

Revista Pró-UniversSUS V16 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
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
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

Adriana da Silva Santiago (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Agnes Claudine Fontes de La Longuniere (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Alessandra da Silva Souza (MSc) Universidade de Vassouras
Angelo Ferreira Monteiro (MSc) Universidade de Vassouras
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Carla Cristina Neves Barbosa (PhD) Univassouras
Carla Minozzo Mello (MSc) (Univassouras)
Catia Maria dos Santos Diogo (PhD) Universidade de Vassouras
Charles Souza Santos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
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
Eliane Ramos Pereira (PhD) Universidade Federal Fluminense
Eliângela Flauzino Zampar (MSc) Universidade Estadual de Londrina
Heloisia Helena de Almeida Neves Matta dos Santos (PhD) Universidade Federal Fluminense
Isilda Ribeiro (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal
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 Carlos do Nascimento (MSc) Univassouras
Lais Mariano de Paiva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos (MSc) Universidade de Vassouras
Lília Marques Simões Rodrigues (MSc) Universidade de Vassouras
Linda Nice Gama (PhD) Universidade Federal Fluminense
Lucia Cardoso Mourão (PhD) Universidade Federal Fluminense
Luciana Silverio Alleluia Hígino da Silva (PhD) FIOCRUZ
Luciano Barbosa da Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense

Magda Guimarães de Araujo Faria (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Marcia Cristina Moccellini (MSc) Universidade Federal Fluminense
Maria Aparecida Salei (PhD) Universidade Estadual de Maringá
Maria Cristina de Almeida Souza (PhD) Universidade de Vassouras
Maria da Conceição Quirino dos Santos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Marilei de Melo Tavares (PhD) Universidade de Vassouras/UFF-MPEs
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) Univassouras
Paloma Martins Mendonça (PhD) Universidade de Vassouras
Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro
Rafael Rodrigues Polakiewicz (PhD) Centro Universitário Univerx
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
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
Sergio Donha Yariid (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Thainá Oliveira Lima (PhD) Universidade de Vassouras
Thiago Nogueira Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense
Vanda Palmarella Rodrigues (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Vinicius Martins Carraro (PhD) Universidade de Vassouras

Avaliadores Ad hoc

Prof.ª Dra Adriana da Silva Santiago (UFRJ)
Prof.ª Dra Agnes Claudine Fontes de La Longuniere (UESB)
Prof.ª MSc Alessandra da Silva Souza (Univassouras)
Prof. Dr Alessio Surian (Universitá di Podova-Itália)
Prof.ª MSc. Aline Dias Gomes (UFF)
Prof. Dr Américo de Araújo Pastor Junior (UFRJ)
Prof.ª Dra Ana Carla Dantas Cavalcanti (UFF)
Prof.ª MSc Ana Lúcia Gonçalves de Oliveira Cunha (UESB)
Prof. Dr Antonio Marcos Tosoli Gomes (UERJ)
Prof. Dr Augusto Luis Medeiros Amaral (UFRG)
Prof. MSc Bruno Nogueira de Barros (Univassouras)
Prof.ª MSc Caiuze Aguiar Nunes (UESB)
Prof.ª Dra Carla Cristina Neves Barbosa (Univassouras)
Prof.ª MSc Carla Minozzo Mello (Univassouras)
Prof. Dr Carlos Alberto da Cruz Sequeira (ESEP-Portugal)
Prof. Dr Carlos Eduardo Cardoso (Univassouras)
Prof. Dr Carlos Roberto Lyra da Silva (UNIRIO)
Prof. Dr Carlos Roberto Teixeira Rodrigues (Univassouras)
Prof. Dr Carlos Vitor de Alencar Carvalho (Univassouras)
Prof.ª Dra Carolina de Lourdes Juliano Vieira (Univassouras)
Prof.ª Dra Cátia Maria Santos Diogo da Silva (Univassouras)
Prof.ª MSc Cattiuscia Batista Bromochenkel (UESB)
Prof.ª MSc Chrisne Santana (UESB)
Prof.ª Dra Claudia Mara de Melo Tavares (UFF)
Prof. Dr Claudio Tarouco de Oliveira (UFFPe)
Prof. MSc Cleber José Fermiano Paschoal (Univassouras)
Prof. Dr Cordeiro Raul Alberto Carrilho (ESEP-Portugal)
Prof.ª MSc Cynthia Haddad Sousa da Rocha (UERJ)
Prof. Dr Diogo Jacintho Barbosa (UERJ)
Prof.ª MSc Dirley Cardoso (UFF)
Prof. Dr Edison Régio de Moraes Souza (UERJ)
Prof. Dr Eduardo Tavares Lima Trajano (Univassouras)
Prof.ª Dra Elaine Antunes Cortez (UFF)
Prof.ª MSc Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (Univassouras)
Prof. Dr Enéas Rangel Teixeira (UFF)
Prof.ª Dra Evania Freires Galindo, Instituto Aggeu Magalhães - IAM (Fiocruz)
Prof.ª MSc Fabiana Ramos Vargas (UFF)

Prof. Dr Fabiano Maluf (UnB)
Prof. Dr Frederico dos Reis Goyatá (UFMG)
Prof.ª MSc Helga Rocha Pitta Portella Figueiredo (UFF)
Prof.ª Dra Heloisa Toledo Machado (UIRIO)
Prof.ª Dra Iara Coelho Zito Guerriero, Faculdade de Medicina ABC
Prof.ª Dra Iêda Maria Ávila Vargas Dias (UnB)
Prof.ª Dra Isilda Ribeiro (ESSCVP-Portugal)
Prof.ª MSc Jannaina Sther Leite Godinho (Univassouras)
Prof. MSc Jelber Manzoli dos Anjos (UESB)
Prof.ª Dra Joanir Pereira Passos (UNIRIO)
Prof. Dr José Carlos Carvalho (ESEP-Portugal)
Prof. MSc José Carlos Nascimento (Univassouras)
Prof. Dr José Manuel Vilelas (ESSCVP-Portugal)
Prof.ª Dra Lais Zau Serpa de Araújo, UNCISAL
Prof. Dr Leonardo Eustáquio Sant'Anna da Silva (CIMAN)
Prof.ª Dra Letycia Sardinha Peixoto Manhães (UFF)
Prof.ª MSc Lígia Marcondes Rodrigues dos Santos, Editora Chefe das Revistas Online da Universidade de Vassouras (Univassouras)
Prof.ª MSc Lília Marques Simões Rodrigues (Univassouras)
Prof.ª Dra Lillian Maria Borges (UFRJ)
Prof.ª Dra Linda Nice Gama (UFF)
Prof.ª Dra Lúcia Emmanoel Novaes Malagães UFRJ
Prof.ª Dra Lucia Mourão (UFF)
Prof.ª Dra Luciana Silverio Alleluia Hígino da Silva (FIOCRUZ)
Prof. Dr Luciano Barbosa da Silva (UFF)
Prof. Dr Luiz Sérgio da Cruz de Oliveira (UFF)
Prof. MSc Luther King de Andrade Santana (Univassouras)
Prof.ª Dra Luzia Teixeira de Azevedo Soares Semedo (UNIFESO)
Prof. Dr Manuel Estuardo Calderón (Universidade de Cuenca-Ecuador)
Prof.ª Dra Marcela Pimenta Muniz (UFF)
Prof.ª MSc Marcia Cristina Moccellini (UFF)
Prof.ª MSc Marcia Pereira Gomes (UNIRIO)
Prof. Dr Marco Antônio Orsini (Univassouras)
Prof. Dr Marcos Alex Mendes da Silva (UV/UFF)
Prof.ª Dra Margaret Maria de Carvalho Queiroz (Univassouras)
Prof.ª Dra Margarida Maria Donato dos Santos (Univassouras)
Prof.ª MSc Maria Conceição Quirino (UESB)
Prof.ª Dra Maria Cristina Almeida de Souza (Univassouras)

Prof.ª Dra Maria Jose Coelho (UFRJ)
Prof.ª Dra Mariângela Aparecida Figueiredo (UFJF)
Prof.ª Dra Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva da Revista Pró-UniversSUS (Univassouras)
Prof. MSc Maurício Donner Jorge (Univassouras)
Prof.ª Dra Maylta Brandão dos Anjos (IFRRJ)
Prof. Dr Michel Peterson (Mc Gill University-Canadá)
Prof.ª Dra Michele Teixeira Serdeiro (FACMAR)
Prof. Dr Nilton Cesar Nogueira dos Santos (UESB)
Prof. MScs Angelo Ferreira Monteiro (Univassouras)
Prof. MScs Nelson Ribeiro Marques (UNOPAR/FAMA)
Prof. MScs Odilon Adolfo Branco de Souza (UFF)
Prof. MScs Pablo Luiz Santos Couto (UNEB)
Prof.ª Dra Paloma Martins Mendonça (Univassouras)
Prof.ª Dra Paula Isabella Marujo Nunes da Fonseca (UFRJ)
Prof. Dr Rafael Rodrigues Polakiewicz (Univerx)
Prof. Dr Raul Alberto Carrilho (ESSIPP - Portugal)
Prof.ª Dra Rejane Eleuterio Ferreira (UFRJ)
Prof. Dr Rene Spezani (UERJ)
Prof.ª Dra Rita de Cássia Ramos Louzada (UFRJ)
Prof. Dr Roberto Carlos Lyra da Silva (UNIRIO)
Prof. Dr Rodrigo de Moura Santos (UV-Campus Maricá)
Prof. MSc Rodrigo Simões Oliveira (Univassouras)
Prof. Dr Rodrigo Siqueira Batista (UVF)
Prof. Dr Roosevelt Bastos (USP)
Prof.ª Dra Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva (UFF)
Prof.ª MSc Samyama Monteiro (FACMAR)
Prof. MSc Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (Univassouras)
Prof. Dr Sergio Donha Yariid (UESB)
Prof.ª Dra Sheila Murta (UnB)
Prof.ª Dra Sonia Regina de Souza (UNIRIO)
Prof.ª MSc Tatiana Almeida Couto (UESB)
Prof.ª Dra Tatiana Gabriela Brasseur Galleguillos (UNINOVE)
Prof.ª Dra Terezinha de Souza Agra Belmonte (UNIRIO)
Prof.ª Dra Thainá Oliveira Lima (Univassouras)
Prof. MSc Thiago Nogueira Silva (UFF)
Prof. MSc Ulisses Rodrigues Dias (Univassouras)
Prof. Dr Vinicius Martins Carraro (Univassouras)

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/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@univassouras.edu.br