

# Revista Pró-UniversUS Dossiê Temático - Edição Especial

## Revista Trimestral 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

**Editores-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  
Prof. MSc. Maria Eduarda Gomes de Castilho, Editora Executiva da Revista de Extensão, Universidade de Vassouras  
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  
Ana Clementina Vieira Almeida (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Anália Rosário Lopes (PhD) Universidade Federal da Integração Latino-Americana  
Angelo Ferreira Monteiro (MSc) Universidade de Vassouras  
Antonio Marcos Tosoli Gomes (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
Barbara da Silva Soares Telles (PhD) Universidade de Vassouras  
Carla Cristina Gonçalves (MSc) Hospital Universitário Pedro Ernesto  
Carla Cristina Gonçalves (MSc) Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
Carla Cristina Neves Barbosa (PhD) Universidade de Vassouras  
Carla Minozzo Mello (MSc) Universidade de Vassouras  
Carlos Eduardo Moreira Soares (MSc) Faculdade AgeS- Bahia  
Catia Maria dos Santos Diogo (PhD) Universidade de Vassouras  
Charles Souza Santos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Chrisne Santana Biondo (PhD) Universidade Federal da Bahia  
Cintia Silva Fassarella (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
Cláudia Mara de Melo Tavares (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Danilo Antônio Duarte (PhD) Faculdade São Leopoldo Mandic  
Diogo Jacintho Barbosa (PhD) Universidade Federal de Juiz de Fora  
Drieli Oliveira Silva (PhD) Universidade Federal da Bahia  
Edgard Michel Crosato (PhD) Universidade de São Paulo - USP  
Eliane Ramos Pereira (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Eliara Adelino da Silva (MSc) Universidade de Vassouras  
Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (MSc) Universidade de Vassouras  
Geisa Sereno Velloso da Silva (MSc) Universidade de Vassouras  
Isilda Ribeiro (PhD) Escola Superior de Enfermagem do Porto-Portugal  
Ismar Eduardo Martini Filho (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Janaina Luiza dos Santos (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Janaina Oliveira da Silva (MSc) Universidade Estadual do Ceará  
Jannaina Sther Leite Godinho Silva (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) Universidade de Vassouras  
Lais Mariano de Paiva (MSc) Universidade Federal Fluminense  
Ligia Marcondes Rodrigues dos Santos (MSc) Universidade de Vassouras  
Liliana Marques Simões Rodrigues (MSc) Universidade de Vassouras  
Linda Nice Gama (PhD) Universidade Federal Fluminense

Luanny Regina de Oliveira Santos (MSc) Universidade Federal Fluminense  
Lucia Cardoso Mourão (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Luciana Rodrigues da Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Luciana Silverio Alleluia Higinio da Silva (PhD) Fundação Oswaldo Cruz  
Luciano Barbosa da Silva (PhD) Universidade Federal Fluminense  
Marcel Pereira Porduez (PhD) Universidade Estadual do Ceará  
Marcia Cristina Moccellini (MSc) Universidade Federal Fluminense  
Maria Cristina de Almeida Souza (PhD) Universidade de Vassouras  
Maria da Conceição Quirino dos Santos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Maria Gabriela Haye Biazzevic (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  
Mário Luiz Jacobino Ribeiro (MSc) Universidade de Vassouras  
Marizete Argolo Teixeira (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Milena Quaresma Lopes (MSc) Instituto Nacional de Câncer  
Monica Augusta Mombelli (PhD) Universidade Federal da Integração Latino-Americana  
Norma Lopes de Magalhães Velasco Bastos (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa (MSc) Universidade de Vassouras  
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 Univertix  
Regiane Eleuterio Ferreira (PhD) Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Rodrigo Simões de Oliveira (MSc) Universidade de Vassouras  
Rosália Teixeira Luz (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
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 Yarid (PhD) Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Sofia Barreto Dias (PhD) Faculdade AgeS- Bahia  
Sônia Patrícia Alves (MSc) Oporto University - Instituto Ciências Biomédicas Abel Salazar  
Tais Carpes Lanes (PhD) Universidade de Rio Verde  
Talitha Zileno Pereira (PhD) Universidade Estadual de Santa Cruz  
Tatiane da Silva Campos (PhD) Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
Tatiane Jardim Costa (MSc) Universidade Federal Fluminense  
Thainá Oliveira Lima (PhD) Universidade de Vassouras  
Thiago Nogueira Silva (PhD) Faculdade de Ensino Superior de Feira de Santana  
Ulisses Rodrigues Dias (MSc) Universidade de Vassouras  
Vinicius Marins Carraro (PhD) Universidade de Vassouras

### Avaliadores Ad hoc

PProfa Dra Adriana da Silva Santiago (UFRJ)  
Profa Dra Agnes Claudine Fontes de La Longuniere (UESB)  
Profa MSc Alessandra da Silva Souza (Univassouras)  
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)  
Prof MSc Angelo Ferreira Monteiro (Univassouras)  
Prof. Dr Antonio Marcos Tosoli Gomes (UERJ)  
Prof. Dr Augusto Luis Medeiros Amaral (UFRG)  
Prof. MSc Bruno Nogueira de Barros (Univassouras)  
Profa MSc Caiuze Aguiar Nunes (UESB)  
Profa Dra Carla Cristina Neves Barbosa (Univassouras)  
Profa 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)  
Profa Dra Carolina de Lourdes Julião Vieira (Univassouras)  
Profa Dra Cátia Maria Santos Diogo da Silva (Univassouras)  
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 (Univassouras)  
Prof. Dr Cordeiro Raul Alberto Carrilho (ESEP-Portugal)  
Profa MSc Cynthia Haddad Sousa da Rocha (UERJ)  
Prof. Dr Diogo Jacintho Barbosa (PhD) Universidade Federal de Juiz de

Fora  
Profa MSc Dirley Cardoso (UFF)  
Prof. Dr Edison Régio de Moraes Souza (UERJ)  
Prof. Dr Eduardo Tavares Lima Trajano (Univassouras)  
Profa Dra Elaine Antunes Cortez (UFF)  
Profa MSc Elisângela do Nascimento Fernandes Gomes (Univassouras)  
Prof. Dr Enéas Rangel Teixeira (UFF)  
Profa Dra Evania Freires Galindo, Instituto Ageu Magalhães - IAM (Fiocruz)  
Profa MSc Fabiana Ramos Vargas (UFF)  
Prof. Dr Fabiano Maluf (UnB)  
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 (Univassouras)  
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 (Univassouras)  
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 (Univassouras)  
Profa MSc Lília Marques Simões Rodrigues (Univassouras)  
Profa Dra Lilian Maria Borges (UFRRJ)

Profa Dra Linda Nice Gama (UFF)  
Profa Dra Lúcia Emmanuel Novaes Malagrís UFRJ  
Profa Dra Lucia Mourão (UFF)  
Profa Dra Luciana Silverio Alleluia Higinio 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)  
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 (Univassouras)  
Prof. Dr Marcos Alex Mendes da Silva (UV/UFF)  
Profa MSc Maria Conceição Quirino (UESB)  
Profa Dra Maria Cristina Almeida de Souza (Univassouras)  
Profa MSc Maria Eduarda Gomes de Castilho (Univassouras)  
Profa Dra Maria Jose Coelho (UFRJ)  
Profa Dra Mariangela Aparecida Figueiredo (UFJF)  
Profa Dra Marilei de Melo Tavares, Editora Executiva da Revista Pró-UniversUS (Univassouras)  
Profa Dra Maylta 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)  
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)  
Profa Dra Paloma Martins Mendonça (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

## **Avaliadores *Ad hoc***

Profa Dra Paula Isabella Marijo Nunes da Fonseca (UFRJ)  
Prof. Dr Rafael Rodrigues Polakiewicz (Univertix)  
Prof. Dr Raul Alberto Carrilho (ESSIPP - Portugal)  
Profa Dra Rejane Eleuterio Ferreira (UFRJ)  
Prof. Dr Rene Spezani (UERJ)  
Profa 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 (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 (Univassouras)  
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 (United Nations Volunteer -UNV, UNICEF, Brasil)  
Profa Dra Terezinha de Souza Agra Belmonte (UNIRIO)  
Profa Dra Thainá Oliveira Lima (Univassouras)  
Prof MSc Thiago Nogueira Silva (FAESF/UNEF)  
Prof MSc Ulisses Rodrigues Dias (Univassouras)  
Prof. Dr Vinicius Marins 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](mailto:editorauss@univassouras.edu.br)