

EDITORES

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

CONSELHO EDITORIAL

Aguinaldo dos Santos, UFPR
Andrea Jaramillo Benavides, PUC - (Equador)
Amilton José Vieira de Arruda, UFPE
Anna Meroni, POLIMI (Itália)
Caio Frederico e Silva, UnB
Carlo Franzato, UNISINOS
Helena Maria Coelho da Rocha Terreiro Galha Bártolo,
IPL (Portugal)
José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade,
IPL (Portugal)
Jorge Lino Alves, UP - INEGI (Portugal)
Laia Haurie Ibarra – UPC (Espanha)
Lisiane Ilha Librelotto, UFSC
Paulo Cesar Machado Ferroli, UFSC
Rachel Faverzani Magnago, UNISUL
Roberto Bologna, UniFI (Itália)
Tomás Queiroz Ferreira Barata, UNESP
Vicente de Paulo Santos Cerqueira, UFRJ

EDITORES DE SEÇÃO:

ARQUITETURA E URBANISMO

Andrea Jaramillo Benavides, PUC - Pontificia Universidad
Católica del Ecuador, Equador
Laia Haurie Ibarra – UPC – Universitat Politècnica de Catalunya,
Espanha
Lisiane Ilha Librelotto – UFSC – UNIVERSIDADE FEDERAL DE
SANTA CATARINA, Brasil

DESIGN

Anna Meroni, POLIMI - Politécnico di Milano, Itália
Aguinaldo dos Santos, UFPR - UNIVERSIDADE FEDERAL DO
PARANÁ, Brasil
Amilton José Vieira de Arruda Santos – UFPE – UNIVERSIDADE
FEDERAL DE PERNAMBUCO, Brasil
Carlo Franzato – UNISINOS – UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO
DOS SINOS, Brasil
José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade, IPE - ESCOLA
SUPERIOR DE ARTES E DESIGN - POLITÉCNICO DE LEIRIA,
Portugal
Paulo Cesar Machado Ferroli – UFSC – UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA, Brasil
Vicente de Paulo Santos Cerqueira – UERJ – UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, Brasil

AVALIADORES

Adriane Shibata 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
Alberto Portioli Staudacher, POLIMI – Politecnico di Milano, Itália
Alessandra Gerson Saltiel Schmidt, ESADE – Barcelona
Alexandre Márcio Toledo, FAU/UFAL – Universidade Federal de Alagoas, Brasil
Alexandre Silva de Vargas, UFSM – Universidade Federal de Santa Maria, Brasil
Aline Eyng Savi, UNESC – Universidade do Extremo Sul Catarinense, Brasil
Aline Teixeira de Souza, UFU – Universidade Federal de Uberlândia, Brasil
Almir Barros da S. Santos Neto, UFSM – Universidade Federal de Santa Maria, Brasil
Amilton José Vieira de Arruda, UFPE - Universidade Federal de Pernambuco, Brasil
Ana Beatriz Avelino Barbosa – UFPR - Universidade Federal do Paraná, Brasil
Ana Claudia Maynardes, UnB – Universidade de Brasília, Brasil
Ana Kelly Marinoski Ribeiro, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Ana Lúcia Papst de Abreu, IFSC – Instituto Federal de Santa Catarina, Brasil
Ana Paula da Silva Milani, UFMS – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Brasil
Ana Paula Kieling, UNIVALI/UFSC – Instituto Federal de Santa Catarina, 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
Andrea Franco Pereira, UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
Ângela do Valle, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Anja Pratschke, USP - IAU - Universidade de São Paulo, Brasil
Anna Cristina Andrade Ferreira, UFERSA - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Brasil
Antônio Bernardo Mendes Seiza Providência Santarém, UMinho – Universidade do Minho, Portugal
Antônio Roberto Miranda de Oliveira, UFPE – Universidade Federal de Pernambuco, 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 Martau, UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil
Bernat Vinolas Prat, UFVJM - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil
Bruna Lummertz Lima, IFSC – Instituto Federal de Santa Catarina, Brasil
Camila Assis Peres Silva, UFCG - Universidade Federal de Campina Grande, Brasil
Camila Correia Teles, UnB - Universidade de Brasília, Brasil
Caren Michels, UFAM – UNiversidade Federal do Amazonas, Brasil
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
Carlos Manuel Luna Maldonado, UNIPAMPLONA - Universidad de Pamplona, Colômbia
Carlo Franzato, PUC – Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil
Cecília Prompt, Margem Arquitetura, Brasil
Celia Neves, Terra Brasil, Brasil
Celso Salamon, UTFPR - Universidade Tecnológica do Paraná, Brasil
Cesar Fabiano Fioriti, UNESP - Universidade Estadual Paulista, Brasil
Chrystianne Goulart Ivanoski, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

ENGENHARIAS

Flávio Gabriel da Silva Craveiro, IPEleiria - INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA, Portugal

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

Rachel Faverzani Magnago – UNISUL – UNIVERSIDADE DO SUL, Brasil

DE SANTA CATARINA, Brasil

DESIGN

João Pedro Scremin Ramos (UFSC)

Rebeca da Silva Nascimento Pereira (UFSC)

PERIODICIDADE

Four-monthly publication/ Publicação quadrimestral

CONTATO

lisiane.librelotto@ufsc.br

ferroli@cce.ufsc.br

DIREITOS DE PUBLICAÇÃO



Lisiane Ilha Librelotto, Dra. (UFSC)

Paulo Cesar Machado Ferroli, Dr. (UFSC)

UFSC | Universidade Federal de Santa Catarina

CTC | Centro Tecnológico

CCE | Centro de Comunicação e Expressão

VirtuHab

Campus Reitor João David Ferreira Lima

Florianópolis - SC | CEP 88040-900

Fones: (48) 3721-2540

(48) 3721-4971

Foto da capa por Maksim Shutov na Unsplash

AVALIADORES QUE PARTICIPARAM DESTA EDIÇÃO

- 1) Alessandra Buss Tessaro, Universidade Federal do Rio Grande (FURG);
- 2) Alexandre Márcio Toledo, Universidade Federal do Alagoas (FAU/UFAL);

Chrystianne Goulart Ivanoski, UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Claudete Barbosa Ruschival, UFAM - Universidade Federal do Amazonas, Brasil

Cláudia Queiroz Vasconcelos, UNIFESSPA – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, Brasil

Cláudio Pereira de Sampaio, UEL – Universidade Estadual de Londrina, Brasil

Coral Michelin, UPF – Universidade de Passo Fundo, Brasil

Cristiane Carine dos Santos, UFSM - Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Cristiane Mesquita, Universidade Anhenbi Morumbi, Brasil

Cristiano Alves, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Cristina Colombo Nunes, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Cristina de Araújo Lima, UFPR – Universidade Federal do Paraná, Brasil

Cristina Sousa Rocha, LNEG – Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal

Cristine do Nascimento Mutti, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Cyntia Santos Malaguti de Sousa, FAU/USP – Universidade de São Paulo, Brasil

Danielle Costa Guimarães, UFIFAP – Universidade Federal do Amapá, Brasil

Daniilo Corrêa Silva, UNIVILLE – Universidade da Região de Joinville, Brasil

David Andres Torreblanca Diaz, UPB - Universidad Pontificia Bolivariana, Colômbia

Deivis Luis Marinoski, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Denise Dantas, FAU/USP – Universidade de São Paulo, Brasil

Dianne Magalhães Viana, UnB – Universidade de Brasília, Brasil

Douglas Luiz Menegazzi, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Eduardo Raimundo Dias Nunes – UFRSA – Universidade Federal do Semi-Árido, Brasil

Eduardo Battista, UNLP - Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Elenir Carmen Morgenstern, UNIVILLE – Universidade da Região de Joinville, Brasil

Eliana Paula Calegari, UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Elvis Caríssimi, UFSM – Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Enzo Morosini Frazzon, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Eronidia Azevedo de Lima, UnB - Universidade de Brasília, Brasil

Fabiane Escobar Fialho, FADERGS – Centro Universitário de Desenvolvimento do Rio Grande do Sul, Brasil

Fabiano Ostapiv, UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil

Fabrizio Farias Tarouco, UNISINOS – Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Felipe Luis Palombini, UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Fernanda Hansch Beuren, UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil

Fernando Alberto Alvarez Romero, UTADCO - Universidade de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Colombia.

Fernando Barth, UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Flávio Gabriel da Silva Craveiro, IPEleiria - Instituto Politécnico de Leiria, Portugal

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, Brasil

Graziela Breitenbach de Moura, UNIVALI - Universidade do Vale do Itajaí, Brasil

Helena Maria Coelho da Rocha Terreiro Galha Bártolo, IPEleiria - Instituto Politécnico de Leira, Portugal

Inara Pagnussat Camara, UNOESC – Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil

Ingrid Scherdien, UNISINOS – Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Isabel Kaufmann de Almeida, UFMS - Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Brasil

Istefani Carisio de Paula, UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

- 3) Ana Kelly Marinoski Ribeiro, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC);
- 4) André Canal Marques, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS);
- 5) Arnaldo Debatin Neto, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC);
- 6) Bernat Vinolas Prat, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM);
- 7) Carla Pantoja Giuliano, Universidade Feevale (FEEVALE);
- 8) Carlos Humberto Martins, Universidade Estadual de Maringá (UEM);
- 9) Carlos Alberto Mendes Moraes, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS);
- 10) Cesar Fabiano Fioriti, Universidade Estadual Paulista (UNESP);
- 11) Celia Neves, Terra Brasil;
- 12) Cláudio Pereira de Sampaio, Universidade Estadual de Londrina (UEL);
- 13) Cristiane Carine dos Santos, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM);
- 14) Chrystianne Goulart Ivanoski, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC);
- 15) Danilo Corrêa Silva, Universidade de Joinville (UNIVILLE);
- 16) Felipe Luis Palombini, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM);
- 17) José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade, Politécnico de Leiria, Portugal (IPLeiria);
- 18) Júlio Cezar Augusto da Silva, Instituto Nacional de tecnologia (INT);
- 19) Karla Emmanuela Ribeiro Hora, Universidade Federal de Goiás (UFG);
- 20) Lisiane Ilha Librelotto, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC);
- 21) Maria do Socorro Ferreira dos Santos, Universidade Federal do Piauí (UFPI);
- 22) Márcio Pereira Rocha, Universidade Federal do Paraná (UFPR);
- 23) Mariana Kuhl Cidade, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM);
- 24) Mônica Maranhã Paes de Carvalho, Instituto de Educação Superior de Brasília (IESB);
- 25) Nadja Maria Mourão, Universidade do Estado de Minas Gerais (UFMG);
- 26) Patrícia Freitas Nerbas, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS);
- 27) Patrícia Marins Farias, Universidade Federal da Bahia (UFBA);
- 28) Walter Franklin M. Correia, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE);
- 29) Willmar Ricardo Rugeles Joya, Pontifícia Universidad Javeriana, Colômbia (POJaveriana).

- 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
- Ivandro Bonetti, IFSC – Instituto Federal de Santa Catarina, Brasil
- Jacqueline Keller, SENAC – Faculdade d Florianópolis, Brasil
- Janaina Mazutti, UFP – Universidade de Passo Fundo, Brasil
- João Candido Fernandes, UNESP – Universidade Estadual Paulista, Brasil
- João Victor Correia de Melo, PUC-RIO - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil
- Joel Dias da Silva, FURB – Universidade Regional de Blumenau, Brasil
- José Guilherme Santa Rosa, UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil
- José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade, IPLeiria – Escola Superior de Artes e Design – Politécnico de Leiria, Portugal
- Jorge André Ribas Moraes, UNISIC - Universidade de Santa Cruz do Sul, Brasil
- Josiane Wanderlinda 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
- Karla Emmanuela Ribeiro Hora, UFG - Universidade Federal de Goiás, Brasil
- Laia Haurie Ibarra – UPC – Universitat Politècnica de Catalunya, Espanha
- Leila Dal Moro, Business School – IMED, Brasil
- 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 Toralles Carbonari, UEM – Universidade Estadual de Maringá, Brasil
- Luana Miranda Esper Kallas, UFG - Universidade Federal de Goiás, Brasil
- Lucimery Dal Medico, URI - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Brasil
- Luciana de Figueiredo Lopes Lucena, UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil
- Luiz Mauricio Furtado Maues, UFPA - Universidade Federal do Pará, Brasil
- Marcelo Diniz Vitorino, FURB – Universidade de Blumenau, Brasil
- Marcelo Jasmim Meiriño, UFF – Universidade Federal Fluminense, Brasil
- Marcelo de Mattos Bezerra, PUC – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil
- Marcelo Gitriana Gomes Ferreira, UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil
- Márcio Pereira Rocha, UFPR – Universidade Federal do Paraná, Brasil
- Marco Antônio Rossi, UNESP – Universidade Estadual Paulista, Brasil
- Marcos Brod Júnior, UFSM – Universidade Federal de Santa Maria, Brasil
- Maria Luisa Telarolli de Almeida Leite, UNESP – Universidade Estadual Paulista, Brasil
- Maria Fernanda Oliveira, UNISINOS – Universidade do Vale do Rio dos Sinos, 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, Brasil
- Marta Karina Leite, UTFPR - Universidade Federal do Paraná, Brasil
- Maycon Del Piero da Silva, UNEOURO – Faculdade de Ouro Preto do Oeste, Brasil
- Michele Tereza Carvalho, UnB – Universidade de Brasília, Brasil
- Miguel Barreto Santos, IPLeiria – Instituto Politécnico de Leiria, Portugal
- Mônica Maranhã Paes de Carvalho, IESB – Instituto de Educação Superior de Brasília, Brasil
- Monique Lessa Vieira Olimpio, UFERSA - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Brasil
- Nadja Maria Mourão, UEMG – Universidade do Estado de Minas Gerais, Brasil
- Natalia Hauenstein Eckert, UNICRUZ – Universidade de Cruz Alta, Brasil
- Natalí Abreu Garcia, UNISINOS – Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Nathalie Barros da Mota Silveira, UFCG - Universidade Federal de Campina Grande, Brasil
Neide Schulte, UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina, 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
Patrícia Freitas Nerbas, UNISINOS – Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil
Patrícia Marins Farias, UFBA - Universidade Federal da Bahia, Brasil
Paola Egert Ortiz, UNISUL - Universidade do Sul de Santa Catarina, 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 Couto Moreira, URI - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Brasil
Priscilla Ramalho Lepre, UFAL – Universidade Federal do Alagoas, Brasil
Rachel Faverzani Magnago, UNISUL – Universidade do Sul de Santa Catarina, Brasil
Rejane Costa Alves, UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil
Regis de Castro Ferreira, UFG - Universidade Federal de Goiás, Brasil
Renata De Vecchi, UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Renata Priore Lima, UNIP – Universidade Paulista, Brasil
Ricardo Villarroel Dávalos, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Rita de Cássia Gnutzmann Veiga, FURG - Universidade Federal de Rio Grande, Brasil
Rita de Castro Engler, UEMG – Universidade Estadual de Minas Gerais, Brasil
Roberio do Nascimento Coêlho, UFBA - Universidade Federal da Bahia, Brasil
Roberto Bologna, UniFI - Università Degli Studi di Firenze, Itália
Rodrigo Antunes, UF - University of Florida, Estados Unidos
Rogério Cattelan Antochaves Lima, UFSM - Universidade Federal de Santa Maria, Brasil
Rogerio José Camara, UnB - Universidade de Brasília, Brasil
Ronaldo Martins 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, Índia
Sílvia Kimo Costa, UFSB – Universidade Federal da Bahia, Brasil
Sílvio Bitencourt da Silva, UNISINOS - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil
Sílvio Burattino Melhado, USP - Universidade de São Paulo, Brasil
Simone Grace de Barros, UFPE - Universidade Federal de Pernambuco, Brasil
Sofia Lima Bessa, UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais, 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, FAUUSP – Universidade de São Paulo, Brasil
Trícia Caroline da Silva Santana, UFRSA – Universidade Federal Rural do Semi-árido, Brasil
Uda Souza Fialho, UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil
Vanessa Casarin, UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
Vicente de Paulo Santos Cerqueira, UFRJ – Universidade Federal do Rio de Janeiro, 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
Wilmar Ricardo Rugeles Joya, PUJ– Pontificia Universidade Javeriana, Colômbia