Revista Pró-UniverSUS 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-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

Conselho Editorial

Dra. Marilei de Melo Tavares Souza, 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
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 Luís 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
Caiuze 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
Cattiúscia 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 Barbos (PhD) UERJ
Dirley Cardoso (MSc) UFF
Eliara Adelino da Silva (MSc) UV
Elisangela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) UV
Emanuelle Caires Dias Araújo Nunes (MSc) UFBA
Emílio Conceição de Siqueira (MSc) UV
Fabiano Maluf (PhD) UnB
Geisa Sereno Velloso da Silva (MSc) UV
Graciela da Silva Migueis (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 Picone Borges de Aragão (PhD) UV
Jannaína 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
Lígia 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 Higino 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 Lindolpho (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 Yarid (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)
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 Cattiúscia 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 Elisangela 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 Laís 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-Equador)
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 (UFJF)
Profa Dra Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva da Revista Pró-UniverSUS (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 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 (UFF)
Profa MSc Renata da Costa Santos Borges (FACMAR)
Prof. Dr Renato da Silva Junior (PhD) (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 Yarid (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/ Anna Clara Barbosa

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