

Revista Pró-UniversSUS V15 N4

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
Adm. Gustavo Oliveira do Amaral

Reitor da Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Marco Antonio Soares de Souza

Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação Tecnológica
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 Pró-UniversSUS
Prof.ª Dr.ª Marilei de Melo Tavares

Conselho Editorial

Dr. Carlos Eduardo Cardoso, Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação Tecnológica, Universidade de Vassouras, Brasil
MSc Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos, Editora-Chefe das Revistas Online da Universidade de Vassouras, Brasil
Dra. Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva da Revista Pró-UniversSUS, Universidade de Vassouras, 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
Dra. Paloma Martins Mendonça, Universidade de Vassouras, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Brasil

Corpo Editorial

Alessandra Conceição Leite Funchal Camacho (PhD) Universidade Federal Fluminense
Alessandra da Silva Souza (MSc) Universidade de Vassouras
Ana Carolina Morais Apolinário (PhD) Universidade Federal de Juiz de Fora
Andréa Gomes de Oliveira Aguiar (PhD) Universidade Federal Fluminense
Angelo Ferreira Monteiro (MSc) Universidade de Vassouras
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Bianca Maia Curty (PhD) Escola Nacional de Saúde Pública – FIOCRUZ
Bruna Braga Dantas (PhD) Universidade Federal de Campina Grande
Carla Cristina Neves Barbosa (PhD) Univasouras
Catia Maria dos Santos Diogo (PhD) Universidade de Vassouras
Charles Souza Santos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Claudemir Santos de Jesus (MSc) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) Universidade Federal Fluminense
Edgard Michel Crosato (PhD) Universidade de São Paulo – USP
Eduardo Machado Vilela (PhD) Universidade Federal de Juiz de Fora
Eliana Rosa da Fonseca (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Eliane Ramos Pereira (PhD) Universidade Federal Fluminense
Eliara Adelino da Silva (MSc) Universidade de Vassouras
Eliângela Flauzino Zampar (MSc) Universidade Estadual de Londrina
Flavia Pedro dos Anjos Santos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Gabrieli Stefaniemi Santiago (PhD) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Giulene de Jesus Cruz Sanchez (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Helosa Helena de Almeida Neves Matta dos Santos (PhD) Universidade Federal Fluminense
Hosana Dau Ferreira de Souza (MSc) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Iberico Alves Fontes (PhD) Universidade de Vassouras
Irene da Silva Coelho (PhD) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Isilda Ribeiro (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
Jannaina Sther Leite Godinho Silva (MSc) Universidade de Vassouras
João Alfredo Seixas (MSc) Univasouras

Jorge Luiz Lima da Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
José Carlos Carvalho (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
José Carlos do Nascimento (MSc) Univasouras
Kayo Cesar Bianco Fernandes (PhD) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Lais Mariano de Paiva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Ligia Marcondes Rodrigues dos Santos (MSc) Universidade de Vassouras
Linda Nice Gama (PhD) Universidade Federal Fluminense
Lucia Cardoso Mourão (PhD) Universidade Federal Fluminense
Luciano Barbosa da Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Luis Rocildo Caracas Vieira e Souza (MSc) Secretaria Municipal de Saúde de Manaus
Lyana Reis de Moura (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Madalena Souza dos Anjos Neto (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Magda Guimarães de Araújo Faria (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Magda Guimarães de Araújo Faria (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Marcia Cristina Moccellini (MSc) Universidade Federal Fluminense
Margarida Maria Donato dos Santos (PhD) Universidade de Vassouras
Maria Aparecida Salci (PhD) Universidade Estadual de Maringá
Maria Cristina de Almeida Souza (PhD) Universidade de Vassouras
Maria Cristina de Camargo (PhD) Universidade Federal da Bahia
Maria da Conceição Quirino dos Santos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Maria do Carmo Fernandez Lourenço Haddad (PhD) Universidade Estadual de Londrina
Maria Lúcia Silva Servo (PhD) Universidade Estadual de Feira de Santana
Mariana Emilia da Silveira Bittencourt (MSc) Centro Universitário de Volta Redonda
Mariana Simões de Oliveira (MSc) Universidade Federal de Juiz de Fora
Marilei de Melo Tavares (PhD) Universidade de Vassouras/UFF-MPES
Marilene Lopes de Jesus (MSc) Centro Universitário Augusto Motta
Marina Corrêa da Silva (PhD) Universidade de Vassouras
Matheus Fernandes Laseanu Moraes (MSc) Universidade Federal de Juiz de Fora
Michele Teixeira Serdeiro (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá

Michelle Cecille Bandeira Teixeira (PhD) Universidade Federal Fluminense
Michelly Costa de Mendonça (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Miliane Moreira Soares de Souza (PhD) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Norma Lopes de Magalhães Velasco Bastos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa (MSc) Univasouras
Paloma Martins Mendonça (PhD) Universidade de Vassouras
Paula Fernanda Alves Ferreira (MSc) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Raphael Dias de Mello Pereira (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Raphael Duarte Chança (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Rejane Eleuterio Ferreira (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Rejane Santos Barreto (MSc) Universidade Estadual de Feira de Santana
Renata da Costa Santos Borges (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Renato da Silva Junior (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
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
Shana de Mattos de Oliveira Coelho (PhD) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Silvana Pereira Pinheiro (MSc) Instituto Fernando Figueira – FIOCRUZ
Simone Santos Souza (PhD) Universidade Estadual de Feira de Santana
Solange Soares Martins (MSc) Universidade Castelo Branco
Thaini Oliveira Lima (PhD) Universidade de Vassouras
Thiago Nogueira Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Vanda Palmarelli Rodrigues (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Willian Roger Dullius (MSc) ATITUS Educação
Zulmerinda Meira Oliveira (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Avaliadores Ad hoc

PProfa Dra Adriana da Silva Santiago (UFRJ)
Profa Dra Agnes Claudine Fontes de La Longuiniere (UESB)
Profa MSc Alessandra da Silva Souza (UV)
Prof. Dr Alessio Surian (Universitá 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. 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 Sequeira (ESEP-Portugal)
Prof. Dr Carlos Eduardo Cardoso (UV)
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 Bromochemkel (UESB)
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 (Fiorucuz)
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 Zati 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 Online da Universidade de Vassouras (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 Semedo (UNIFESO)
Prof. Dr Manuel Estuardo Calderón (Universidade de Cuenca-Ecuador)
Profa Dra Marcela Pimenta Muniz (UFF)
Profa MSc Marcia Cristina Moccellini (UFF)
Profa MSc Marcia Pereira Gomes (UNIRIO)
Prof. Dr Marco Antônio Orsini (UFF)
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 Maylla Brandão dos Anjos (IFRRJ)
Prof. Dr Michel Peterson (Mc Gill University-Canadá)
Profa Dra Michele Teixeira Serdeiro (FACMAR)
Prof. Dr Nilton Cesar Nogueira dos Santos (UESB)

Profa Dra Mônica de Almeida Carreiro (UV)
Prof MSc Angelo Ferreira Monteiro (UV)
Prof MSc Nelson Ribeiro Marques (UNOPAR/FAMA)
Prof MSc Odilon Adolfo Branco de Souza (UFF)
Prof MSc Pablo Luiz Santos Couto (UNEB)
Profa Dra Paloma Martins Mendonça (UV)
Profa Dra Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (UFRJ)
Prof. Dr Raphael Dias de Mello 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 (UFF)
Prof. Dr Roosevelt Bastos (USP)
Profa 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)
Profa Dra Sheila Murta (UnB)
Profa Dra Sonia Regina de Souza (UNIRIO)
Prof MSc Tatiana Almeida Couto (UESB)
Profa Dra Tatiana Gabriela Brasseur Gallequillos (UNINOVE)
Profa Dra Terezinha de Souza Agra Belmonte (UNIRIO)
Profa Dra Thainá Oliveira Lima (UV)
Prof MSc Thiago Nogueira Silva (UFF)
Prof MSc Ulisses Rodrigues Dias (UV)
Profa Dra Sheila Murta (UnB)
Profa Dra Sonia Regina de Souza (UNIRIO)
Profa MSc Tatiana Almeida Couto (UESB)
Profa Dra Tatiana Gabriela Brasseur Gallequillos (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 Inovação Tecnológica

Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação Tecnológica

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