

Revista Pró-UniverSUS V15 N3

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 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 Pro-UniverSUS
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-UniverSUS, 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
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

Corpo Editorial

A Adriana Valongo Zani (PhD) Universidade Estadual de Londrina
Alessandra da Silva Souza (MSc) Universidade de Vassouras
Ana Karine Ramos Brum (PhD) Universidade Federal Fluminense
Ana Lucia Abrão (PhD) Universidade Federal Fluminense
Andryara do Carmo Pinto Coelho Paiva (PhD) Universidade Federal de Juiz de Fora
Angelo Ferreira Monteiro (MSc) Universidade de Vassouras
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Barbara da Silva Soares Telles (PhD) Universidade de Vassouras
Beatriz de Lima Bessa Balcestros (MSC) Universidade Federal Fluminense
Benedicto Carlos Cordeiro (PhD) Universidade Federal Fluminense
Bruna Porath Azevedo Fassarella (MSC) Universidade Iguacu
Carla Cristina Neves Barbosa (PhD) Universidade de Vassouras
Carlos Eduardo Peres Sampiao (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Carlos Marcelo Balbino (PhD) Centro Universitário de Volta Redonda
Cátia Maria das Santas Diogo (PhD) Universidade de Vassouras
Claudia Bueno de Oliveira do Nascimento (MSc) Universidade Federal Fluminense
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) Universidade Federal Fluminense
Claudia Maria Messias (PhD) Universidade Federal Fluminense
Danielli Rafaeli Candido Pedro (MSC) Universidade Estadual de Londrina
Deison Alencar Lucietto (PhD) Universidade Federal Fluminense
Deyse Conceição Santoro (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Edgard Michel Crosato (PhD) Universidade de São Paulo - USP
Elaine Antunes Cortez (PhD) Universidade Federal Fluminense
Elayne Miguel Delvivo Farão (PhD) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Eliane Aparecida da Cruz (PhD) Universidade de Brasília
Eliane Ramos Pereira (PhD) Universidade Federal Fluminense
Eliângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) Universidade de Vassouras
Eliângela Flauzino Zampar (MSc) Universidade Estadual de Londrina
Eloisa Karine Braga Lopes (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Emmanuel Santos Oliveira (PhD) Universidade Federal da Bahia
Fábio de Souza Terra (PhD) Universidade Federal de Alfenas
Fádia Carvalho Paschoel (PhD) Universidade Federal da Bahia
Fernanda Santiago Santos Mendonça (MSc) Universidade Estadual de Maringá
Flavia Pedro dos Anjos Santos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Francieli Ferreira de Andrade Batista (MSc) Universidade Estadual de Londrina
Gabriela da Silva dos Santos Prado (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Halanna Carneiro Otiúmaras Bastos Moura (PhD) Universidade Federal da Bahia

Helena Maria Scherlowski Leal David (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Iberico Alves Fontes (PhD) Universidade de Vassouras
Isilda Ribeiro (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
Jannilé Rio Moura (PhD) Universidade Estadual de Feira de Santana
Jannaina Sther Leite Godinho Silva (MSC) Universidade de Vassouras
Joana Angélica Andrade Dias (PhD) Universidade Estadual do Sudeste da Bahia
Jólio Vitor Andrade (MSc) Universidade Federal de Alfenas
José Carlos Carvalho (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
José Carlos do Nascimento (MSC) Universidade de Vassouras
Juliana Alves Leite Leal (PhD) Universidade Federal da Bahia
Juliana Cristina Martins de Souza (MSC) Universidade Federal de Alfenas
Juliana Romano de Lima (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Keila do Carmo Neves (PhD) Universidade Iguacu
Lais Mariano de Paiva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Larissa Alexandra da Silva Neto Trajano (PhD) Universidade de Vassouras
Larissa Simões da Cruz Pessoa (PhD) Universidade Federal da Bahia
Ligia Marcondes Rodrigues dos Santos (MSc) Universidade de Vassouras
Linda Nice Gama (PhD) Universidade Federal Fluminense
Lisandra Rodrigues Risi (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Lucas Soares Diniz Pinto (MSc) Universidade Federal Fluminense
Lucia Cardoso Mourão (PhD) Universidade Federal Fluminense
Luciana Barbosa da Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Lyana Reis de Moura (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Marcia Cristina Mocellin (MSc) Universidade Federal Fluminense
Marcos Antônio Albuquerque de Senha (PhD) 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
Mariceli de Melo Tavares (PhD) Universidade de Vassouras/UFF-MPEs
Marina Emilia da Silveira Bittencourt (MSc) Centro Universitário de Volta Redonda
Mariceli Soares Diniz Pinto (MSc) Universidade de Vassouras
Michele Teixeira Serdeiro (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Michelle Cecília Bandeira Teixeira (PhD) Universidade Federal Fluminense
Michelly Costa de Mendonça (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Mônica de Almeida Carreiro (PhD) Universidade de Vassouras
Mônica Moura da Silveira Lima (PhD) Universidade Federal Fluminense
Natacha Bolorim (PhD) Universidade Estadual de Londrina
Natalia Halax Orfão (PhD) Universidade Federal de São Paulo
Norma Lopes de Magalhães Velasco Bastos (PhD) Universidade Estadual do Sudeste da Bahia
Paloma Martins Mendonça (PhD) Universidade de Vassouras
Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Pessi Lourenço Cademo (MSc) Universidade de Brasília
Rafaela Oliveira Bonfim (MSc) Universidade Federal de São Paulo
Ranieri Carvalho Camuzzi (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 (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Renato da Silva Junior (PhD) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Rita de Cássia Ferreira da Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
Rosângela Aparecida Pimenta (PhD) Universidade Estadual de Londrina
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense
Samyanna Monteiro (MSc) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá
Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (MSc) Universidade de Vassouras
Sérgio Donha Yarid (PhD) Universidade Estadual do Sudeste da Bahia
Solange L'Abbate (PhD) Universidade Federal Fluminense
Tânia Maria de Oliveira Menegu (PhD) Universidade Federal da Bahia
Tatiana da Silva Melo Malauquias (PhD) Universidade Estadual do Sudeste da Bahia
Tatiana Loiola (PhD) Universidade Federal Fluminense
Telmo Rejane dos Santos Façanha (PhD) Universidade de Brasília
Thainá Oliveira Lima (PhD) Universidade de Vassouras
Thiago Nogueira Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Vanda Palmarola Rodrigues (PhD) Universidade Estadual do Sudeste da Bahia
Verônica Bessa de Paula de Moraes (MSc) Universidade Federal Fluminense
Verônica Pinheiro Viana (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Vilza Aparecida Handan de Deus (PhD) Universidade Federal Fluminense
Wanderlson Alves Ribeiro (MSc) Universidade Federal Fluminense
Yasmin Saba de Almeida (MSc) Universidade Federal Fluminense

Avaliadores Ad hoc

PProf. 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 (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 Andréa 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 Caiuize Aguiar Nunes (UESB)
Profa Dra Carla Cristina Neves Barbosa (UV)
Prof. Dr Carlos Alberto da Cruz Sequeira (ESEP-Portugal)
Profa 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 Juliano Vieira (UV)
Profa Dra Cátia Maria Santos Diogo da Silva (UV)
Profa MSc Cattíuscia Batista Brochonckel (UESB)
Profa MSc Chrisne Santana (UESB)
Profa Dra Claudia Mara de Melo Tavares (UFF)
Profa Dra Cláudia Tarouco de Oliveira (UFpel)
ProfMsc 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)
Profa. 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 Evana 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 (UFRJ)
Profa Dra Iara Coelho Zito Guerriero, Faculdade de Medicina ABC
Profa Dra Iêda Maria Vargas Dias (UnB)
Profa Dra Isilda Ribeiro (ECCSVP-Portugal)
Profa MSc Jannaina Sther Leite Godinho Silva (UV)
Prof. MSc Jelber Manzoli dos Anjos (UESB)
Profa Dra Joaneir Pereira Passos (UNIRIO)
Prof. Dr José Carlos Carvalho (ESEP-Portugal)
Prof. MSc José Carlos Nascimento (UV)
Prof. Dr José Manuel Vilélas (ECCSVP-Portugal)
Profa Dra Lais Záu Serpa de Araújo, UNICISAL
Prof. Dr Leonardo Eustáquio Sant'Anna da Silva (CIMAN)
Profa Dra Letícia 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 (UFRJ)
Profa Dra Linda Nice Gama (UFF)
Profa Dra Lúcia Emmanuel Novacas Malagris UFRJ
Profa MSc Luciana Silverio Alleluia Higino da Silva (UFF)
Profa MSc Luciano Barbosa da Silva (UFF)

Prof. Dr Luiz Sérgio da Cruz de Oliveira (UFF)
Prof. Dr 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 Marcila Pimenta Muniz (UFF)
Profa MSc Marcia Cristina Mocellin (UFF)
Profa MSc Marcia Pereira Gomes (UNIRIO)
Prof. Dr Marco Antônio Orsini (UV)
Prof. Dr Marcos Alex Mendes da Silva (UV/UFF)
Profa Dra Margaret Maria de Carvalho Queiroz (UV)
Profa Dra Margarida Maria Donato dos Santos (UV)
Profa MSc Maria Conceição Quirino (UESB)
Profa Dra 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 Maylita Brandão dos Anjos (IFRRJ)
Prof. Dr Michel Peterson (Mc Gill University-Canadá)
Profa Dra Michelle Teixeira Serdeiro (FACMAR)
Prof. Dr Nilton Cesar Nogueira dos Santos (UESB)
Profa Dra Mônica de Almeida Carreiro (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)

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.univassouras.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: editoradaua@univassouras.edu.br

Revista Pró-UniverSUS V15 N3
Revista quadrimestral da Universidade de Vassouras

Avaliadores *Ad hoc*

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 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 Galleguilhos (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)
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 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 Galleguilhos (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)

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/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: editoradau@universidadedevassouras.edu.br