiano Paschoal (UV)
Prof. Dr Cordeiro Raul Alberto Carrilho (ESEP-Portugal)
Prof. MSc Cynthia Sousa (UFF)
Prof. Dr Diogo Jacintho Barbosa (UERJ)
Prof. MSc Dirley Cardoso (UFF)
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, Instituto Aggeu Magalhães - IAM (Fiocruz)
Prof. Dr Fabiano Maluf (UnB)
Prof. Dra Fátima Niemeyer da Rocha (UV)

Prof. Dr Frederico dos Reis Goyatá (UFMG)
Prof. MSc Helga Rocha Pitta Portella Figueiredo (UFF)
Prof. Dra Heloisa Toledo Machado (UIRIO)
Prof. Dra Iara Coelho Zito Guerriero, Faculdade de Medicina ABC
Prof. Dra Iêda Maria Ávila Vargas Dias (UnB)
Prof. Dra Isilda Ribeiro (ESSCVP-Portugal)
Prof. MSc Jannaina Sther Leite Godinho Silva (UV)
Prof. MSc Jelber Manzoli dos Anjos (UESB)
Prof. Dra Joaquin 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 Lília Marques Simões Rodrigues (UV)
Prof. Dra Lilian Maria Borges (UFRRJ)
Prof. Dra Linda Nice Gama (UFF)
Prof. Dra Lúcia Emmanoel Noveas Malagrís UFRJ
Prof. Dra Lucia Mourão (UFF)
Prof. MSc Luciana Silverio Alleluia Higinio 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)
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 Marco Antônio Orsini (UV)
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, Editora Executiva da Revista Pró-UniversSUS (UV)
Prof. MSc Maurício 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. MSc 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)
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 de Melo Pereira (FACMAR)
Prof. Dr Rafael Rodrigues Polakiewicz (UV)
Prof. Dr Raul Alberto Carrilho (ESSIPP - Portugal)
Prof. Dra Rejane Eleuterio Ferreira (UFF)
Prof. MSc Renata da Costa Santos Borges (FACMAR)
Prof. Dr Renato da Silva Junior (PhD) (FACMAR)
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-Campus Maricá)
Prof. MSc Rodrigo Simões Oliveira (UV)
Prof. Dr Rodrigo Siqueira Batista (UFV)
Prof. Dr Roosevelt Bastos (USP)
Prof. Dra Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (UFF)
Prof. MSc Samyama Monteiro (FACMAR)
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 Brassea 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