

## EQUIPE EDITORIAL/AVALIADORES

### EDITORES

**Lisiane Ilha Librelotto** – UFSC –  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA,  
Brasil

**Paulo Cesar Machado Ferroli** – UFSC –  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA,  
Brasil

### CONSELHO EDITORIAL

**Aguinaldo dos Santos** – UFPR – UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO PARANÁ, Brasil

**Amilton José Vieira de Arruda Santos** – UFPE –  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO,  
Brasil

**Andrea Jaramillo Benavides Santos** – UTE -  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIA, Equador

**Carlo Franzato** – UNISINOS – UNIVERSIDADE DO  
VALE DO RIO DOS SINOS, Brasil

**Helena Maria Coelho da Rocha Terreiro Galha  
Bártolo** – IPELIRIA – INSTITUTO POLITÉCNICO DE  
LEIRIA, Portugal

**José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade** –  
IPELIRIA – INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA,  
Portugal

**Jorge Lino Alves** – UP-INEGI – UNIVERSIDADE DO  
PORTO, Portugal

**Lisiane Ilha Librelotto** – UFSC – UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Miguel Aloysio Sattler** - UFRGS –  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO  
SUL, Brasil

**Paulo Cesar Machado Ferroli** – UFSC –  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA,  
Brasil

**Rachel Faverzani Magnago** – UNISUL –  
UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA,  
Brasil

**Roberto Bologna**, UniFI - UNIVERSITÀ DEGLI  
STUDI DI FIRENZE, Itália

**Tomás Queiroz Ferreira Barata** – FAU USP –  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, Brasil

**Vicente de Paulo Santos Cerqueira** – UERJ –  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, Brasil

### AVALIADORES CADASTRADOS

**Adriane Shibatta Santos** – UNIVILLE - UNIVERSIDADE  
DA REGIÃO DE JOINVILLE, Brasil

**Adriano Heemann** - UFPR - UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
PARANÁ, Brasil

**Aguinaldo dos Santos** - UFPR - UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO PARANÁ, Brasil

**Albertina Pereira Medeiros** - UDESC - UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE SANTA CATARINA, Brasil

**Alexandre Márcio Toledo** - FAU/UFAL -  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS, Brasil

**Aline Eyng Savi**- UNESC - UNIVERSIDADE DO EXTREMO  
SUL CATARINENSE, Brasil

**Almir Barros da Silva Santos Neto** - UFMS -  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA, Brasil

**Amilton José Vieira de Arruda** - UFPE -  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, Brasil

**Ana Carolina Kalume Maranhão** - UnB -  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, Brasil

**Ana Claudia Maynardes** - UnB – UNIVERSIDADE DE  
BRASÍLIA, Brasil

**Ana Kelly Marinoski Ribeiro** - UFSC - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Ana Lígia Papst de Abreu** - IFSC - INSTITUTO  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Ana Paula Kieling** - UNIVALI - UNIVERSIDADE DO VALE  
DO ITAJAÍ, Brasil

**Ana Veronica Pazmino, UFSC** - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Anderson Saccol Ferreira** - UNOESC - UNIVERSIDADE  
DO OESTE DE SANTA CATARINA, Brasil

**André Canal Marques** - UNISINOS - UNIVERSIDADE DO  
VALE DO RIO DOS SINOS, Brasil

**Andrea Jaramillo Benavides** - IKIAM - UNIVERSIDAD  
REGIONAL AMAZÓNICA, Equador

**Ângela do Valle** - UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
SANTA CATARINA, Brasil

**Anna Cristina Andrade Ferreira** – UFERSA –  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SEMI-ÁRIDO, Brasil

**Anja Pratschke** - USP - IAU - UNIVERSIDADE DE SÃO  
PAULO, Brasil

**Arnoldo Debatin Neto** - UFSC - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Ayrton Portilho Bueno** - UFSC - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Beany Monteiro Guimarães** - UFRJ - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, Brasil

**Betina Tschiedel Martal** – UFRGS – UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, Brasil

**Camila Correia Teles** - UnB - UNIVERSIDADE DE  
BRASÍLIA, Brasil

## EDITORES DE SEÇÃO

### ARQUITETURA E URBANISMO

**Andrea Jaramillo Benavides Santos** – UTE -  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIA, Equador

**Lisiane Ilha Librelotto** – UFSC – UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Roberto Bologna**, UniFI - UNIVERSITÀ DEGLI  
STUDI DI FIRENZE, Itália

**Tomás Queiroz Ferreira Barata** – FAU USP –  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, Brasil

### DESIGN

**Amilton José Vieira de Arruda Santos** – UFPE –  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO,  
Brasil

**Carlo Franzato** – UNISINOS – UNIVERSIDADE DO  
VALE DO RIO DOS SINOS, Brasil

**Jorge Lino Alves** – UP-INEGI – UNIVERSIDADE DO  
PORTO, Portugal

**Paulo Cesar Machado Ferrolli** – UFSC –  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA,  
Brasil

**Vicente de Paulo Santos Cerqueira** – UERJ –  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, Brasil

### ENGENHARIAS

**Aguinaldo dos Santos** – UFPR – UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO PARANÁ, Brasil

**Helena Maria Coelho da Rocha Terreiro Galha  
Bártolo** – ILeiria – INSTITUTO POLITÉCNICO DE  
LEIRIA, Portugal

**Jorge Lino Alves** – UP-INEGI – UNIVERSIDADE DO  
PORTO, Portugal

**Rachel Faverzani Magnago** – UNISUL –  
UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA,  
Brasil

### DESIGN DA CAPA

Gabriele Peres (UFSC)

### PERIODICIDADE

Four-monthly publication/  
Publicação quadrimestral

**Carla Arcoverde de Aguiar Neves** - IFSC - INSTITUTO  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Carla Martins Cipolla** - UFRJ – UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO, Brasil

**Carla Pantoja Giuliano** - FEEVALE - UNIVERSIDADE  
FEEVALE, Brasil

**Carlos Alberto Mendes Moraes** - UNISINOS -  
UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS, Brasil

**Carlos Humberto Martins** - UEM - UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE MARINGÁ, Brasil

**Carlo Franzato** - UNISINOS - UNIVERSIDADE DO VALE  
DOS SINOS, Brasil

**Celia Neves** - TERRA BRASIL, Brasil

**Celso Salamon**, - UTFPR - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA  
FEDERAL DO PARANÁ, Brasil

**Cesar Fabiano Fioriti** - UNESP - UNIVERSIDADE  
ESTADUAL PAULISTA, Brasil

**Chrystianne Goulart Ivanoski** - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC, Brasil

**Cláudia Queiroz Vasconcelos** - UNIFESSPA -  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ

**Cláudio Pereira de Sampaio** - UEL - UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA, Brasil

**Coral Michelin** - UPF - UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO,  
Brasil

**Cristiane Mesquita** - Universidade Anhembi Morumbi,  
Brasil

**Cristiano Alves** - UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
SANTA CATARINA, Brasil

**Cristina Colombo Nunes** - UFSC - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA

**Cristina Souza Rocha** - UNIVERSIDADE DE LISBOA,  
Portugal

**Cristine do Nascimento Mutti** - UFSC -  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Daiana Cardoso de Oliveira** - UNISUL - UNIVERSIDADE  
DO SUL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Daniela Neumann** - UFRGS - UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL, Brasil

**Danielle Costa Guimarães** - UFIFAP - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO AMAPÁ, Brasil

**Deivís Luis Marinoski** - UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA, Brasil

**Denise Dantas** - FAU - USP - UNIVERSIDADE DE SÃO  
PAULO, Brasil

**Douglas Luiz Menegazzi** - UFSC - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Eduardo Rizzatti** - UFSM - UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
SANTA MARIA, Brasil

**Elenir Carmen Morgenstern** - UNIVILLE -  
UNIVERSIDADE DA REGIÃO DE JOINVILLE, Brasil

**Eliana Paula Calegari** - UFRGS - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, Brasil

**Eliane Pinheiro** - UEM - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE  
MARINGÁ, Brasil

**Elvis Carissimi** - UFSM - UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
SANTA MARIA, Brasil

## CONTATO

lisiane.librelotto@ufsc.br  
ferroli@cce.ufsc.br

## DIREITOS DE PUBLICAÇÃO

Lisiane Ilha Librelotto, Dra. (UFSC)  
Paulo Cesar Machado Ferroli, Dr. (UFSC)

## SEDE



UFSC | Universidade Federal  
de Santa Catarina

CTC | Centro Tecnológico

CCE | Centro de Comunicação e  
Expressão

Campus Reitor João David  
Ferreira Lima Florianópolis -

SC | CEP 88040-900 Fones:

(48) 3721-2540

(48) 3721-4971

## AVALIADORES QUE PARTICIPARAM DESTA EDIÇÃO

Adriane Shibata Santos - UNIVILLE -  
Universidade de Joinville, Brasil

Aguinaldo dos Santos - UFPR - Universidade  
Federal do Paraná, Brasil

Amilton Vieira de Arruda - UFPE -  
Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

Ana Rita Peroba - UAM - Universidade do  
Amazonas, Brasil

Beany Monteiro - UFRJ - Universidade Federal  
do Rio de Janeiro, Brasil

Edward Appiah - KNUST - Kwame Nkrumah  
University of Science and Technology, Gana

Germannya Silva - UFPE - Universidade  
Federal de Pernambuco, Brasil

Gheysa Caro-lina Prado - UFPR - Universidade  
Federal do Paraná, Brasil

Isabela Fontana - UTFPR - Universidade  
Tecnológica Federal do Paraná, Brasil

Kátia Andréa Carvalhaes Pêgo - UEMG -

**Fabiane Escobar Fialho** - FADERGS - CENTRO  
UNIVERSITÁRIO DE DESENVOLVIMENTO DO RIO GRANDE DO  
SUL, Brasil

**Fabiano Ostapiv** - UTFPR - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA  
FEDERAL DO PARANÁ, Brasil

**Fábio Gonçalves Teixeira** - UFRGS - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, Brasil

**Fernanda Hansch Beuren** - UDESC - UNIVERSIDADE DO  
ESTADO DE SANTA CATARINA, Brasil

**Fernando Barth** - UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
SANTA CATARINA, Brasil

**Fabricio Farias Tarouco** - UNISINOS - UNIVERSIDADE  
DO VALE DO RIO DOS SINOS, Brasil

**Francisco Assis Silva Mota** - UFPI - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO PIAUÍ, Brasil

**Gabriel Cremona Parma** - UNISUL - UNIVERSIDADE DO  
SUL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Germannya D'Garcia de Araújo Silva** - UFPE -  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, Brasil

**Giovani Maria Arrigone** - FACULDADE SENAI - SERVIÇO  
NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL, Brasil

**Giselle Blasius Follmann** - CENTRO UNIVERSITÁRIO  
CATÓLICA, Brasil

**Guilherme Philippe Garcia Ferreira** - UFPR -  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

**Graciete Guerra da Costa** - UFRR - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE RORAIMA, Brasil

**Helena Maria Coelho da Rocha Terreiro Galha  
Bártolo**, IPLeiria - INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA,  
Portugal

**Inara Pagnussat Camara** - UNOESC - UNIVERSIDADE  
DO OESTE DE SANTA CATARINA, Brasil

**Ingrid Scherdien** - FEEVALE - UNIVERSIDADE FEEVALE,  
Brasil

**Isadora Burmeister Dickie** - UNIVILLE - UNIVERSIDADE  
REGIONAL DE JOINVILLE, Brasil

**Isabela Battistello Espíndola** - USP - UNIVERSIDADE  
DE SÃO PAULO, Brasil

**Ítalo de Paula Casemiro** - UFRJ - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, Brasil

**Itamar Ferreira Silva** - UFCG - UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE CAMPINA GRANDE

**Ivan Luiz de Medeiros** - UFSC - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Jacqueline Keller** - SENAC - FACULDADE SENAC  
FLORIANÓPOLIS, Brasil

**João Candido Fernandes** - UNESP - UNIVERSIDADE  
ESTADUAL PAULISTA, Brasil

**Jairo da Costa Junior** - Adjunct Senior Lecturer  
University of Western Australia, Brasil

**Jocelise Jacques de Jacques** - UFRGS - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, Brasil

**Joel Dias da Silva** - FURB - UNIVERSIDADE REGIONAL DE  
BLUMENAU, Brasil

**José Eustáquio Rangel de Queiroz** - UFCG -  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE, Brasil

Universidade Estadual de Minas Gerais, Brasil

Lisiane Ilha Librelotto - UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Márcio Guimarães - UFMA - Universidade Federal do Maranhão, Brasil

Nadja Mourão - UEMG - Universidade Estadual de Minas Gerais, Brasil

Paulo Cesar Machado Ferroli - UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Paulo Fernando de Almeida Souza - UFBA - Universidade Federal da Bahia, Brasil

Raquel Canaan - UEMG - Universidade Estadual de Minas Gerais, Brasil

Rosana Vasques - USP - Universidade de São Paulo, Brasil

Virginia Cavalcanti - UFPE - Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

**José Guilherme Santa Rosa** - UFRN - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

**José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade** - IPLeiria - ESCOLA SUPERIOR DE ARTES E DESIGN - POLITÉCNICO DE LEIRIA, Portugal

**Jorge André Ribas Moraes** - UNISC - UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL, Brasil

**Josiane Wanderlinde Vieira** - UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Júlio Cezar Augusto da Silva** - INT - INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, Brasil

**Karine Freire** - UNISINOS - UNIVERSIDADE DO VALE DOS SINOS, Brasil

**Leonardo Corrêa Malburg** - Power Electronics & EMC (PE), University of Twente, Holanda

**Liliane Iten Chaves** - UFF - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, Brasil

**Lisandra de Andrade Dias** - UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Lisiane Ilha Librelotto** - UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Luana Miranda Esper Kallas** - UFG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOÍAS, Brasil

**Luana Toralles Carbonari** - UEM - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, Brasil

**Lucila Naiza Soares Novaes** - UFCE - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, Brasil

**Luis Oliveira** - WMG - UNIVERSITY OF WARWICK, Reino Unido

**Luiz Vidal Gomes** - UNERJ - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO DE JANEIRO, Brasil

**Luciana de Figueiredo Lopes Lucena** - UFRN - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, Brasil

**Marcelo de Mattos Bezerra** - PUC-Rio - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, Brasil

**Marcelo Gitirana Gomes-Ferreira** - Universidade do Estado de Santa Catarina - (UDESC), Brasil

**Márcio Pereira Rocha** - UFPR - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, Brasil

**Marco Antônio Rossi** - UNESP - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA, Brasil

**Marco Aurélio Petrelli** - UNIVALI - UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ, Brasil

**Maria Fernanda Oliveira** - UNISINOS - UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

**Maria Luisa Telarolli de Almeida Leite** - USP - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, Brasil

**Maria Raquel Kanieski** - UDESC - UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA, Brasil

**Mariana Kuhl Cidade** - UFSM - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA, Brasil

**Marina de Medeiros Machado** - UFOP - UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO, Brasil

**Marli Teresinha Everling** - UNIVILLE - UNIVERSIDADE DA REGIÃO DE JOINVILLE

**Marta Karina Leite** - UTFPR - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, Brasil

**Manuela Marques Lalane Nappi** - UFSC -  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Marco Aurélio Soares de Castro** - UNICAMP -  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, Brasil

**Maycon Del Piero da Silva** - UNEOURO - FACULDADE  
DE OURO PRETO DO OESTE, Brasil

**Michele Tereza Carvalho** - UnB - UNIVERSIDADE DE  
BRASÍLIA, Brasil

**Miguel Aloysio Sattler** - UFRGS - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, Brasil

**Miguel Barreto Santos** - IPEleiria - INSTITUTO  
POLITÉCNICO DE LEIRIA, Portugal

**Mônica Maranhã Paes de Carvalho** - IESB -  
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DE BRASÍLIA, Brasil

**Nadja Maria Mourão** - UEMG - UNIVERSIDADE DO  
ESTADO DE MINAS GERAIS, Brasil

**Nathalie Barros da Mota Silveira** - UFCG -  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE, Brasil

**Neide Köhler Schulte** - UDESC - UNIVERSIDADE DO  
ESTADO DE SANTA CATARINA, Brasil

**Ney Dantas** - UFPE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
PERNAMBUCO, Brasil

**Niander Aguiar Cerqueira**, - UENF - UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE, Brasil

**Normando Perazzo Barbosa** - UFPB - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DA PARAÍBA, Brasil

**Obede Borges Faria** - UNESP - UNIVERSIDADE  
ESTADUAL PAULISTA, Brasil

**Patricia Freitas Nerbas** - UNISINOS - UNIVERSIDADE DO  
VALE DO RIO DOS SINOS, Brasil

**Paola Egert Ortiz** - UNISUL - UNIVERSIDADE DO SUL DE  
SANTA CATARINA, Brasil

**Paula Schlemper de Oliveira** - UnB - UNIVERSIDADE  
DE BRASÍLIA, Brasil

**Paulo Cesar Machado Ferroli** - UFSC - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Paulo Roberto Silva** - UFPE - UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE PERNAMBUCO, Brasil

**Paulo Roberto Wander** - UNISINOS - UNIVERSIDADE  
DO VALE DO RIO DOS SINOS, Brasil

**Pedro Arturo Martínez Osorio** - UNESP -  
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA, Brasil

**Rachel Faverzani Magnago** - UNISUL - UNIVERSIDADE  
DO SUL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Rafael Burlani Neves** - UNIVALI - UNIVERSIDADE DO  
VALE DO ITAJAÍ, Brasil

**Regiane Trevisan Pupo** - UFSC - UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Renata Priore Lima** - UNIP - UNIVERSIDADE PAULISTA,  
Brasil

**Rita de Castro Engler** - UEMG - UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE MINAS GERAIS, Brasil

**Roberto Bologna** - UniFI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
FIRENZE, Itália

**Rodrigo Antunes** - UF - UNIVERSITY OF FLORIDA,  
Estados Unidos da América do Norte

**Rodrigo Catafesta Francisco** - FURB - UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU, Brasil

**Rogério José Camara** - UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, Brasil

**Ronaldo Glufke** - UFSM - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA, Brasil

**Rosiane Pereira Alves** - UFPE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, Brasil

**Sérgio Ivan dos Santos** - UNIPAMPA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA, Brasil

**Sérgio Manuel Oliveira Tavares**, - UP - UNIVERSIDADE DO PORTO, Portugal

**Sharmistha Banerjee** - IIT - INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, India

**Silvio Bitencourt da Silva** - UNISINOS - UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS, Brasil

**Silvio Burattino Melhado** - USP - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, Brasil

**Silvio Cezar Carvalho Prizibela** - UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Simone Barros** - UFPE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, Brasil

**Sonia Afonso** - UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Sonia Regina Amorim Soares de Alcantara** - UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, Brasil

**Sydney Fernandes de Freitas** - UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, Brasil

**Tarcisio Dorn de Oliveira** - UNIJUÍ - UNIVERSIDADE REGIONAL DO NOROESTE DO RIO GRANDE DO SUL, Brasil

**Tomás Queiroz Ferreira Barata** - UNESP - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA, Brasil

**Trícia Caroline da Silva Santana** - UFERSA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO, Brasil

**Uda Souza Fialho** - UFRGS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, Brasil

**Valéria Feijó** - UNOCHAPECÓ - UNIVERSIDADE COMUNITÁRIA DA REGIÃO DE CHAPECÓ, Brasil

**Vanessa Casarin** - UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

**Vicente de Paulo Santos Cerqueira** - UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, Brasil

**Vinicius Luis Arcangelo Silva** - UNESP - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA, Brasil

**Virginia Pereira Cavalcanti** - UFPE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, Brasil

**Viviane dos Guimarães Alvim Nunes** - UFU - UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, Brasil

**Walter Franklin M. Correia** - UFPE - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, Brasil

**Wellington Gomes de Medeiros** - UFCG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE, Brasil

**Wilson Jesus da Cunha Silveira** - UNISUL - UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA, Brasil