

# Revista Pró-UniversSUS 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-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 Pro-UniversSUS**  
Prof.ª Dr.ª Marilei de Melo Tavares e Souza

### 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

AAdriana Valongo Zani (PhD) Universidade Estadual de Londrina  
Alessandra da Silva Souza (MSc) Universidade de Vassouras  
Ana Karine Ramos Brum (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Ana Lúcia Abrahão (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 Ballesteros (MSc) Universidade Federal Fluminense  
Benedito Carlos Cordeiro (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Bruna Porath Azevedo Fassarella (MSc) Universidade Iguaçu  
Carla Cristina Neves Barbosa (PhD) Universidade de Vassouras  
Carlos Eduardo Peres Sampaio (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
Carlos Marcelo Balbino (PhD) Centro Universitário de Volta Redonda  
Cátia Maria dos Santos 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  
Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) Universidade de Vassouras  
Elisângela 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  
Fábia Carvalho Pacheco (PhD) Universidade Federal da Bahia  
Fernando Santiago Santos Mendonça (MSc) Universidade Estadual de Maringá  
Flavio 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  
Halana Carneiro Guimarães 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  
Jamille Rios 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 Sudoeste da Bahia  
João 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 Iguaçu  
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  
Lígia 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  
Luciano Barbosa da Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense  
Lyana Reis de Moura (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
Márcia Cristina Moccellini (MSc) Universidade Federal Fluminense  
Marcos Antonio Albuquerque de Senna (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  
Maria do Carmo Conceição Quirino dos Santos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Maria do Carmo Fernandez Lourenço Haddad (PhD) Universidade Estadual de Londrina  
Mariana Emilia da Silveira Bittencourt (MSc) Centro Universitário de Volta Redonda  
Marilei de Melo Tavares (PhD) Universidade de Vassouras-UFF-MPES  
Marina Corrêa da Silva (PhD) Universidade de Vassouras  
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

Mônica de Almeida Carreiro (PhD) Universidade de Vassouras  
Mônica Moura da Silveira Lima (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Natacha Bolorino (PhD) Universidade Estadual de Londrina  
Nathalia Hatax Orfão (PhD) Universidade Federal de São Paulo  
Norma Lopes de Magalhães Velasco Bastos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste 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  
Rafaelle Oliveira Bonfim (MSc) Universidade Federal de São Paulo  
Ranieri Carvalho Camuzi (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  
Samyama Monteiro (MSc) Faculdade de Ciências Médicas de Maricá  
Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves (MSc) Universidade de Vassouras  
Sérgio Donha Yárid (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Solange L'Abbate (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Tânia Maria de Oliveira Menezes (PhD) Universidade Federal da Bahia  
Tatiana da Silva Melo Malaguães (PhD) Universidade Estadual de Londrina  
Tatiana Lotola (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Telma Rejane dos Santos Façanha (PhD) Universidade de Brasília  
Thainá Oliveira Lima (PhD) Universidade de Vassouras  
Thiago Nogueira Silva (MSc) Universidade Federal Fluminense  
Vanda Palmarelli Rodrigues (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Verônica Bessa de Paulo de Moura (MSc) Universidade Federal Fluminense  
Verônica Pinheiro Viana (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Vilza Aparecida Handan de Deus (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Wanderson Alves Ribeiro (MSc) Universidade Federal Fluminense  
Yasmin Saba de Almeida (MSc) Universidade Federal Fluminense

### 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 (Università di Padova-Itália)  
Profa MSc. Aline Dias Gomes (UFF)  
Prof. Dr Américo de Araújo Pastor Junior (URJ)  
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 Bromochenkel (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 (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 Heloísa 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 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 Online da Universidade de Vassouras (UV)  
Profa Dra Lilian Maria Borges (UFRJ)  
Profa Dra Linda Nice Gama (UFF)  
Profa Dra Lúcia Emmanoel Novas 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 (UNF)  
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 (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 (UFFJ)  
Profa Dra Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva da Revista Pró-UniversSUS (UV)  
Prof MSc Maurício Donner Jorge (UV)  
Profa Dra Maytha Brandão dos Anjos (IFRRJ)  
Prof. Dr Michel Peterson (Mc Gill University-Canada)  
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)

**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: editoradauss@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 Galleguillos (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 Galleguillos (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: [editoradauss@universidadedevassouras.edu.br](mailto:editoradauss@universidadedevassouras.edu.br)