

Revista Pró-UniversUS V15 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-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
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-UniversUS
Prof.ª Dr.ª Marilei de Melo Tavares e Souza

Conselho Editorial

Dra. Marilei de Melo Tavares, 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
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

Adiel Queiroz Ricci (PhD) Universidade de Vassouras
Adriana Gomes Nogueira Ferreira (PhD) Universidade Federal do Maranhão
Alba Benemérita Alves Vilela (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia UESB
Alberto Trapani Júnior (PhD) Universidade Federal de Santa Catarina
Alessandra da Silva Souza (MSc) Universidade de Vassouras
Ana Lúcia Abrahão da Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
Angelo Ferreira Monteiro (MSc) Universidade de Vassouras
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Ariane da Silva Pires (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Beatriz de Lima Bessa Ballesteros (MSc) Universidade Federal Fluminense
Bianca Machado Cruz Shibukawa (PhD) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Camila Moraes Garollo Piram (MSc) Universidade Estadual de Maringá
Carla Cristina Neves Barbosa (PhD) Universidade de Vassouras
Carlos Eduardo Peres Sampaio (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) Universidade Federal Fluminense
Claudia Maria Messias (PhD) (PhD) Universidade Federal Fluminense
Claudia Maria Messias (PhD) Universidade Federal Fluminense
Denize Duarte Celento (MSc) Universidade de Vassouras
Edgard Michel Crosato (PhD) Universidade de São Paulo-USP
Eliane Ramos Pereira (PhD) Universidade Federal Fluminense
Elitara Adeline da Silva (MSc) Universidade de Vassouras
Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) Universidade de Vassouras
Fernanda Corrêa de Sá (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Gabrieli Patricio Rissi (MSc) Universidade Estadual de Maringá
Geisla Soriana Cavalcanti Valente (PhD) Universidade Federal Fluminense
Geisa Sereno Velloso da Silva (MSc) Universidade de Vassouras
Helen Campos Ferreira (PhD) Universidade Federal Fluminense
Ieda Harumi Higarashi (PhD) Universidade Estadual de Maringá

Isaura Letícia Tavares Palmeira Rolim (PhD) Universidade Federal do Maranhão
Isilda Ribeiro (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
Ismar Eduardo Martini Filho (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Jannaina Sther Leite Godinho (MSc) Universidade de Vassouras
Jorge Luiz Lima da Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
José Carlos Carvalho (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
José Gilberto Prates (PhD) Universidade de São Paulo
Lais Mariano de Paiva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Ligia Marcondes Rodrigues dos Santos (PhD) Universidade de Vassouras
Lilia Marques Simões Rodrigues (MSc) Universidade de Vassouras
Linda Nice Gama (PhD) Universidade Federal Fluminense
Livia Maia Pascoal (PhD) Universidade Federal do Maranhão
Lucia Mourão (PhD) Universidade Federal Fluminense
Luciano Barbosa da Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Magda de Souza Chagas (PhD) Universidade Federal Fluminense
Manoela Alves (MSc) Universidade de Vassouras
Marcia Cristina Moccellini (MSc) Universidade Federal Fluminense
Maria da Conceição Quirino Silva (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Maria Madalena Souza dos Anjos Neta (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Marilei de Melo Tavares (PhD) Universidade de Vassouras/UFF-MPES
Mário Luiz Jacobino Ribeiro (MSc) Universidade de Vassouras
Michele Teixeira Serdeiro (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Mônica Moura da Silveira Lima (PhD) Universidade Federal Fluminense
Raphael Dias de Mello Pereira (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Rejane Eleuterio Ferreira (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Renata da Costa Santos Borges (MSc) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Renata Martins Mendes de Oliveira (MSc) Universidade Federal Fluminense
Renato da Silva Junior (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá

Rildo Santos Loureiro (PhD) Faculdade Católica Salesiana Maria Auxiliadora
Rita da Graça Carvalho Frazão Corrêa (PhD) Universidade Federal do Maranhão
Roberta Tognollo Borotta Uema (PhD) Universidade Estadual de Maringá
Rogério Marques de Souza (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Rosa Maria Esteves Moreira da Costa (PhD) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silvar (PhD) Universidade Federal Fluminense
Roxana Knobel (PhD) Universidade Federal de Santa Catarina
Samyama Monteiro (MSc) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Sandra Conceição Ribeiro (MSc) Universidade Federal Fluminense
Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (MSc) Universidade de Vassouras
Sergio Donha Yariid (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Suellem Frian Couto Dias (MSc) Universidade Federal Fluminense
Sueli Maria Refrande (MSc) Universidade Federal Fluminense
Thainá Oliveira Lima (PhD) Universidade de Vassouras
Thiago Nogueira Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Vera Maria Benjamin Werneck (PhD) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Virginia Faria Damasio Dutra (PhD) Universidade Federal Fluminense
Vivian Cristina Gama Souza Lima (PhD) Universidade Federal Fluminense
Wallace Henrique Pinho da Paixão (MSc) Instituto Nacional do Câncer

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 (UFF)
Prof. Dr Alessio Surian (Universitá di Podova-Itália)
Prof. MSc. Aline Dias Gomes (UFF)
Prof. Dr Américo de Araújo Pastor Junior (UFRJ)
Prof. Dra Ana Carla Dantas Cavalcanti (UFF)
Prof. MSc 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 Bruno Nogueira de Barros (UV)
Prof. MSc Caiuze 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 Bromochehenkel (UESB)
Prof. Dra MSc Chrisme Santana (UESB)
Prof. 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)
Prof. MSc Cynthia Sousa (UFF)
Prof. Dr Diogo Jacintho Barbosa (UERJ)
Prof. MSc Dirlley 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 Joanir 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 Zaiú 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 Lilia Marques Simões Rodrigues (UV)
Prof. Dra Lilian Maria Borges (UFRRJ)
Prof. Dra Linda Nice Gama (UFF)
Prof. Dra Lúcia Emmanoel Novaes Malagris UFRJ
Prof. Dra Lucia Mourão (UFF)
Prof. MSc Luciana Silverio Alloulu 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)
Prof. Dra Lúzia Teixeira de Azevedo Soares Semêdo (UNIFESO)
Prof. Dr Manuel Estuardo Calderón (Universidade de Cuenca-Ecuador)
Prof. Dra Marcela Pimenta Muniz (UFF)
Prof. MSc Marcia Cristina Moccellini (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-UniversUS (UV)
Prof. MSc Mauricio Donner Jorge (UV)

Prof. Dra Maylta Brandão dos Anjos (IFRRJ)
Prof. Dr Michel Peterson (Mc Gill University-Canadá)
Prof. Dra Michele Teixeira Serdeiro (UV/FACMAR)
Prof. Dr Nilton Cesar Nogueira dos Santos (UESB)
Prof. 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)
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 (UFRJ)
Prof. MSc Renata da Costa Santos Borges (FACMAR)
Prof. Dr Renato da Silva Junior (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 Brassa Galleguillos (UNINOVE)
Prof. Dra Terezinha de Souza Agra Belmonte (UNIRIO)
Prof. Dra Thainá Oliveira Lima (UV)
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 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