



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2021

Adilson Brito de Arruda Filho
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Adriana de Camargo Brito
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Adriano Silva Fortes
Faculdade Barão do Rio Branco

Alberto Lordsleem Junior
Universidade de Pernambuco

Aldomar Pedrini
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alessandra Lorenzetti de Castro
Universidade de São Paulo

Alexandre Lorenzi
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Alexandre Márcio Toledo
Universidade Federal de Alagoas

Alexandre Mesquita
Universidade Federal do Pará

Aline Schaefer da Rosa
Universidade Federal de Santa Catarina

Álvaro Messias Bigonha Tibiriçá
Universidade Federal de Viçosa

Americo Hiroyuki Hara
Universidade do Estado de Santa Catarina

Ana Carolina Veloso
Centro Universitário UNA

Ana Cecília Vieira da Nobrega
Universidade Federal de Pernambuco

Ana Judite Galbiatti Limongi França
Universidade de São Paulo

Ana Paula Brandão Capraro
Universidade Positivo

Ana Paula Melo
Universidade Federal de Santa Catarina

Ana Virgínia Carvalhaes de Faria Sampaio
Universidade Estadual de Londrina

Andre Luis Christoforo
Universidade Federal de São João Del-Rei

André Luiz Zangiácomo
Universidade Federal de Lavras

Andrea Invidiata
Escritório de Arquitetura Belotti e Finazzi Associati - Itália

Andrea Murillo Betioli
Universidade Federal de Santa Catarina

Andrés Batista Cheung
Associação Brasileira de Normas Técnicas

Andressa Carmo Pena Martinez
Universidade Federal de Viçosa

Andressa Gobbi
Universidade Federal do Paraná

Angela Weber Righi
Universidade Federal de Santa Maria

Angélica Saccol Berleze
Universidade Federal de Viçosa

Angelina Dias Leão Costa
Universidade Federal da Paraíba

Antonio Acacio de Melo Neto
Universidade Federal da Paraíba

Antonio Augusto Costa de Azevêdo
Universidade Federal de Pernambuco

Antonio Cesar Silveira Baptista da Silva
Universidade Federal de Pelotas

Antônio Néelson Rodrigues da Silva
Universidade de São Paulo

Ariovaldo Denis Granja
Universidade Estadual de Campinas

Arnaldo Cardim de Carvalho Filho
Universidade de Pernambuco

Arthur Santos Silva
Universidade Federal de Santa Catarina

Bernardo Fonseca Tutikian
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Bruna Silva Santos
Universidade Federal da Bahia

Bruno Santos Ferreira
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Bruno Luís Damineli
Universidade de São Paulo

Camila Aparecida Rocha
Universidade Federal Fluminense

Carlos Alexandre Camargo de Abreu
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Carlos Eduardo Balestra
Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Carlos Marmorato Gomes
Universidade Estadual de Campinas

Carlos Hoffmann Sampaio
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carlos Welligton Azevedo Pires Sobrinho
Instituto de Tecnologia de Pernambuco

Carolina Asensio Oliva
Universidade Estadual de Campinas

Caroline Angulski da Luz
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

César Augusto Casagrande
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Charlei Marcelo Paliga
Universidade Federal de Pelotas

Cheng Liang Yee
Universidade de São Paulo

Clarice Maraschin
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Clarissa Debiazi Zomer
Universidade Federal de Santa Catarina

Claudia Nunes David Amorim
Universidade de Brasília

Cláudia Donald Pereira
Universidade Estadual de Londrina

Claudino Lins Nóbrega Júnior
Universidade Estadual da Paraíba

Cristiane Inácio de Campos
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Cristiane Pauletti
Universidade Luterana do Brasil

Cristiano Gomes Casagrande
Universidade Federal de Juiz de Fora

Cristina Engel de Alvarez
Universidade Federal do Espírito Santo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Cristine do Nascimento Mutti

Universidade Federal de Santa Catarina

Cynthia dos Santos Hentschke

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Daniel Pacheco Lacerda

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Daniel Sant'Ana

Universidade de Brasília

Darci Alberto Gatto

Universidade Federal de Pelotas

Dayana Bastos Costa

Universidade Federal da Bahia

Debora Gregoletto

Universidade Federal de Santa Maria

Deyvid Aléx de Bitencourt Monteiro

Universidade Federal de Juiz de Fora

Diego Henrique Almeida

Universidade Federal de Rondônia

Douglas Queiroz Brandão

Universidade Federal de Mato Grosso

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Edna Rodrigues

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Eduardo Chahud

Universidade Federal de Minas Gerais

Eduardo Grala da Cunha

Universidade Federal de Pelotas

Eduardo Luis Isatto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo Pereira

Universidade Estadual de Ponta Grossa

Elaine Guglielmi Pavei Antunes

Universidade do Extremo Sul Catarinense

Elton Bauer

Universidade de Brasília

Elza Luli Miyasaka

Universidade Federal de São Paulo

Enedir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Erico Masiero

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Fabiana Lopes de Oliveira

Universidade de São Paulo

Fabiano Rogério Corrêa

Universidade de São Paulo

Fábio Akira Mori

Universidade Federal de Lavras

Fábio Verruck

Universidade de Caxias do Sul

Felipe Vergara

Universidad de Concepción, Chile

Fernanda Aranha Saffaro

Universidade Estadual de Londrina

Fernanda Wanderley Corrêa de Araújo

Universidade Federal Rural de Pernambuco

Fernanda Giannotti da Silva Ferreira

Universidade Federal de São Carlos

Fernanda Marchiori

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Akira Kurokawa

Universidade de São Paulo

Fernando Almeida

Universidade Federal de Minas Gerais

Fernando Simon Westphal

Universidade Federal de Santa Catarina

Gabriel Oliveira Ribeiro

Universidade Federal de Minas Gerais

Gabriela Celani

Universidade Estadual de Campinas

Gabriela Pereira Carneiro

Universidade Federal de Uberlândia

Geilma Lima Vieira

Universidade Federal do Espírito Santo

Giane de Campos Grigoletti

Universidade Federal de Santa Maria

Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira

Universidade Estadual de Campinas

Giuliano Arns Rampinelli

Universidade Federal de Santa Catarina

Glauco de Paula Cocozza

Universidade Federal de Uberlândia

Glicério Trichês

Universidade do Extremo Sul de Santa Catarina

Guilherme Chagas Cordeiro

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Gustavo Bono

Universidade Federal de Pernambuco

Gustavo Macioski

Universidade Federal do Paraná

Gustavo Rocha

Infibra

Heliana Comin Vargas

Universidade de São Paulo

Henor Artur de Souza

Universidade Federal de Ouro Preto

Henrique Almeida Santana

Universidade Federal da Bahia

Humberto Paiva

Universidade Federal do ABC

Ingrid Chagas Leite da Fonseca

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Jardel Pereira Gonçalves

Universidade Federal da Bahia

João Alberto da Costa Ganzo

Fernandez
Instituto Federal de Santa Catarina

João Faria

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

João Henrique da Silva Rêgo

Universidade de Brasília

Jocelise Jacques de Jacques

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

José Alberto Cerri

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

José de Paula Barros Neto

Universidade Federal do Ceará

José Almendra Freitas Junior

Universidade Federal do Paraná

Juarez Benigno Paes

Universidade Federal do Espírito Santo

Julia Wippich Lencioni

Universidade do Vale do Paraíba

Juliana Magna da Silva Costa Morais

Universidade Federal da Paraíba



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Juliana Parise Baldauf

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Juliana Petermann Moretti

Universidade Federal de São Paulo

Juliano Fiorelli

Universidade de São Paulo

Julio Celso Borello Vargas

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Karin Maria Soares Chvatal

Universidade de São Paulo

Katia Cordeiro Mendonça

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Klaus Chaves Alberto

Universidade Federal de Juiz de Fora

Leandro Carlos Fernandes

Universidade Federal do Paraná

Leandro Mouta Trautwein

Universidade Estadual de Campinas

Leandro Vanalli

Universidade Estadual de Maringá

Leonardo Fagundes Roseback Miranda

Universidade Federal do Paraná

Leonardo Goliatt da Fonseca

Universidade Federal de Juiz de Fora

Leonardo Marques Monteiro

Universidade de São Paulo

Leticia de Oliveira Neves

Universidade Estadual de Campinas

Lidiane Fernanda Jochem

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Lisandra Fachinello Krebs

Universidade Federal de Pelotas

Liseane Padilha Thives

Universidade Federal de Santa Catarina

Lisiane Pedroso Lima

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Loyde Vieira de Abreu-Harbach

Universidade Federal de Goiás

Lucas da Silva Barboza

Centro Universitário Adventista de São Paulo

Lucas Caldas

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade de São Paulo

Luciana Fernandes

Universidade Federal de Viçosa

Luciana Marson Fonseca

Escola Livre de Arquitetura

Luciani Somensi Lorenzi

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luciene Pimentel da Silva

Universidade Católica do Rio de Janeiro

Lucio Soibelman

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luiz Antônio Perrone Ferreira de Brito

Universidade de Taubaté

Luiz Fernando Mahlmann Heineck

Universidade Estadual do Ceará

Luiz Maurício Furtado Maués

Universidade Federal do Pará

Marcell Mariano Corrêa Maceno

Universidade Federal do Paraná

Marcelo Benetti Correa da Silva

Universidade de Caxias do Sul

Marcelo de Souza Picanço

Universidade Federal do Pará

Marcelo Fabiano Costella

Universidade Comunitária Regional de Chapecó

Marcelo Libânio

Universidade Federal de Minas Gerais

Márcia Azevedo de Lima

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Marcio José Sorgato

Universidade Federal de Santa Catarina

Marcio José Sorgato

Universidade Federal de Santa Catarina

Marco Antônio Brasiel Sampaio

Universidade Federal de Sergipe

Marco Antonio Arancibia Rodríguez

Arancibia Engenharia

Marco Aurélio Stumpf González

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Marcus André Siqueira Campos

Universidade Estadual de Campinas

Maria Akutsu

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Maria Alba Cincotto

Universidade de São Paulo

Maria Aparecida Steinherz Hippert

Universidade Federal de Juiz de Fora

Maria Carolina Gomes de Oliveira Brandstetter

Universidade Federal de Goiás

Maria do Socorro Costa São Mateus

Universidade Estadual de Feira de Santana

Maria Fernanda Oliveira

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Mariana Ragassi Urbano

Universidade Estadual de Londrina

Marieli Azoia Lukiantchuki

Universidade Estadual de Maringá

Marília Ramalho Fontenelle

Universidade Federal Fluminense

Markus Samuel Rebmann

Universidade de São Paulo

Marlon Augusto Longhi

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Marlova Piva Kulakowski

Universidade Estadual de Londrina

Mateus Bavaresco

Universidade Federal de Santa Catarina

Matheus Soares Geraldí

Universidade Federal de Santa Catarina

Mauricio Carvalho Ayres Torres

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Maycon Ricardo Sedrez

Technische Universität Braunschweig

Michele Tereza Marques Carvalho

Universidade de Brasília

Michele Fossati

Universidade Federal de Santa Catarina

Michelle Santos Rodrigues

Universidade Estadual de Campinas

Nara Villanova Menon

Universidade Estadual de Maringá



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Neri dos Santos

Universidade Federal de Santa Catarina

Nilson Santana de Amorim Junior

Universidade Federal da Bahia

Paulo César Correia Gomes

Universidade Federal de Alagoas

Paulo Roberto Pereira Andery

Universidade Federal de Minas Gerais

Priscila Wachs

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Ranny Loureiro Xavier

Nascimento Michalski
Universidade de São Paulo

Raquel Diniz Oliveira

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Renan Pícolo Salvador

Universidade São Judas Tadeu

Renata Cardoso Magagnin

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Renata De Vecchi

Centro Universitário Estácio de Sá de Santa Catarina

Reymard Sávio Sampaio de Melo

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Ricardo Andre Peixoto

Universidade Federal de Ouro Preto

Ricardo Forgiarini Rupp

Universidade Federal de Santa Catarina

Ricardo Juan José Oviedo Haito

Universidade Federal de Santa Catarina

Ricardo Pieralisi

Universidade Federal do Paraná

Robert Amor

University of Auckland

Roberta Vieira Gonçalves de Vieira

Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto Aizik Tenenbaum

Universidade Federal de Santa Marina

Rodrigo Herrera

Pontifícia Universidad Católica de Valparaíso

Romilde Almeida de Oliveira

Universidade Católica de Pernambuco

Romildo Alves Berenguer

Universidade Federal de Pernambuco

Ronaldo Alves de Medeiros-Junior

Universidade Federal do Paraná

Sandra Regina Mota Silva

Universidade Federal de São Carlos

Sarah Honorato Lopes da Silva

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Sasquia Hizuru Obata

Fundação Armando Álvares Penteado

Saulo Guths

Universidade Federal de Santa Catarina

Saulo Rocha Ferreira

Universidade Federal de Lavras

Sergio Luiz Garavelli

Universidade Católica de Brasília

Sérgio Roberto Leusin de Amorim

Universidade do Grande Rio

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sidiclei Formagini

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Sidnei Junior Guadanhim

Universidade Estadual de Londrina

Silas de Andrade Pinto

Universidade Federal da Bahia

Solange da Silva Nunes Boni

Universidade Federal do Maranhão

Solange Maria Leder

Universidade Federal da Paraíba

Stephan Paul

Universidade Federal de Santa Catarina

Tássia dos Anjos Tenório de Melo

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Tatiana Cureau Cervo

Universidade Federal de Santa Maria

Thais Alves

San Diego State University

Thiago Melanda Mendes

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Tiago Assunção Santos

Universidade Federal da Bahia

Vanda Alice Garcia Zanoni

Universidade de Brasília

Vanessa Goulart Dorneles

Universidade Federal de Santa Maria

Vanessa Pasa

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Vera Maria Cartana Fernandes

Universidade de Passo Fundo

Veruschka Vieira Franca

Universidade Federal de Sergipe

Victor Figueiredo Roriz

Universidade de São Paulo

Vilma Maria Villarouco Santos

Universidade Federal de Pernambuco

Virginia Araujo

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Vivian Karla Castelo Branco

Louback Machado Balthar
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Vladimir Guilherme Haach

Universidade de São Paulo

Waleska da Silva Barbosa

Universidade Federal do Paraná

White José dos Santos

Universidade Federal de Minas Gerais



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2020

Abraão Bernardo Rohden
Engenhosul Obras Ltda.

Adailson Pinheiro Mesquita
Centro Universitário do Triângulo

Adalberto da Silva Retto Júnior
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Adalberto Pandolfo
Universidade de Passo Fundo

Adilson Brito de Arruda Filho
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Adriana Augustin Silveira
Universidade de Passo Fundo

Adriana de Camargo Brito
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Adriano Elísio de Figueirêdo Lopes Lucena
Universidade Federal de Campina Grande

Albenise Laverde
Universidade Federal de Uberlândia

Alberto Lordsleem Junior
Universidade de Pernambuco

Aldomar Pedrini
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alessandra Lorenzetti de Castro
Universidade de São Paulo

Alex Neves Júnior
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Alex Opoku
University College of London, Reino Unido

Alexandre Márcio Toledo
Universidade Federal de Alagoas

Alfredo Iarozinski Neto
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Aline Azeredo
Instituto Federal da Paraíba

Aline Barboza
Universidade Federal de Pernambuco

Aline Schaefer da Rosa
Universidade Federal de Santa Catarina

Altibano Ortenzi Junior
Universidade Estadual de Londrina

Álvaro Messias Bigonha Tibiriçá
Universidade Federal de Viçosa

Americo Hiroyuki Hara
Universidade do Estado de Santa Catarina

Ana Carolina Veloso
Centro Universitário UNA

Ana Cecília Vieira da Nobrega
Universidade Federal de Pernambuco

Ana da Silva
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Ana Paula Melo
Universidade Federal de Santa Catarina

Ana Paula Menegazzo
Centro Cerâmico do Brasil

Ana Regina Mizrahy Cuperschmid
Universidade Estadual de Campinas

Anderson de Souza Matos Gadéa
Universidade Estadual de Feira de Santana

Andrea Betioli
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina

Andre Lubeck
Universidade Federal de Santa Maria

André Luis de Araujo
Universidade Federal de Uberlândia

André Luiz Vivan
Universidade Federal de Itajubá

Andréa Teston
Instituto Água e Terra

Andrés Batista Cheung
Associação Brasileira de Normas Técnicas

Andreza Kalbusch
Universidade do Estado de Santa Catarina

Andrielli Moraes de Oliveira
Universidade Federal de Goiás

Angélica Saccol Berleze
Universidade Federal de Viçosa

Antônio Alves Dias
Universidade de São Paulo

Antonio Cesar Silveira Baptista da Silva
Universidade Federal de Pelotas

Antônio Cleber Gonçalves Tibiriçá
Universidade Federal de Viçosa

Antonio Erlindo Braga Júnior
Universidade do Estado do Pará

Antônio Néelson Rodrigues da Silva
Universidade de São Paulo

Antônio Tarcísio da Luz Reis
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Arthur Santos Silva
Universidade Federal de Santa Catarina

Augusto Cesar da Silva Bezerra
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Benedito Rocha Vital
Universidade Federal de Viçosa

Bernardo Fonseca Tutikian
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Bruna Silva Santos
Universidade Federal da Bahia

Bruno Luís Daminski
Universidade de São Paulo

Camila Aparecida Rocha
Universidade Federal Fluminense

Camila Gregório Atem
Universidade Estadual de Londrina

Carlos Alejandro Nome
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Carmeane Eftting
Universidade do Estado de Santa Catarina

Carolina Asensio Oliva
Universidade Estadual de Campinas

Celia Neves
Centro de Pesquisas e Desenvolvimento da Bahia

Celimar Azambuja Teixeira
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Charlei Marcelo Paliga
Universidade Federal de Pelotas

Cintia Maria Ariani Fontes
Universidade Estadual de Feira de Santana



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Clarice Maraschin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Clarissa Biotto

Universidade Federal de São Carlos

Clarissa Debiazi Zomer

Universidade Federal de Santa Catarina

Claudia Cotrim Pezzuto

Universidade Católica de Campinas

Claudia Gibertoni

Fundação Hermínio Ometto

Claudio de Souza Kazmierczak

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Cristiane Bueno

Universidade Federal de São Carlos

Cristina Engel de Alvarez

Universidade Federal do Espírito Santo

Cristina Vitorino da Silva

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Daniel Sant'Ana

Universidade de Brasília

Daniela Dietz Viana

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Darci Alberto Gatto

Universidade Federal de Pelotas

David Sperling

Universidade Federal de São Paulo

Dayana Bastos Costa

Universidade Federal da Bahia

Debora Gregoletto

Universidade Federal de Santa Maria

Deyvid Aléx de Bitencourt Monteiro

Universidade Federal de Juiz de Fora

Diogo Aparecido Lopes Silva

Universidade Federal de São Carlos

Dogmar Antonio de Souza Junior

Universidade Federal de Uberlândia

Doris Catharine Kowaltowski

Universidade Estadual de Campinas

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Eduardo Chahud

Universidade Federal de Minas Gerais

Eduardo Dultra

Universidade Federal da Bahia

Eduardo Grala da Cunha

Universidade Federal de Pelotas

Eduardo Leite Krüger

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Eduardo Luis Isatto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo Manuel Gonzalez-Cruz

Universidade Federal de Santa Catarina

Eduardo Polesello

Universidade Feevale

Elaine Pinto Varela Alberte

Universidade Federal da Bahia

Elen Morales

Universidade Estadual Paulista

Eliane Betânia Carvalho Costa

Universidade Federal de Uberlândia

Elisangela Pereira da Silva

Universidade Federal de Campina Grande

Elizabeth Ferreira Gouvêa Goldberg

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Elton Bauer

Universidade de Brasília

EneDir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Erich David Rodriguez Martinez

Universidade Federal de Santa Maria

Erico Masiero

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Ernesto Kuchen

Consejo Nacional de Investigaciones Científica y Técnicas, Argentina

Eugênio Fernandes Queiroga

Universidade de São Paulo

Fabiana Lopes de Oliveira

Universidade de São Paulo

Fabiano Rogério Corrêa

Universidade de São Paulo

Fábio Akira Mori

Universidade Federal de Lavras

Fábio Lúcio Lopes Zampieri

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Farook Hamzeh

University of Alberta, Canadá

Felipe Moreira

Universidade Federal do Pará

Felipe Vergara

Universidad de Concepción, Chile

Fernanda Aranha Saffaro

Universidade Estadual de Londrina

Fernanda da Cruz Moscarelli

Faculdade Meridional

Fernanda Giannotti da Silva Ferreira

Universidade Federal de São Carlos

Fernanda Marchiori

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Akira Kurokawa

Universidade de São Paulo

Fernando Almeida

Universidade Federal de Minas Gerais

Fernando Garrefa

Universidade Federal de Uberlândia

Fernando Oscar Rutkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Flávia Cristina Osaku Minella

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Flávia Poggiali

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Flávia Souza

Universidade de São Paulo

Francine Aidie Rossi

Universidade Federal do Paraná

Francisco Antônio Rocco Lahr

Universidade de São Paulo

Francisco Gabriel Santos Silva

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Gabriela Celani

Universidade Estadual de Campinas

Gabriela Pereira Carneiro

Universidade Federal de Uberlândia

Geilma Lima Vieira

Universidade Federal do Espírito Santo

Geovany Jessé Alexandre da Silva

Universidade de Lisboa, Portugal

Geraldo José Belmonte dos

Santos Universidade Estadual de Feira de Santana



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Giancarlo Azevedo De Filippi
Centro de Tecnologia de Edificações

Giane de Campos Grigoletti
Universidade Federal de Santa Maria

Gisela Cunha Viana Leonelli
Universidade Estadual de Campinas

Giselle Arteiro Nielsen Azevedo
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira
Universidade Estadual de Campinas

Givanildo Alves de Azeredo
Universidade Federal da Paraíba

Gladis Camarini
Universidade Estadual de Campinas

Glauco de Paula Cocozza
Universidade Federal de Uberlândia

Gleice Virginia Medeiros de Azambuja Elali
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Guilherme Aris Parsekian
Universidade Federal de São Carlos

Gustavo Rocha
Infibra

Heliana Comin Vargas
Universidade de São Paulo

Henor Artur de Souza
Universidade Federal de Ouro Preto

Henrique Almeida Santana
Universidade Federal da Bahia

Ingrid Chagas Leite da Fonseca
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Iraci Miranda Pereira
Universidade Federal de Minas Gerais

Isaura Nazaré Lobato Paes
Universidade Federal do Pará

Ivanize Santos Silva
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Jean-Marc Christian Tulliani
Politecnico di Torino, Itália

Jéssica Siqueira de Souza
Universidade de Brasília

João Antonio Labrincha Batista
Universidade de Aveiro, Portugal

João Faria
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

João Luiz Calmon Nogueira da Gama
Universidade Federal do Espírito Santo

João Henrique da Silva Rêgo
Universidade de Brasília

João Soliman Junior
University of Huddersfield, Inglaterra

Jorge de Brito
Instituto Superior Técnico, Portugal

José Alberto Silva de Sá
Universidade do Estado do Pará

José de Paula Barros Neto
Universidade Federal do Ceará

José Gustavo Francis Abdalla
Universidade Federal de Juiz de Fora

José Jéferson do Rêgo Silva
Universidade Federal de Pernambuco

José Júlio Ferreira Lima
Universidade Federal do Pará

José Tadeu Balbo
Universidade de São Paulo

Joyce Carrena Carlo
Universidade Federal de Santa Catarina

Julia Castro Mendes
Universidade Federal de Ouro Preto

Julia Wippich Lencioni
Universidade do Vale do Paraíba

Juliana Casali
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Juliana Parise Baldauf
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Juliana Petermann Moretti
Universidade Federal de São Paulo

Juliano Fiorelli
Universidade de São Paulo

Julio Celso Borello Vargas
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Júnia Nunes de Paula
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Karin Maria Soares Chvatal
Universidade de São Paulo

Karyna de Andrade Carvalho Rosseti
Universidade Federal de Mato Grosso

Kelen Almeida Dornelles
Universidade de São Paulo

Keoma Defáveri do Carmo Silva
Universidade Federal de Lavras

Lais Zucchetti
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Lauri Koskela
University of Huddersfield, Reino Unido

Leila Aparecida de Castro Motta
Universidade Federal de Uberlândia

Leonardo Goliatt da Fonseca
Universidade Federal de Juiz de Fora

Leonardo Marques Monteiro
Universidade de São Paulo

Letícia de Oliveira Neves
Universidade Estadual de Campinas

Liedi Légi Bariani Bernucci
Universidade de São Paulo

Liércio André Isoldi
Universidade Federal do Rio Grande

Liseane Padilha Thives
Universidade Federal de Santa Catarina

Lisiane Pedroso Lima
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Loyde Vieira de Abreu-Harbach
Universidade Federal de Goiás

Lúcia Helena de Oliveira
Universidade de São Paulo

Luciana Barbosa de Abreu
Universidade Federal de Lavras

Luciana Inês Gomes Miron
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luciana Londero Brandli
Universidade de Passo Fundo

Luciane Cleonice Durante
Universidade Federal do Mato Grosso

Luciano Pivoto Specht
Unijuí

Lucília Bernardino da Silva
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luis Carlos Bonin
Universidade Federal do Rio Grande do Sul



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Luiz Antônio Perrone Ferreira de Brito

Universidade de Taubaté

Luiz Fernando Grespan Setz

Universidade Federal do ABC

Luiz Manuel do Eirado Amorim

Universidade Federal de Pernambuco

Luiz Maurício Furtado Maués

Universidade Federal do Pará

Manuela Guedes de Almeida

Universidade Federal de Juiz de Fora

Marcelo de Souza Picanço

Universidade Federal do Pará

Marcelo Henrique Farias de Medeiros

Universidade Federal do Paraná

Marcelo Libânio

Universidade Federal de Minas Gerais

Marcelo Rodrigo Carreira

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Marcelo Strozi Cilla

Universidade Federal da Bahia

Márcia Azevedo de Lima

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Marcio José Sorgato

Universidade Federal de Santa Catarina

Márcio Minto Fabricio

Universidade de São Paulo

Marcio Ricardo Salla

Universidade Federal de Uberlândia

Marco Antônio de Moraes Alcantara

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Marco Antonio Silva Pinheiro

Universidade Federal de Santa Maria

Marco Aurélio Stumpf González

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Marcos Antônio de Souza Simplício

Universidade Federal de Campina Grande

Marcus André Siqueira Campos

Universidade Estadual de Campinas

Marcus Vinícius Araújo da Silva Mendes

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Maria Akutsu

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Maria Aparecida Steinherz Hippert

Universidade Federal de Juiz de Fora

Maria Fernanda Oliveira

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Maria Lidiane Marques

Universidade Federal da Bahia

Mariana Ragassi Urbano

Universidade Estadual de Londrina

Marieli Azoia Lukiantchuki

Universidade Estadual de Maringá

Marilia Ramalho Fontenelle

Universidade Federal Fluminense

Marlon Augusto Longhi

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Marta Enokibara

Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho

Martin Ordenes

Universidade Federal de Santa Catarina

Massimo Palme

Universidad Católica del Norte, Chile

Mauro Mitsuuchi Tashima

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Mayara Amario

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Michel Kepes Rodrigues

Universidade Federal do Rio Grande

Michele Ferreira Dias Morales

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Michele Fossati

Universidade Federal de Santa Catarina

Michele Tereza Marques Carvalho

Universidade de Brasília

Michelle Santos Rodrigues

Universidade Estadual de Campinas

Milena Kanashiro

Universidade Estadual de Londrina

Mônica Batista Leite

Universidade Estadual de Feira de Santana

Mônica Regina Garcez

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mônica Santos Salgado

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Natalia Giraldo Vásquez

Universidad de San Buenaventura, Colômbia

Neuma Mercês Pereira

Universidade Federal de Minas Gerais

Nilson Santana de Amorim Junior

Universidade Federal da Bahia

Otávio da Fonseca Martins Gomes

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Pablo Heleno Sezerino

Universidade Federal de Santa Catarina

Paolo Colombo

Università di Padova, Itália

Paula Shinzato

Universidade de São Paulo

Paulo César Correia Gomes

Universidade Federal de Alagoas

Paulo Henrique Ribeiro Borges

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Paulo Roberto Lopes Lima

Universidade Estadual de Feira de Santana

Paulo Sérgio Lima Souza

Universidade Federal do Pará

Pedro Kopschitz Xavier Bastos

Universidade Federal de Viçosa

Rafael Cruz

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

Rafael Pimentel Maia

Universidade Estadual de Campinas

Rafael Rodolfo de Melo

Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Ranny Loureiro Xavier

Nascimento Michalski
Universidade de São Paulo

Raoni Venâncio dos Santos Lima

Universidade Federal de Campina Grande



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Raphael Tobias de Vasconcelos

Barros
Universidade Federal de Minas Gerais

Raquel Diniz Oliveira

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Regina Coeli Ruschel

Universidade Estadual de Campinas

Reila Vargas Velasco

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Renata De Vecchi

Centro Universitário Estácio de Sá de Santa Catarina

Renato Freua Sahade

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Renato Tibiriçá de Saboya

Universidade Federal de Santa Catarina

Ricardo Alexandre Paiva

Universidade Federal do Ceará

Ricardo Carvalho Cabús

Universidade Federal de Alagoas

Ricardo Forgiarini Rupp

Universidade Federal de Santa Catarina

Ricardo Prado Abreu Reis

Universidade Federal de Goiás

Ricardo Victor Rodrigues Barbosa

Universidade Federal de Alagoas

Richard Thomas Lermen

Faculdade Meridional

Roberta Vieira Gonçalves de Vieira

Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto Cesar de Oliveira Romano

Universidade de São Paulo

Roberto Machado Corrêa

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Rodrigo Figueiredo Terezo

Universidade do Estado de Santa Catarina

Rodrigo Scoczynski Ribeiro

Universidade Tecnológica do Paraná

Rogério Cabral de Azevedo

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Romilde Almeida de Oliveira

Universidade Católica de Pernambuco

Ronaldo Soares Teixeira

Universidade de São Paulo

Rosa Maria Locatelli Kalil

Universidade de Passo Fundo

Rosângela Santos Motta

Universidade de São Paulo

Rosaria Ono

Universidade Federal de Viçosa

Ruan Carlos de Araújo Moura

Universidade Estadual de Santa Cruz

Ruth da Silva Brum

Universidade Federal de Pelotas

Rutinéia Tassi

Universidade Federal de Santa Maria

Samara Flamini Kiihl

Universidade Estadual de Campinas

Sandra Juradin

University of Split, Croácia

Sandra Oda

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Sandro Fábio César

Universidade Federal da Bahia

Sandro Lemos Machado

Universidade Federal da Bahia

Sayonara Maria Pinheiro

Universidade Federal do Espírito Santo

Sérgio Cirelli Angulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Sergio Luiz Garavelli

Universidade Católica de Brasília

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Sidiclei Formagini

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Sidnei Junior Guadanhim

Universidade Estadual de Londrina

Sidnei Pereira da Silva

Universidade Federal de São Carlos

Silas de Andrade Pinto

Universidade Federal da Bahia

Simone Helena Tanoue Vizioli

Universidade de São Paulo

Sofia Araújo Lima Bessa

Universidade Federal de Minas Gerais

Solange Maria Leder

Universidade Federal da Paraíba

Sonia Richartz Prim

Universidade do Estado de Santa Catarina

Taciano Oliveira da Silva

Universidade Federal de Viçosa

Tássia dos Anjos Tenório de Melo

Universidade Federal de Pernambuco

Tatiana Cureau Cervo

Universidade Federal de Santa Maria

Thaís Pinto Lôbo Siqueira

Universidade Federal da Bahia

Thiago Allis

Universidade de São Paulo

Tiago Assunção Santos

Universidade Federal da Bahia

Ugo Leandro Belini

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Valdir Pignatta e Silva

Universidade de São Paulo

Valdirene Maria Silva Capuzzo

Universidade de Brasília

Valéria Azzi Collet da Graça

Instituto Federal de São Paulo

Vanda Alice Garcia Zanoni

Universidade de Brasília

Vanessa de Freitas Cunha Lins

Universidade Federal de Minas Gerais

Vanessa Gomes da Silva

Universidade Estadual de Campinas

Vanessa Goulart Dorneles

Universidade Federal de Santa Maria

Vanessa Pasa

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Vanessa Silveira Silva

Universidade Federal da Bahia

Virginia Araujo

Universidade Federal do Rio Grande do Norte



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Vivian Karla Castelo Branco

Louback Machado Balthar
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Walter Ferreira Galvão

Serviço Nacional de Aprendizagem
Comercial, São Paulo

Weber Guadagnin Moravia

Centro Federal de Educação
Tecnológica de Minas Gerais

White José dos Santos

Universidade Federal de Minas
Gerais

Wylliam Bessa Santana

Instituto Federal de Educação,
Ciência e Tecnologia do Pará

Yury Villagrán Zaccardi

Consejo Nacional de
Investigaciones Científica y
Técnicas, Argentina



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2019

Abel Silva Vieira

Universidade Federal de Santa Catarina

Abla Maria Proência Akkari

Universidade de São Paulo

Adailson Pinheiro Mesquita

Centro Universitário do Triângulo

Adalberto Pandolfo

Universidade de Passo Fundo

Adriana Augustin Silveira

Universidade de Passo Fundo

Adriana Capretz Borges da Silva Manhas

Universidade Federal de Alagoas

Adriana de Camargo Brito

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Adriana Maria Nolasco

Universidade de São Paulo

Adriana Portella

Universidade Federal de Pelotas

Adriano Elísio de Figueirêdo Lopes Lucena

Universidade Federal de Campina Grande

Adriano Silva Fortes

Faculdade Barão do Rio Branco

Adriano Wagner Ballarin

Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho

Albenise Laverde

Universidade Federal de Uberlândia

Alceu Gomes Alves Filho

Universidade Federal de São Carlos

Aldomar Pedrini

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alejandro Germán Frank

Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos

Alejandro Manzano

Cinvestav, Universidad de Queretaro, México

Alessandra Etuko Feuzicana de Souza Almeida

Instituto Itapetiningano de Ensino Superior

Alessandra Lorenzetti de Castro

Universidade de São Paulo

Alessandra Rodrigues Prata-Shimomura

Universidade de São Paulo

Alexandre da Silva Vargas

Universidade Federal Fluminense

Alexandre José Soares Miná

Universidade Federal da Paraíba

Alexandre Lima Oliveira

Instituto Federal de Santa Catarina

Alexandre Márcio Toledo

Universidade Federal de Alagoas

Alexandre Miguel do Nascimento

Universidade Rural do Rio de Janeiro

Alexandre Monteiro de Carvalho

Universidade Rural do Rio de Janeiro

Aline Azeredo

Instituto Federal da Paraíba

Aline Barboza

Universidade Federal de Pernambuco

Almir Sales

Universidade Federal de São Carlos

Aluísio Braz Melo

Universidade Federal da Paraíba

Álvaro Messias Bigonha Tibiriçá

Universidade Federal de Viçosa

Americo Hiroyuki Hara

Universidade do Estado de Santa Catarina

Ana Augusta Ferreira de Freitas

Universidade Estadual do Ceará

Ana Carolina Badalotti Passuello

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Carolina Veloso

Centro Universitário UNA

Ana Cecilia Vieira da Nobrega

Universidade Federal de Pernambuco

Ana Elisabete Paganelli Guimarães de Avila Jacintho

Universidade Católica de Campinas

Ana Judite Galbiatti Limongi França

Universidade de São Paulo

Ana Kelly Marinoski Ribeiro

Universidade Federal de Santa Catarina

Ana Ligia Papst

Universidade do Sul de Santa Catarina

Ana Luísa Pinheiro Lomelino Velosa

Universidade de Aveiro, Portugal

Ana Márcia Macedo Ladeira Carvalho

Universidade Federal de Viçosa

Ana Maria Abreu Jorge Teixeira

Instituto Militar de Engenharia

Ana Maria Gonçalves Duarte Mendonça

Universidade Federal de Campina Grande

Ana Paula Bortoleto

Universidade Estadual de Campinas

Ana Paula da Silva

Universidade Federal de Minas Gerais

Ana Paula Melo

Universidade Federal de Santa Catarina

Ana Virgínia Carvalhaes de Faria Sampaio

Universidade Estadual de Londrina

Anderson Claro

Universidade Federal de Santa Catarina

Andre Cechin Garay

Universidade do Vale do Taquari

André da Silva Pereira

Universidade de Passo Fundo

André Luis Catto

Universidade do Vale do Taquari

Andre Luis Christoforo

Universidade Federal de São João Del-Rei

André Luis de Araujo

Universidade Federal de Uberlândia

André Luiz Vivan

Universidade Federal de Itajubá

André Luiz Zangiácomo

Universidade Federal de Lavras

Andréa Coelho Laranja

Universidade Federal do Espírito Santo

Andrea D'Angelo Leitner Thomazoni

Universidade Estadual de Campinas

Andrea Invidiata

Escritorio de Arquitetura Belotti e Finazzi Associati, Itália



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Andrea Murillo Betioli
Universidade Federal de Santa Catarina

Andrea Naguissa Yuba
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Andrea Parisi Kern
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Andrea Quadrado Mussi
Faculdade Quadrado Meridional

Andrés Batista Cheung
Associação Brasileira de Normas Técnicas

Andressa Carmo Pena Martinez
Universidade Federal de Viçosa

Andreza Kalbusch
Universidade do Estado de Santa Catarina

Andrielli Moraes de Oliveira
Universidade Federal de Goiás

Angela Cristina do Valle
Universidade de São Paulo

Angela Gaio Graeff
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Angela Teresa Costa Sales
Universidade Federal de Sergipe

Angélica de Cássia Oliveira Carneiro
Universidade Federal de Viçosa

Angelina Dias Leão Costa
Universidade Federal da Paraíba

Anselmo Ortega Boschi
Universidade Federal de São Carlos

Antonio Alves Dias
Universidade de São Paulo

Antonio Anderson da Silva Segantini
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Antonio Augusto Costa de Azevêdo
Universidade Federal de Pernambuco

Antonio Augusto Xavier
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Antonio Braz de Oliveira e Silva
Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística de MG

Antonio Carlos dos Santos
Universidade Federal de Uberlândia

Antônio Cleber Gonçalves Tibiriçá
Universidade Federal de Viçosa

Antônio Domingues de Figueiredo
Universidade de São Paulo

Antônio Eduardo Bezerra Cabral
Universidade Federal do Ceará

Antônio Eduardo Martinelli
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Antonio Ludovico Beraldo
Universidade Estadual de Campinas

Antonio Pedro Alves de Carvalho
Universidade Federal da Bahia

Antonio Santos Silva
Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portugal

Antônio Tarcísio da Luz Reis
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ariovaldo Denis Granja
Universidade Estadual de Campinas

Armando Lopes Moreno Junior
Universidade Estadual de Campinas

Armando Luis Yoshio Ito
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Arnaldo Cardim de Carvalho Filho
Universidade de Pernambuco

Arnaldo Manoel Pereira Carneiro
Universidade Federal de Pernambuco

Arthur Henrique Cursino dos Santos
Go! Horti

Arthur Santos Silva
Universidade Federal de Santa Catarina

Asher Kiperstok
Universidade Federal da Bahia

Assed Naked Haddad
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Benedito Rocha Vital
Universidade Federal de Viçosa

Bernardo Fonseca Tutikian
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Betina Tschiedel Martau
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Bianca Carla Dantas de Araújo
Universidade de São Paulo

Bruna Faitão Balvedi
Universidade Federal de Santa Catarina

Bruno Luís Daminski
Universidade de São Paulo

Bruno Ribeiro
Universidade Federal de São Paulo

Camila Aparecida Abelha Rocha
Universidade Federal Fluminense

Camila Lucio Pereira
Universidade de São Paulo

Carina Mariane Stolz
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carina Ulsen
Universidade de São Paulo

Carlito Calil Júnior
Universidade de São Paulo

Carlos Alberto Prado da Silva Júnior
Universidade Estadual de Londrina

Carlos Arthur Ferreira
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carlos Hoffmann Sampaio
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carlos Marmorato Gomes
Universidade Estadual de Campinas

Carlos Torres Formoso
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carmeane Eftting
Universidade do Estado de Santa Catarina

Carolina Asensio Oliva
Universidade Estadual de Campinas

Caroline Angulski da Luz
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Cassia Maria Lie Ugaya
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Cecília Gravina da Rocha
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Celia Neves
Centro de Pesquisas e Desenvolvimento da Bahia



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Celimar Azambuja Teixeira

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Celina Britto Correa

Universidade Federal de Pelotas

César Imai

Universidade Estadual de Londrina

Christhina Candido

University of Sydney, Austrália

Cintia Maria Ariani Fontes

Universidade Estadual de Feira de Santana

Clarice Maraschin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Clarissa Biotto

Universidade Federal de São Carlos

Clarissa Debiazi Zomer

Universidade Federal de Santa Catarina

Claudia Cotrim Pezzuto

Universidade Católica de Campinas

Claudia Terezinha de Andrade Oliveira

Universidade de São Paulo

Cláudia Donald Pereira

Universidade Estadual de Londrina

Claudia Gibertoni

Centro Cerâmico do Brasil e Uniararas

Claudia Naves David Amorin

Universidade de Brasília

Claudio de Souza Kazmierczak

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Claudio Henrique de Almeida Feitosa Pereira

Universidade de Brasília

Cláudio Henrique Soares Del Menezzi

Universidade de Brasília

Claudio Tavares de Alencar

Universidade de São Paulo

Cláudio Vicente Mitidieri Filho

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Claudio Zega

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

Cleber Marcos Ribeiro Dias

Universidade Federal de Salvador

Clovis Roberto Haselein

Universidade Federal de Santa Maria

Conrado Souza Rodrigues

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Cristiane Bueno

Universidade Federal de São Carlos

Cristiane Dacanal

Universidade do Vale do São Francisco

Cristiane Pauletti

Universidade Luterana do Brasil

Cristiane Vieira Cabreira Brum

Universidade Federal Fluminense

Cristiano Gomes Casagrande

Universidade Federal de Juiz de Fora

Cristina Engel de Alvarez

Universidade Federal do Espírito Santo

Cristina Matos Silva

Universidade de Lisboa, Portugal

Cristine do Nascimento Mutti

Universidade Federal de Santa Catarina

Daniel Costa dos Santos

Universidade Federal do Paraná

Daniel Cóstola

University of Strathclyde, Escócia

Daniel Tregnago Pagnussat

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Daniel Sant'Ana

Universidade de Brasília

Daniel Setrak Sowmy

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Daniel Veras Ribeiro

Universidade Federal da Bahia

Daniela Dietz Viana

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Daniela Kutschat Hanns

Universidade de São Paulo

Danilo Fernando de Oliveira Gomes

University of Huddersfield, Reino Unido

Darci Alberto Gatto

Universidade Federal de Pelotas

Dario de Araujo Dafico

Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Dayana Bastos Costa

Universidade Federal da Bahia

Débora Góis Santos

Universidade Federal de Sergipe

Deividi da Silva Pereira

Universidade Federal de Santa Maria

Denise Helena Silva Duarte

Universidade de São Paulo

Dennis Flores Souza

Universidade Estadual de Campinas

Diego Fernando Aponte

Universitat Politècnica de Catalunya, Espanha

Dinara Xavier da Paixão

Universidade Federal de Santa Maria

Diogo Aparecido Lopes Silva

Universidade Federal de São Carlos

Doris Catharine Kowaltowski

Universidade Estadual de Campinas

Douglas Barreto

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Dylmar Penteado Dias

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Edgar Vladimiro Mantilla Carrasco

Universidade Federal de Minas Gerais

Edna Aparecida Nico Rodrigues

Universidade Federal do Espírito Santo

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Edson Benício de Carvalho Júnior

Universidade de Brasília

Edson Costa Bortoni

Universidade Federal de Itajubá

Edson Leite Ribeiro

Ministério das Cidades

Eduardo Chahud

Universidade Federal de Minas Gerais

Eduardo Grala da Cunha

Universidade Federal de Pelotas

Eduardo Leite Krüger

Universidade Tecnológica Federal do Paraná



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Eduardo Luis Isatto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo Manuel Gonzalez-Cruz

Universidade Federal de Santa Catarina

Eduardo Rech

Faculdade Meridional

Eduardo Sampaio Nardelli

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Eduardo Toledo Santos

Universidade de São Paulo

Elaine Pinto Varela Alberte

Universidade Federal da Bahia

Elen Morales

Universidade Estadual Paulista

Eleni Papadonikolaki

University College, London

Eleonora Sad de Assis

Universidade Federal de Minas Gerais

Eliana Cristina Barreto Monteiro

Universidade de Pernambuco

Eliane Betânia Carvalho Costa

Universidade Federal de Uberlândia

Elio José Santini

Universidade Federal de Santa Maria

Eliria Maria de Jesus Agnolon Pallone

Universidade de São Paulo

Elisa Atália Daniel Muianga

Universidade de Campinas

Elisângela Pereira da Silva

Universidade Federal de Campina Grande

Elizabeth Ferreira Gouvêa Goldbarg

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Eloisa Ramos Ribeiro Rodrigues

Universidade Estadual de Londrina

Elton Bauer

Universidade de Brasília

Elvira Maria Vieira Lantelme

Faculdade Meridional

Elza Luli Miyasaka

Universidade Federal de São Paulo

Emerson de Andrade Marques Ferreira

Universidade Federal da Bahia

Emília Rahnemay Kohlman Rabbani

Universidade de Pernambuco

Emília Wanda Rutkowski

Universidade Estadual de Campinas

Eneir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Ercília Hitomi Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Erich David Rodriguez Martinez

Universidade Federal de Santa Maria

Erico Masiero

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Estela Oliari Garcez

Universidade Federal de Pelotas

Eugênia Fonseca da Silva

Universidade de Brasília

Eugenio Pellicer

Universitat Politècnica de València, Espanha

Evelise Leite Didoné

Universidade Federal de Alagoas

Everton Hillig

Universidade Estadual do Centro-Oeste

Fabiana Lopes de Oliveira

Universidade de São Paulo

Fabiane Vieira Romano

Universidade Federal de Santa Maria

Fabiano Rogério Corrêa

Universidade de São Paulo

Fábio Akira Mori

Universidade Federal de Lavras

Fábio Alonso Cardoso

Universidade de São Paulo

Fábio Costa Magalhães

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Fábio Kellermann Schramm

Universidade Federal de Pelotas

Fábio Lúcio Lopes Zampieri

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Facundo Bre

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Erasmus Felipe Vergara Miranda

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernanda Aranha Saffaro

Universidade Estadual de Londrina

Fernanda Fernandes Marchiori

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernanda Giannotti da Silva Ferreira

Universidade Federal de São Carlos

Fernanda Lamego Guerra

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Fernanda Lustosa Leite

University of Texas at Austin, Estados Unidos

Fernanda Macedo Pereira

Universidade Luterana do Brasil

Fernando Akira Kurokawa

Universidade de São Paulo

Fernando Antônio Piazza Recena

Fundação de Ciência e Tecnologia do RS

Fernando do Couto Rosa Almeida

Universidade Federal de Minas Gerais

Fernando Fernandes

Universidade Estadual de Londrina

Fernando Garrefa

Universidade Federal de Uberlândia

Fernando José Nogueira

Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora

Fernando Moreira da Silva

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Fernando Oscar Rutkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Pelisser

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Simon Westphal

Universidade Federal de Santa Catarina

Fionn Stevenson

University of Sheffield, Reino Unido

Flávio Augusto Picchi

Universidade de Campinas

Flávio Leal Maranhão

Universidade de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Flávio Lemos Carsalade

Universidade Federal de Minas Gerais

Francine Aidie Rossi

Universidade Federal do Paraná

Francisco Antônio Rocco Lahr

Universidade de São Paulo

Francisco Antonio Romero Gesualdo

Universidade Federal de Uberlândia

Francisco de Assis Mendonça

Universidade Federal do Paraná

Francisco Gabriel Santos Silva

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Francisco Carlos Rodrigues

Universidade Federal de Minas Gerais

Frederico Braida Rodrigues de Paula

Universidade Federal de Juiz de Fora

Fulvio Vittorino

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Gabriel Alves da Costa Lima

Dundação para o Desenvolvimento de Bauru

Gabriela Celani

Universidade Estadual de Campinas

Gabriela Moraes Pereira

Universidade do Estado de Santa Catarina

Geilma Lima Vieira

Universidade Federal do Espírito Santo

Geovany Jessé Alexandre da Silva

Universidade de Lisboa, Portugal

Geraldo de Freitas Maciel

Institut National Des Sciences Appliquées de Toulouse, França

Geraldo José Belmonte dos Santos

Universidade Estadual de Feira de Santana

Gerson Henrique dos Santo

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Giancarlo Azevedo De Filippi

Centro de Tecnologia de Edificações

Giane de Campos Grigoletti

Universidade Federal de Santa Maria

Gianna Melo Barbirato

Universidade Federal de Alagoas

Gibson Rocha Meira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Gil Garcia de Barros

Universidade de São Paulo

Gilfranco Medeiros Alvez

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Gilson Barbosa Athayde Junior

Universidade Federal da Paraíba

Giovanna Teixeira Damis Vital

Universidade Federal de Uberlândia

Giisela Barcellos de Souza

Universidade Federal de Minas Gerais

Giselle Arteiro Nielsen Azevedo

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira

Universidade Estadual de Campinas

Giuseppe Zagari

Università della Calabria, Itália

Gladis Camarini

Universidade Estadual de Campinas

Gladston Juliano Prates Moreira

Universidade Federal de Ouro Preto

Glauro de Paula Cocozza

Universidade Federal de Uberlândia

Gleice Virginia Medeiros de Azambuja Elali

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Glenn Ballard

University of California, Estados Unidos

Guilherme Aris Parsekian

Universidade Federal de São Carlos

Guilherme Frederico Bernardo Lenz e Silva

Universidade de São Paulo

Guilherme Oliveira Silva

Universidade Federal da Bahia

Guilhermino José Macêdo Fchine

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Gustavo da Silva Vieira de Melo

Universidade Federal do Pará

Gustavo Rocha de Paulo

Infibra S.A.

Helena Carasek

Universidade Federal de Goiás

Hélio Adão Greven

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Henor Artur de Souza

Universidade Federal de Ouro Preto

Henrique Antônio Carvalho Braga

Universidade Federal de Juiz de Fora

Hermano Albuquerque Castro

Fundação Oswaldo Cruz

Hugo Henrique de Simone Souza

Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Humberto Ramos Roman

Universidade Federal de Santa Catarina

Hylton Olivieri

Aalto University, Finlândia

Iamara Rossi Bulhões

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ida Regina Chittó Stumpf

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ingrid Chagas Leite da Fonseca

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Isabel Nunes

Universidade Nova de Lisboa, Portugal

Isaura Nazaré Lobato Paes

Universidade Federal do Pará

Italo César Montalvão Guedes

Universidade Federal de Sergipe

Ivan Julio Apononio Callejas

Universidade Federal de Mato Grosso

Ivo José Padaratz

Universidade Federal de Santa Catarina

Ivone Regina de Oliveira

Universidade do Vale do Paraíba

Jairo José de Oliveira Andrade

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Jardel Pereira Gonçalves

Universidade Federal da Bahia

Jarryer Andrade de Martino

Universidade Federal do Espírito Santo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Javier Mazariegos Pablos

Universidade de São Paulo

Jerzy Jasienko

Technical University of Wroclaw,
Polônia

João Adriano Rossignolo

Universidade de São Paulo

**João Alberto da Costa Ganzo
Fernandez**

Instituto Federal de Santa Catarina

João Antonio Labrincha Batista

Universidade de Aveiro, Portugal

**João Batista Marques de Sousa
Junior**

Universidade Federal do Ceará

João Branco Pedro

Laboratório Nacional de Engenharia
Civil, Portugal

João Fernando Dias

Universidade Federal de Uberlândia

João Fernando Meyer

Universidade de São Paulo

**João Luiz Calmon Nogueira da
Gama**

Universidade Federal do Espírito
Santo

João Roberto Gomes de Faria

Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

Joao Soliman Junior

University of Huddersfield,
Inglaterra

**João Vicente de Figueiredo
Latorraca**

Universidade Federal Rural do Rio
de Janeiro

**Joaquim Jose Guilherme de
Aragão**

Universidade de Brasília

Jocelise Jacques de Jacques

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Joel Araújo do Nascimento Neto

Universidade Federal do Rio Grande
do Norte

Joelmir Marques da Silva

Universidade Federal de
Pernambuco

John C. Weber

World Agroforestry Centre, Quênia

**John Kennedy Guedes
Rodrigues**

Universidade Federal de Campina
Grande

Jorge Daniel Czajkowski

Arquinstal

Jorge Daniel de Melo Moura

Universidade Estadual de Londrina

Jorge Hernán Salazar Trujillo

Universidad Nacional de Colombia

Jorge Luis Monteiro de Matos

Universidade Federal do Paraná

Jorge Luís Nunes de Góes

Universidade Tecnológica Federal
do Paraná

Jorge Munaiar Neto

Universidade de São Paulo

José Adelino Adelino Krüger

Universidade Estadual de Ponta
Grossa

**José Antônio Bellini da Cunha
Neto**

Universidade Estadual de Santa
Catarina

José Aparecido Sorratini

Fundação Universidade Federal de
Uberlândia

José Benedito Guimarães Junior

Universidade Federal de Lavras

José Carlos Paliari

Universidade Federal de São Carlos

José de Paula Barros Neto

Universidade Federal do Ceará

José Gustavo Francis Abdalla

Universidade Federal de Juiz de
Fora

José Júlio Ferreira Lima

Universidade Federal do Pará

Jose Luis Duarte Ribeiro

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

José Luis Ponz Tienda

Universidad de Los Andes,
Colômbia

José Manoel Henriques de Jesus

Universidade Federal de Mato
Grosso

José Mario Doleys Soares

Universidade Federal de Santa
Maria

José Tadeu Balbo

Universidade de São Paulo

José Tarcísio da Silva Oliveira

Universidade de São Paulo

Joyce Carrena Carlo

Universidade Federal de Santa
Catarina

Juarez Benigno Paes

Universidade Federal do Espírito
Santo

Juarez Hoppe Filho

Universidade Federal do Oeste da
Bahia

Juciano Martins Rodrigues

Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Julia Issy Abrahão

Universidade de Brasília

Juliana Casali

Universidade do Vale do Rio dos
Sinos

Juliana Cortez Barbosa

Universidade Paulista Júlio de
Mesquita Filho

Juliana Parise Baldauf

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

**Juliano Carlos Cecílio Batista
Oliveira**

Universidade Federal de Uberlândia

Juliano Fiorelli

Universidade de São Paulo

Julio Celso Borello Vargas

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Júlio César Molina

Universidade de São Paulo

Julio Soriano

Universidade Estadual de Campinas

Karin Maria Soares Chvatal

Universidade de São Paulo

**Karina Querne de Carvalho
Passig**

Universidade Tecnológica Federal
do Paraná

Karla Moreira Conde

Universidade Federal do Espírito
Santo

Katia Gonçalves Gutierrez

Universidade Federal do Amazonas

Kelen Almeida Dornelles

Universidade de São Paulo

Lais Zucchetti

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Lara Leite Barbosa de Senne

Universidade de São Paulo

Larissa Stieven Montagna

Universidade de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Laura Silvia Valente de Macedo

Laura Valente Consultoria e
Assessoria EIRELI

Léa Cristina Lucas de Souza

Universidade Federal de São Carlos

Leandro Sanchez

University of Ottawa, Canadá

Ledjane Silva Barreto

Universidade Federal de Sergipe

Leila Aparecida de Castro Motta

Universidade Federal de Uberlândia

Leonardo Marques Monteiro

Universidade de São Paulo

Letícia de Oliveira Neves

Universidade Estadual de Campinas

Letícia Ramos Berr

Caixa Econômica Federal

Letícia Teixeira Mendes

Universidade Federal de
Pernambuco

Lia Lorena Pimentel

Pontifícia Universidade Católica de
Campinas

Liedi Légi Bariani Bernucci

Universidade de São Paulo

Ling Ma

University College London, Reino
Unido

Liseane Padilha Thives

Universidade Federal de Santa
Catarina

Lisiane Ilha Librelotto

Universidade Federal de Santa
Catarina

Lisiane Pedroso Lima

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Livia Yu Iwamura Trevisan

Universidade Federal da Integração
Latino-Americana

Lizandra Garcia Lupi Vergara

Universidade Federal de Santa
Catarina

Lourdes Soriano

Instituto de Ciencia y Tecnología
del Hormigón e Universitat
Politécnica de València, Espanha

Lourival Marin Mendes

Universidade Federal de Lavras

Loyde Vieira de Abreu-Harbich

Universidade Federal de Goiás

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade de São Paulo

Luciana Barbosa de Abreu

Universidade Federal de Lavras

Luciana Calixto Lima

Universidade Federal da Bahia

**Luciana de Nazaré Pinheiro
Cordeiro**

Universidade Federal do Pará

Luciana de Oliveira Royer

Universidade de São Paulo

Luciana Fernandes

Universidade Federal de Viçosas

Luciana Inês Gomes Miron

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Luciana Londero Brandli

Universidade de Passo Fundo

Luciana Paulo Gomes

Universidade do Vale do Rio dos
Sinos

Luciane Cleonice Durante

Universidade Federal do Mato
Grosso

Luciani Somensi Lorenzi

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Luciene Pimentel da Silva

Universidade Católica do Rio de
Janeiro

Lucila Chebel Labaki

Universidade Estadual de Campinas

Lucila Maria de Souza Campos

Universidade Federal de Santa
Maria

Lucília Bernardino da Silva

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Ludmila Rodrigues de Moraes

Universidade Estadual de Goiás

**Luís Augusto Conte Mendes
Veloso**

Universidade de Brasília

Luís Carlos Bonin

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Jorge Luis Monteiro de Matos

Universidade Federal do Paraná

Luísa Andréia Gachet Barbosa

Universidade Estadual de Campinas

Luisa Fernanda Ribeiro Reis

Universidade de São Paulo

Luisa Gertrudis Durán Rocca

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

**Luiz Antônio Perrone Ferreira
de Brito**

Universidade de Taubaté

Luiz Carlos Brasil de Brito Mello

Universidade Federal Fluminense

Luiz Fernando Cybis

Conselho Nacional de Recursos
Hídricos

**Luiz Fernando Mahlmann
Heineck**

Universidade Estadual do Ceará

**Luiz Flávio Autran Monteiro
Gomes**

Faculdade Ibmecc do RJ

Luiz Manuel do Eirado Amorim

Universidade Federal de
Pernambuco

Luiz Maurício Furtado Maués

Universidade Federal do Pará

Luttgardes de Oliveira Neto

Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

Magda Adelaide Lombardo

Universitat de Girona, Espanha

Maisa Fernandes Dutra Veloso

Universidade Federal do Rio Grande
do Norte

Manuela Guedes de Almeida

Universidade Federal de Juiz de
Fora

Marcelo de Moraes

Universidade de São Paulo

Marcelo de Souza Picanço

Universidade Federal do Pará

Marcelo Fabiano Costella

Universidade Comunitária Regional
de Chapecó

**Marcelo Henrique Farias de
Medeiros**

Universidade Federal do Paraná

**Marcelo Menna Barreto
Azambuja**

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Marcelo Rodrigo Carreira

Universidade Tecnológica Federal
do Paraná

Marcelo Silva Medeiros Junior

Universidade Federal do Ceará

Marcelo Strozi Cilla

Universidade Federal da Bahia

Márcia Elisa Soares Echeveste

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Marcilio Sousa da Rocha Freitas
Universidade Federal de Ouro Preto

Marcio Almeida Dagosto
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Marcio Benedito Baptista
Universidade Federal de Minas Gerais

Márcio Celso Fredel
Universidade Federal de Santa Catarina

Marcio José Sorgato
Universidade Federal de Santa Catarina

Márcio Minto Fabricio
Universidade de São Paulo

Márcio Raymundo Morelli
Universidade Federal de São Carlos

Marco Antônio de Moraes Alcantara
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Marco Aurelio Holanda de Castro
Universidade Federal do Ceará

Marco Aurélio Stumpf González
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Marco Quattrone
Universidade de São Paulo

Marcos Antônio de Souza Simplicio
Universidade Federal de Campina Grande

Marcos Martinez Silvano
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Marcus André Siqueira Campos
Universidade Estadual de Campinas

Marcus Vinícius Araújo da Silva Mendes
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Maria Akutsu
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Maria Alba Cincotto
Universidade de São Paulo

Maria Aparecida Steinherz Hippert
Universidade Federal de Juiz de Fora

Maria Beatriz Cruz Rufino
Universidade de São Paulo

Maria Carolina Gomes de Oliveira Brandstetter
Universidade Federal de Goiás

Maria Cristina Dias Lay
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Maria Cristina Vidigal de Lima
Universidade Federal de Uberlândia

Maria de Jesus Gomides
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Maria do Rosário Veiga
Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portugal

Maria Emilia de Lima Tostes
Universidade Federal do Pará

Maria Fátima do Nascimento
Universidade de São Paulo

Maria Fernanda Oliveira
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Maria Ines Sugai
Universidade Federal de Santa Catarina

Maria Lucia Galves
Universidade Estadual de Campinas

Maria Lucia Gondim da Rosa Oiticica
Universidade Federal de Alagoas

Maria Martinez Rojas
Universidad de Malaga, Espanha

Maria Paula Zambrano Fontes
Fundação Oswaldo Cruz

Maria Solange Gurgel de Castro Fontes
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Maria Teresa Gomes Barbosa
Universidade Federal de Juiz de Fora

Maria Victoria Borrachero
Universitat Politècnica de València, Espanha

Mariana Pilar Gatani
Universidad Nacional de Córdoba, Espanha

Mariana Ragassi Urbano
Universidade Estadual de Londrina

Mariane Garcia Unanue
Universidade Federal de Juiz de Fora

Marie Bisoffi-Sauvea
Université de Bordeaux, França

Marieli Azoia Lukiantchuki
Universidade Estadual de Maringá

Marienne do Rocio de Mello Maron da Costa
Universidade Federal do Paraná

Marina Sangoi de Oliveira Ilha
Universidade Estadual de Campinas

Mario Prestes Monzoni Neto
Fundação Getulio Vargas

Maristela Gomes da Silva
Universidade Federal do Espírito Santo

Marlon Leão
Universidade do Estado do Mato Grosso

Marlova Piva Kulakowski
Universidade Estadual de Londrina

Marta Enokibara
Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho

Marta Nogueira
Universidade Federal do Mato Grosso

Martin Ordenes
Universidade Federal de Santa Catarina

Masa Noguchi
University of Melbourne, Austrália

Maurício Moreira e Silva Bernardes
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mauricy Cesar Rodrigues de Souza
Universidade Federal de Santa Catarina

Mauro Cesar de Oliveira Santos
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Mauro Mitsuuchi Tashima
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Max Lira Veras Xavier de Andrade
Universidade Federal de Pernambuco

Maximiliano dos Anjos Azambuja
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Mercia Bottura Barros
Universidade de São Paulo

Michéle Dal Toé Casagrande
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Michele Fossati

Universidade Federal de Santa Catarina

Michelle Santos Rodrigues

Faculdade de Tecnologia do Tatuapé "Victor Civita"

Mike Kagioglou

University of Huddersfield - Reino Unido

Milena Kanashiro

Universidade Estadual de Londrina

Minna Sunikka-Blank

University of Cambridge, Inglaterra

Mohammad Najjar

Centro Universitário Gama e Souza

Mônica Barbosa

Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho

Mônica Batista Leite

Universidade Estadual de Feira de Santana

Mônica Regina Garcez

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mônica Santos Salgado

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Monteiro Xavier de Lima

Universidade Federal do Ceará

Mounir Khalil El Debs

Universidade de São Paulo

Murilo Innocentini

Universidade de Ribeirão Preto

Narciso Gonçalves da Silva

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Natalia Giraldo Vásquez

Universidad de San Buenaventura, Colômbia

Natalino Calegario

Universidade Federal de Lavras

Natassia Lona Batista

McGill University, Canadá

Nathan Mendes

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Nayara Soares Klein

Universidade Federal do Paraná

Nelma Mirian Chagas de Araújo

Centro Federal de Educação Tecnológica da Paraíba

Nelson Pôrto Ribeiro

Universidade Federal do Espírito Santo

Newton Sure Soeiro

Universidade Federal do Pará

Nicole Pagan Hasparyk

Furnas Centrais Elétricas S.A.

Nilo de Oliveira Nascimento

Universidade Federal de Minas Gerais

Nilson Santana de Amorim Junior

Universidade Federal da Bahia

Nilson Tadeu Mascia

Universidade Estadual de Campinas

Nirce Saffer Medvedovski

Universidade Federal de Pelotas

Noelia Liliana Alchapar

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

Norberto Corrêa da Silva Moura

Universidade de São Paulo

Núbia Bernardi

Universidade Estadual de Campinas

Nuno Gonçalo Cordeiro Marques

Universidade de Lisboa, Portugal

Obede Borges Faria

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Odair Barbosa de Moraes

Universidade Federal de Alagoas

Olga Elvira Rodríguez Sierra

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Orestes Marraccini Gonçalves

Universidade de São Paulo

Oswaldo Luiz Gonçalves Quelhas

Universidade Federal Fluminense

Oswaldo Cascudo

Universidade Federal de Goiás

Otávio José de Oliveira

Universidade Estadual Paulista

Loyde Vieira de Abreu-Harbach

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Pablo Heleno Sezerino

Universidade Federal de Santa Catarina

Patrícia André Tillmann

University of California, Estados Unidos

Patrícia Regina Chaves Drach

Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Patrícia Romeiro da Silva Jota

Associação Brasileira de Eficiência Energética

Patrícia Kazue Uda

Universidade Federal de Santa Catarina

Patrícia Stella Pucharelli Fontanini

Universidade Estadual de Campinas

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda

University of Salford, Reino Unido

Kaliny Patrícia Vaz Lafayette

Universidade de Pernambuco

Paula Barros

Universidade Federal de Minas Gerais

Paula de Castro Brasil

Centro Universitário da Zona Oeste

Paula Freire Santoro

Universidade de São Paulo

Paula Paulo

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Paula Silva Sardeiro Vanderlei

Universidade Estadual de Maringá

Paulina Faria

Universidade NOVA de Lisboa, Portugal

Paulo Borges

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Paulo César Correia Gomes

Universidade Federal de Alagoas

Paulo César Primo Agostinho

Universidade Federal de Uberlândia

Paulo Eduardo Fonseca de Campos

Universidade de São Paulo

Paulo Fernando Trugilho

Universidade Federal de Lavras

Paulo Henrique Trombetta Zannin

Universidade Federal do Paraná

Paulo Afonso Rheingantz

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Paulo Roberto do Lago Helene

Universidade de São Paulo

Paulo Roberto Lopes Lima

Universidade Estadual de Feira de Santana



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Paulo Roberto Pereira Andery
Universidade Federal de Minas Gerais

Pedro Kopschitz Xavier Bastos
Universidade Federal de Juiz de Fora

Pedro Miguel Soares Raposeiro da Silva
Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Portugal

Philippe Jean Paul Gleize
Universidade Federal de Santa Catarina

Pierre-Yves Mahieux
Université de La Rochelle, França

Poliana Dias de Moraes
Universidade Federal de Santa Catarina

Racine Tadeu Araujo Prado
Universidade de São Paulo

Rafael Farinassi Mendes
Universidade Federal de Lavras

Rafael Giuliano Pileggi
Universidade de São Paulo

Rafael Pimentel Maia
Universidade Estadual de Campinas

Rafael Prado Cartana
Universidade do Vale do Itajaí

Rafael Rodolfo de Melo
Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Raimundo Kennedy Vieira
Universidade Federal do Amazonas

Ramadhansyah Putra Jaya
Universiti Teknologi Malaysia - Malásia

Ranny Loureiro Xavier Nascimento Michalski
Universidade de São Paulo

Raoni Venâncio dos Santos Lima
Universidade Federal de Campina Grande

Raphael Tobias de Vasconcelos Barros
Universidade Federal de Minas Gerais

Raquel Diniz Oliveira
Universidade Federal de Minas Gerais

Raquel Regina Martini Paula Barros
Universidade Estadual de Campinas

Regina Coeli Ruschel
Universidade Estadual de Campinas

Regina Modolo
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Reila Vargas Velasco
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Renata De Vecchi
Centro Universitário Estácio de Sá de Santa Catarina

Renata Gonçalves Faisca
Universidade Federal Fluminense

Renato Tibiriçá de Saboya
Universidade Federal de Santa Catarina

Reymard Sávio Sampaio de Melo
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Ricardo Augusto Souza Fernandes
Universidade Federal de São Carlos

Ricardo Carvalho Cabús
Universidade Federal de Alagoas

Ricardo Augusto Cassel
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ricardo Codinhoto
University of Bath, Reino Unido

Ricardo Eduardo Musafir
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Ricardo Fernandes Carvalho
Universidade Federal da Bahia

Ricardo Filipe Mesquita da Silva Mateus
Universidade do Minho, Portugal

Ricardo Forgiarini Rupp
Universidade Federal de Santa Catarina

Ricardo Hallal Fakury
Universidade Federal de Minas Gerais

Ricardo Mendes Junior
Universidade Federal do Paraná

Ricardo Juan José Oviedo Haito
Universidade Federal de Santa Catarina

Ricardo Prado Abreu Reis
Universidade Federal de Goiás

Ricardo Ruther
International Solar Energy Society, Alemanha

Ricardo Siloto da Silva
Universidade Federal de São Carlos

Ricardo Victor Rodrigues Barbosa
Universidade Federal de Alagoas

Rita de Cassia Silva Sant'Ana Alvarenga
Universidade Federal de Viçosa

Roberta Consentino Kronka Mülfarth
Universidade de São Paulo

Roberta Vieira Gonçalves de Vieira
Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto Caldas de Andrade Pinto
Universidade Federal de Santa Catarina

Roberto César de Oliveira Romano
Universidade de São Paulo

Roberto Dalledone Machado
Universidade Federal do Paraná

Roberto Lamberts
Universidade Federal de Santa Catarina

Roberto Aizik Tenenbaum
Universidade Federal de Santa Marina

Rochele Amorim Ribeiro
Universidade Federal de São Carlos

Rodrigo Carvalho da Mata
Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Rodrigo Eduardo Córdoba
Universidade Federal de São Carlos

Rodrigo Figueiredo Terezo
Universidade do Estado de Santa Catarina

Rodrigo Goyannes Gusmão Caiado
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Rodrigo Braga Moruzzi
Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho

Rogério Cabral de Azevedo
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Rogério Cattelan Antochaves de Lima
Universidade Federal de Santa Maria

Romilde Almeida de Oliveira
Universidade Católica de Pernambuco



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Ronaldo Bastos Duarte

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ronaldo Soares Teixeira

Universidade de São Paulo

Rosa Cristina Cecche Lintz

Universidade Estadual de Campinas

Rosa Maria Locatelli Kalil

Universidade de Passo Fundo

Rosa Maria Sposto

Universidade de Brasília

Rosália Torres Pacheco

Universidade Politécnica de Madrid, Espanha

Rosana Maria Caram

Universidade de São Paulo

Rosane Aparecida Gomes Battistelle

Universidade de São Paulo

Rosângela Santos Motta

Universidade de São Paulo

Rosaria Ono

Universidade Federal de Viçosa

Rosilei Aparecida Garcia

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Ruan Carlos de Araújo Moura

Universidade Estadual de Santa Cruz

Ruben Santos

Universidade de Lisboa, Portugal

Ruby Mejia Gutierrez

Universidad del Valle, Colombia

Rui Barbosa de Souza

Fundação Educacional Inaciana Padre Sabóia de Medeiros

Rutinéia Tassi

Universidade Federal de Santa Maria

Samuel Luna de Abreu

Instituto Federal de Santa Catarina

Sandra Maria Fonseca da Costa

Universidade do Vale do Paraíba

Sandra Regina Mota Silva

Universidade Federal de São Carlos

Sandro Dimy Barbosa Bitar

Universidade Federal do Amazonas

Sandro Fábio César

Universidade Federal da Bahia

Sasquia Hizuru Obata

Fundação Armando Álvares Penteado

Saulo Guths

Universidade Federal de Santa Catarina

Saulo Rocha Ferreira

Universidade Federal de Lavras

Sebastião Roberto Soares

Universidade Federal de Santa Catarina

Sérgio Cirelli Angulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Sergio Francisco Santos

Universidade Estadual Paulista

Sérgio Luiz Kemmer

University of Huddersfield, Inglaterra

Sergio Luiz Braga França

Universidade Federal Fluminense

Sergio Luiz Garavelli

Universidade Católica de Brasília

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Sidiclei Formagini

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Sidnei Jose Gomes Sousa

Fundação de Apoio à Escola Técnica do RJ

Sidnei Junior Guadanhim

Universidade Estadual de Londrina

Sidnei Pereira da Silva

Universidade Federal de São Carlos

Silas de Andrade Pinto

Universidade Federal da Bahia

Silvana Nisgoski

Universidade Federal do Paraná

Silvia Aparecida Mikami Gonçalves Pina

Universidade Estadual de Campinas

Silvia Becher Breitenbach

Instituto Federal da Bahia

Silvia Maria de Souza Selmo

Universidade de São Paulo

Silvio Burrattino Melhado

Universidade de São Paulo

Simar Vieira de Amorim

Universidade Federal de São Carlos

Simone Barbosa Villa

Universidade Federal de Uberlândia

Simone Queiroz da Silva Hirashima

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Sindy Seara-Paz

University of A Coruña - Espanha

Solange Maria Leder

Universidade Federal da Paraíba

Song Wu

University of Huddersfield, Inglaterra

Sônia Denise Ferreira Rocha

Universidade Federal de Minas Gerais

Stefania Fortino

VTT Technical Research Centre of Finland

Stephan Paul

Universidade Federal de Santa Catarina

Sueli do Carmo Bettine

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Suely da Penha Sanches

Universidade Federal de São Carlos

Sylvio Reynaldo Bistafa

Universidade de São Paulo

Taciano Oliveira da Silva

Universidade Federal de Viçosa

Tania Pietzschke Abate

Universidade Estadual de Campinas

Tarcísio Abreu Saurin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Tarcizo da Cruz Costa de Souza

Universidade Federal de Minas Gerais

Teresa Cristina de Almeida Faria

Universidade Federal de Viçosa

Teresa Cristina de Queiroz Gaudin

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Thais Alessandra Bastos Caminha Sanjad

Universidade Federal do Pará

Thais Alves

San Diego State University, Estados Unidos

Thalita Gorban Ferreira Giglio

Universidade Estadual de Londrina



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Tiago Assunção Santos

Universidade Federal da Bahia

Túlio Márcio de Salles Tibúrcio

Universidade Federal de Viçosa

Ubiraci Espinelli Lemes de Souza

Universidade de São Paulo

Ugo Leandro Belini

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Ulisses Munarim

Universidade Federal de Santa Catarina

Underléa Miotto Bruscato

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Valdecir Angelo Quarcioni

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Vanessa Ribeiro Campos

Universidade Federal do Ceará

Valdirene Maria Silva Capuzzo

Universidade de Brasília

Vanda Alice Garcia Zanoni

Universidade de Brasília

Vanessa Gomes da Silva

Universidade Estadual de Campinas

Vanessa Goulart Dorneles

Universidade Federal de Santa Maria

Vanessa Fátima Pasa Dutra

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Vanessa Rheinheimer

Berkeley Education Alliance for Research in Singapore

Vanessa Silveira Silva

Universidade Federal da Bahia

Vasco Peixoto Freitas

Universidade do Porto, Portugal

Vera Maria Cartana Fernandes

Universidade de Passo Fundo

Vera Helena Moro Bins Ely

Universidade Federal de Santa Catarina

Veridiana Atanasio Scalco

Universidade Federal de Santa Catarina

Victor Andrade Carneiro da Silva

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Victor Figueiredo Roriz

Universidade de São Paulo

Vilma Maria Villarouco Santos

Universidade Federal de Pernambuco

Vinícius de Moraes Netto

Universidade Federal Fluminense

Virginia Araujo

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Washington Almeida Moura

Universidade Estadual de Feira de Santana

Wellington Longuini Repette

Universidade Federal de Santa Catarina

White José dos Santos

Universidade Federal de Minas Gerais

Yêda Vieira Póvoas

Universidade de Pernambuco

Yury Villagrán Zaccardi

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

Yusuf Arayici

Hasan Kalyoncu University, Turquia



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2018

Abel Silva Vieira

Universidade Federal de Santa Catarina

Adriana de Camargo Brito

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Alan Rodrigo Panosso

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Albenise Laverde

Universidade Federal de Uberlândia

Alberto Hernandez Neto

Universidade de São Paulo

Aldomar Pedrini

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alessandra Lorenzetti de Castro

Universidade de São Paulo

Alexandre Márcio Toledo

Universidade Federal de Alagoas

Alfredo Manuel Pereira

Geraçdes Dias
University of Coimbra Coimbra – Portugal

Aline Azeredo

Instituto Federal da Paraíba

Aline Barboza

Universidade Federal de Pernambuco

Ana Carolina Badalotti Passuello

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Carolina Veloso

Centro Universitário UNA

Ana Judite Galbiatti Limongi

França
Universidade de São Paulo

Ana Kelly Marinoski Ribeiro

Universidade Federal de Santa Catarina

Ana Lígia Papst de Abreu

Instituto Federal de Santa Catarina

Ana Maria Gonçalves Duarte

Mendonça
Universidade Federal de Campina Grande

Ana Paula Melo

Universidade Federal de Santa Catarina

Ana Virgínia Carvalhaes de Faria

Sampaio
Universidade Estadual de Londrina

André Araujo

Universidade Federal de Uberlândia

Andre Cechin Garay

Universidade do Vale do Taquari

Andre Luis Christoforo

Universidade Federal de São João Del-Rei

André Luiz Zangiácomo

Universidade Federal de Lavras

Andrea D'Angelo Leitner

Thomazoni
Universidade Estadual de Campinas

Andrea Invidiata

Escritório de Arquitetura Belotti e Finazzi Associati – Itália

Andrés Batista Cheung

Associação Brasileira de Normas Técnicas

Andreza Kalbusch

Universidade do Estado de Santa Catarina

Andrielli Moraes de Oliveira

Universidade Federal de Goiás

Angela Cristina do Valle

Universidade de São Paulo

Ângela Masuero

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Antonio Acacio de Melo Neto

Universidade Federal de Pernambuco

Antonio Alves Dias

Universidade de São Paulo

Antonio Pedro Alves de

Carvalho
Universidade Federal da Bahia

Antonio Santos Silva

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portugal

Arioaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Arnaldo Manoel Pereira

Carneiro
Universidade Federal de Pernambuco

Arthur Santos Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Asher Kiperstok

Universidade Federal da Bahia

Bernardo Fonseca Tutikian

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Bruno Luís Daminski

Universidade de São Paulo

Camila Aparecida Rocha

Universidade Federal Fluminense

Carlito Calil Júnior

Universidade de São Paulo

Carlos Alberto Mendes Moraes

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Carlos Hoffmann Sampaio

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Caroline Angulski da Luz

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Cecília Gravina da Rocha

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Celimar Azambuja Teixeira

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

César Imai

Universidade Estadual de Londrina

Clarice Maraschin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Clarissa Debiazi Zomer

Universidade Federal de Santa Catarina

Clauciana Schmidt Bueno de

Moraes
Universidade Estadual Paulista

Claudia Cotrim Pezzuto

Universidade Católica de Campinas

Cleber Marcos Ribeiro Dias

Universidade Federal de Salvador

Cristiane Bueno

Universidade Federal de São Carlos

Cristiano Gomes Casagrande

Universidade Federal de Juiz de Fora

Cristina Engel de Alvarez

Universidade Federal do Espírito Santo

Cristina Matos Silva

Universidade de Lisboa – Portugal

Daniel de Carvalho Moreira

Universidade Estadual de Campinas



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Daniel Sant'Ana

Universidade de Brasília

Daniel Setrak Sowmy

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Daniel Veras Ribeiro

Universidade Federal da Bahia

Darci Alberto Gatto

Universidade Federal de Pelotas

Dayana Bastos Costa

Universidade Federal da Bahia

Débora Góis Santos

Universidade Federal de Sergipe

Deividi da Silva Pereira

Universidade Federal de Santa Maria

Doris Catharine Kowaltowski

Universidade Estadual de Campinas

Douglas Barreto

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Dylmar Penteado Dias

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Edson Leite Ribeiro

Ministério das Cidades

Eduardo Grala da Cunha

Universidade Federal de Pelotas

Eduardo Pereira

Universidade Estadual de Ponta Grossa

Eduardo Sampaio Nardelli

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Eduardo Toledo Santos

Universidade de São Paulo

Elaine Pinto Varela Alberte

Universidade Federal da Bahia

Eliane Betânia Carvalho Costa

Universidade Federal de Uberlândia

Elias Antonio Nicolas

Centro Universitário Adventista de São Paulo

Elisângela Pereira da Silva

Universidade Federal de Campina Grande

Eloisa Ramos Ribeiro Rodrigues

Universidade Estadual de Londrina

Elvira Maria Vieira Lantelme

Faculdade Meridional

Emília Rahnemay Kohlman

Rabbani

Universidade de Pernambuco

EneDir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Ercília Hitomi Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Erica de Sousa Checcucci

Universidade Federal da Bahia

Erico Masiero

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Estela Oliari Garcez

Universidade Federal de Pelotas

Eugênia Fonseca da Silva

Universidade de Brasília

Eugênio Fernandes Queiroga

Universidade de São Paulo

Evandro Ziggiatti Monteiro

Universidade Estadual de Campinas

Fabiana Lopes de Oliveira

Universidade de São Paulo

Fabiane Salles Ferro

Universidade Estadual do Centro-Oeste

Fabiano Rogério Corrêa

Universidade de São Paulo

Facundo Bre

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Feliciane Andrade Brehm

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Felipe Hideyoshi Icimoto

Universidade de São Paulo

Fernanda Aranha Saffaro

Universidade Estadual de Londrina

Fernanda Giannotti da Silva Ferreira

Universidade Federal de São Carlos

Fernanda Macedo Pereira

Universidade Luterana do Brasil

Fernando Akira Kurokawa

Universidade de São Paulo

Fernando Akira Kurokawa

Universidade de São Paulo

Fernando Fernandes

Universidade Estadual de Londrina

Fernando Garrefa

Universidade Federal de Uberlândia

Fernando Oscar Rutkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Oscar Rutkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Pelisser

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Simon Westphal

Universidade Federal de Santa Catarina

Flávio Picchi

Universidade de Campinas

Francine Aidie Rossi

Universidade Federal do Paraná

Francisco Antônio Rocco Lahr

Universidade de São Paulo

Francisco Antonio Romero Gesualdo

Universidade Federal de Uberlândia

Francisco Dalla Rosa

Universidade de Passo Fundo

Francisco Gabriel Santos Silva

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Gabriel Oliveira Ribeiro

Universidade Federal de Minas Gerais

Gabriela Moraes Pereira

Universidade do Estado de Santa Catarina

Geilma Lima Vieira

Universidade Federal do Espírito Santo

Gerson Henrique dos Santos

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Giane de Campos Grigoletti

Universidade Federal de Santa Maria

Gianna Melo Barbirato

Universidade Federal de Alagoas

Gilson Barbosa Athayde Junior

Universidade Federal da Paraíba

Giovanna Teixeira Damis Vital

Universidade Federal de Uberlândia

Giselle Arteiro Nielsen Azevedo

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Givanildo Alves de Azeredo

Universidade Federal da Paraíba

Glaucio de Paula Coccozza

Universidade Federal de Uberlândia



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Guilherme Aris Parsekian

Universidade Federal de São Carlos

Gustavo Bono

Universidade Federal de Pernambuco

Helena Flávia Napolini

Universidade Federal de Santa Catarina

Henor Artur de Souza

Universidade Federal de Ouro Preto

Indara Soto Izquierdo

Universidade Federal do Tocantins

Ingrid Chagas Leite da Fonseca

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Isabel Salamoni Tourinho

Universidade Federal de Pelotas

Jairo José de Oliveira Andrade

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Jarryer Andrade de Martino

Universidade Federal do Espírito Santo

João Faria

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

John Lloyd Provis

University of Melbourne – Austrália

Jonathas Magalhães Pereira da Silva

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Jose Barroso Aguiar

Universidade do Minho – Portugal

José Gracildo de Carvalho Junior

Universidade Federal do Paraná

José Luiz Miotto

Universidade Estadual de Maringá

José Tadeu Balbo

Universidade de São Paulo

Joyce Carlo

Universidade Federal de Santa Catarina

Juarez Benigno Paes

Universidade Federal do Espírito Santo

Juliana Casali

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Juliana Magna da Silva Costa Morais

Universidade Federal de Pernambuco

Juliano Carlos Cecílio Batista Oliveira

Universidade Federal de Uberlândia

Juliano Fiorelli

Universidade de São Paulo

Júlio César Molina

Universidade de São Paulo

Kelen Dornelles

Universidade de São Paulo

Lais Zucchetti

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Lara Leite Barbosa de Senne

Universidade de São Paulo

Larissa Stieven Montagna

Universidade de São Paulo

Léa Cristina Lucas de Souza

Universidade Federal de São Carlos

Letícia de Oliveira Neves

Universidade Estadual de Campinas

Letícia Teixeira Mendes

Universidade Federal de Pernambuco

Letícia Peret Antunes Hardt

Universidade Católica do Paraná

Liedi Légi Bariani Bernucci

Universidade de São Paulo

Lisana Katia Schmitz Santos

Universidade Federal do Paraná

Liseane Padilha Thives

Universidade Federal de Santa Catarina

Lisiane Pedroso Lima

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Lizandra Garcia Lupi Vergara

Universidade Federal de Santa Catarina

Loyde Vieira de Abreu-Harbach

Universidade Federal de Goiás

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade de São Paulo

Luciana Inês Gomes Miron

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luciana Londero Brandli

Universidade de Passo Fundo

Luciana Alves Oliveira

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Luciane Cleonice Durante

Universidade Federal do Mato Grosso

Lucila Chebel Labaki

Universidade Estadual de Campinas

Luis Carlos Bonin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luiz Antônio Perrone Ferreira de Brito

Universidade de Taubaté

Maisa Fernandes Dutra Veloso

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Marcelo Henrique Farias de Medeiros

Universidade Federal do Paraná

Marcelo Gomez Miguez

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Marcelo Strozi Cilla

Universidade Federal da Bahia

Marcio Benedito Baptista

Universidade Federal de Minas Gerais

Marcio José Sorgato

Universidade Federal de Santa Catarina

Márcio Minto Fabricio

Universidade de São Paulo

Marco Antônio de Moraes Alcantara

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Marco Aurélio Stumpf González

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Marcos Antônio de Souza Simplicio

Universidade Federal de Campina Grande

Marcus André Siqueira Campos

Universidade Estadual de Campinas

Maria Akutsu

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Maria Alba Cincotto

Universidade de São Paulo

Maria Aparecida Steinherz Hippert

Universidade Federal de Juiz de Fora

Maria Beatriz Pestana Barbosa

Universidade de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Maria Cristina Dias Lay

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Maria de Jesus Gomides

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Maria do Socorro Costa São

Mateus

Universidade Estadual de Feira de Santana

Maria Fernanda Oliveira

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Mariana Ragassi Urbano

Universidade Estadual de Londrina

Marieli Azoia Lukiantchuki

Universidade Estadual de Maringá

Marina Sangoi de Oliveira Ilha

Universidade Estadual de Campinas

Maristela Gomes da Silva

Universidade Federal do Espírito Santo

Marlon Leão

Universidade do Estado do Mato Grosso

Martin Ordenes

Universidade Federal de Santa Catarina

Mauricio Carvalho Ayres Torres

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mauro Mitsuuchi Tashima

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Maximiliano dos Anjos

Azambuja

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Maycon Ricardo Sedrez

Technische Universität Braunschweig – Alemanha

Michele Fossati

Universidade Federal de Santa Catarina

Milena Kanashiro

Universidade Estadual de Londrina

Mônica Batista Leite

Universidade Estadual de Feira de Santana

Mônica Regina Garcez

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Nilo de Oliveira Nascimento

Universidade Federal de Minas Gerais

Nirce Saffer Medvedovski

Universidade Federal de Pelotas

Orestes Marraccini Gonçalves

Universidade de São Paulo

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda

University of Salford, Reino Unido

Paula Barros

Universidade Federal de Minas Gerais

Paulo César Ribeiro Gomes

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Paulo Roberto Pereira Andery

Universidade Federal de Minas Gerais

Pedro Kopschitz Xavier Bastos

Universidade Federal de Juiz de Fora

Poliana Dias de Moraes

Universidade Federal de Santa Catarina

Rafael Rodolfo de Melo

Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Raoni Venâncio dos Santos Lima

Universidade Federal de Campina Grande

Raphael Tobias de Vasconcelos

Barros

Universidade Federal de Minas Gerais

Raquel Regina Martini Paula

Barros

Universidade Estadual de Campinas

Raquel Diniz Oliveira

Universidade Federal de Minas Gerais

Regina Coeli Ruschel

Universidade Estadual de Campinas

Regina Modolo

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Reila Vargas Velasco

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Rejane Maria Candiota Tubino

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Reymard Sávio Sampaio de

Melo

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Ricardo Fernandes Carvalho

Universidade Federal da Bahia

Ricardo Augusto Souza

Fernandes

Universidade Federal de São Carlos

Ricardo Forgiarini Rupp

Universidade Federal de Santa Catarina

Ricardo Almeida de Melo

Universidade Federal de Pernambuco

Ricardo Prado Abreu Reis

Universidade Federal de Goiás

Ricardo Ruther

International Solar Energy Society, Alemanha

Ricardo Víctor Rodrigues

Barbosa

Universidade Federal de Alagoas

Roberta Consentino Kronka

Mülfarth

Universidade de São Paulo

Roberta Vieira Gonçalves de

Vieira

Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto César de Oliveira

Romano

Universidade de São Paulo

Rochele Amorim Ribeiro

Universidade Federal de São Carlos

Rodrigo Carvalho da Mata

Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Romilde Almeida de Oliveira

Universidade Católica de Pernambuco

Romulo Celso Krafta

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rosaria Ono

Universidade Federal de Viçosa

Rutinéia Tassi

Universidade Federal de Santa Maria

Sandro Fábio César

Universidade Federal da Bahia

Saulo Guths

Universidade Federal de Santa Catarina

Saulo Rocha Ferreira

Universidade Federal de Lavras

Sayonara Maria Pinheiro

Universidade Federal do Espírito Santo

Sérgio Fernando Tavares

Universidade Federal do Paraná



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Sergio Leal Ferreira

Universidade Federal de São Paulo

Sergio Luiz Garavelli

Universidade Católica de Brasília

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Sidnei Pereira da Silva

Universidade Federal de São Carlos

Silvia Aparecida Mikami

Gonçalves Pina

Universidade Estadual de Campinas

Solange Maria Leder

Universidade Federal da Paraíba

Solange Virgina Galarca Goulart

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Sônia Denise Ferreira Rocha

Universidade Federal de Minas Gerais

Stephan Paul

Universidade Federal de Santa Catarina

Sueli do Carmo Bettine

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Tássia dos Anjos Tenório de Melo

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Teresa Cristina de Queiroz Gaudin

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Thalita Giglio

Universidade Estadual de Londrina

Thiago Melanda Mendes

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Túlio Márcio de Salles Tibúrcio

Universidade Federal de Viçosa

Underléa Miotto Bruscato

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Valdir Pignatta e Silva

Universidade de São Paulo

Valéria Azzi Collet da Graça

Instituto Federal de São Paulo

Vanessa de Freitas Cunha Lins

Universidade Federal de Minas Gerais

Vera Helena Moro Bins Ely

Universidade Federal de Santa Catarina

Vera Maria Cartana Fernandes

Universidade de Passo Fundo

Veridiana Atanasio Scalco

Universidade Federal de Santa Catarina

Victor Figueiredo Roriz

Universidade de São Paulo

Vilma Maria Villarouco Santos

Universidade Federal de Pernambuco

Viviane dos Guimarães Alvim Nunes

Universidade Federal de Uberlândia

Vladimir Guilherme Haach

Universidade de São Paulo

Washington Almeida Moura

Universidade Estadual de Feira de Santana

Yêda Vieira Póvoas

Universidade de Pernambuco



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2017

Abla Maria Proência Akkari

Universidade de São Paulo

Abrahão Bernardo Rohden

Engenhosul Obras Ltda.

Ademir Paceli Barbassa

Universidade Federal de São Carlos

Adriana de Camargo Brito

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Adriana de Oliveira Santos Weber

Universidade Federal de Alagoas

Albenise Laverde

Universidade Federal de Uberlândia

Alceu Gomes Alves Filho

Universidade Federal de São Carlos

Aldomar Pedrini

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alessandra Etuko Feuzicana de Souza Almeida

Instituto Itapetiningano de Ensino Superior

Alexandre Araújo Bertini

Universidade Federal do Ceará

Alexandre Márcio Toledo

Universidade Federal de Alagoas

Alexandre Miná

Universidade de São Paulo

Alexandre Silva de Vargas

Universidade Feevale

Alexsandra Rocha Meira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Alexsandro dos Santos Felipe

Instituto Federal Goiano

Alfredo Iarozinski Neto

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Aline Azeredo

Instituto Federal da Paraíba

Almir Sales

Universidade Federal de São Carlos

Álvaro Messias Bigonha Tibiriçá

Universidade Federal de Viçosa

Ana Carolina Badalotti Passuello

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Carolina Veloso

Centro Universitário UNA

Ana da Silva

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Ana Lúcia Papst de Abreu

Instituto Federal de Santa Catarina

Ana Maria Gonçalves Duarte Mendonça

Universidade Federal de Campina Grande

Ana Paula Melo

Universidade Federal de Santa Catarina

Ana Regina Mizrahy Cuperschmid

Universidade Estadual de Campinas

Ana Virgínia Carvalhaes de Faria Sampaio

Universidade Estadual de Londrina

Anderson Claro

Universidade Federal de Santa Catarina

Andre Luis Christoforo

Universidade Federal de São João Del-Rei

Andréa Coelho Laranja

Universidade Federal do Espírito Santo

Andrea Mussi

Faculdade Quadrado Meridional

Andrés Batista Cheung

Associação Brasileira de Normas Técnicas

Andreza Kalbusch

Universidade do Estado de Santa Catarina

Ângela Masuero

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Angela Teresa Costa Sales

Universidade Federal de Sergipe

Angelina Dias Leão Costa

Universidade Federal da Paraíba

Angelo Just da Costa e Silva

Universidade de Pernambuco

Antonio Augusto Xavier

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Antonio Carlos dos Santos

Universidade Federal de Uberlândia

Antônio Cesar Silveira Baptista da Silva

Universidade Federal de Pelotas

Antônio Cleber Gonçalves Tibiriçá

Universidade Federal de Viçosa

Antonio Ludovico Beraldo

Universidade Estadual de Campinas

Antonio Pedro Alves de Carvalho

Universidade Federal da Bahia

Antonio Santos Silva

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portugal

Ariovaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Arnaldo Manoel Pereira Carneiro

Universidade Federal de Pernambuco

Arthur Santos Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Asher Kiperstok

Universidade Federal da Bahia

Assed Naked Haddad

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Augusto Cesar da Silva Bezerra

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Belén González-Fonteboa

University of A Coruña, Espanha

Benjamin William Cleveland

Melbourne University, Austrália

Bernardo Fonseca Tutikian

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Brenda Chaves Coelho Leite

Universidade de São Paulo

Caio Santo Amore de Carvalho

Universidade de São Paulo

Camila Carvalho Ferreira

Universidade Federal de Minas Gerais

Camila Mayumi Nakata Osaki

Universidade Nove de Julho

Carlito Calil Júnior

Universidade de São Paulo

Carlos Alberto Prado da Silva Júnior

Universidade Estadual de Londrina

Celimar Azambuja Teixeira

Universidade Tecnológica Federal do Paraná



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Christhina Candido

University of Sydney, Austrália

Clarice Maraschin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Claudia Cotrim Pezzuto

Universidade Católica de Campinas

Cláudia Donald Pereira

Universidade Estadual de Londrina

Claudia Naves David Amorin

Universidade de Brasília

Claudio Carrasco Aldunate

Universidad de Valparaiso, Chile

Claudio Kazmierczak

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Cleber Marcos Ribeiro Dias

Universidade Federal de Salvador

Cristiane Dacanal

Universidade do Vale do São Francisco

Cristina Engel de Alvarez

Universidade Federal do Espírito Santo

Daniel Sant'Ana

Universidade de Brasília

Daniel Tregnago Pagnussat

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Daniela Dietz Viana

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Dayana Bastos Costa

Universidade Federal da Bahia

Débora Góis Santos

Universidade Federal de Sergipe

Devis Luis Marinowski

Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Helena Silva Duarte

Universidade de São Paulo

Dennis Flores Souza

Universidade Estadual de Campinas

Douglas Barreto

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Edna Aparecida Nico Rodrigues

Universidade Federal do Espírito Santo

Edna Possan

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Edson Benício de Carvalho

Júnior
Universidade de Brasília

Eduardo Breviglieri Pereira de Castro

Universidade Federal de Juiz de Fora

Eduardo Grala da Cunha

Universidade Federal de Pelotas

Eduardo Leite Krüger

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Eduardo Luis Isatto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo Sampaio Nardelli

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Elaine Pinto Varela Alberte

Universidade Federal da Bahia

Elen Morales

Universidade Estadual Paulista

Ellen Souza

Faculdade Mauricio de Nassau

Elton Bauer

Universidade de Brasília

Elvira Maria Vieira Lantelme

Faculdade Meridional

Emerson de Andrade Marques Ferreira

Universidade Federal da Bahia

Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani

Universidade de Pernambuco

Erasmus Felipe Vergara Miranda

Universidade Federal de Santa Catarina

Ercília Hitomi Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Erica Mitie Umakoshi

Universidade de Brasília

Erick Kellner

Universidade Federal de São Carlos

Erico Masiero

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Eugênia Cristina Müller Giancoli Jabour

Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Eugênia Fonseca da Silva

Universidade de Brasília

Eugenio Pellicer

Universitat Politècnica de València, Espanha

Evelise Leite Didoné

Universidade Federal de Alagoas

Fabiana Lopes de Oliveira

Universidade de São Paulo

Fábio Alonso Cardoso

Universidade de São Paulo

Fernanda Aranha Saffaro

Universidade Estadual de Londrina

Fernanda Marchiori

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Akira Kurokawa

Universidade de São Paulo

Fernando Garrefa

Universidade Federal de Uberlândia

Fernando Oscar Rutkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Pelisser

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Simon Westphal

Universidade Federal de Santa Catarina

Flávio Picchi

Universidade de Campinas

Francine Aidie Rossi

Universidade Federal do Paraná

Francisco Antônio Rocco Lahr

Universidade de São Paulo

Francisco Antonio Romero Gesualdo

Universidade Federal de Uberlândia

Francisco Dalla Rosa

Universidade de Passo Fundo

Gabriel Vidor

Universidade de Caxias do Sul

Geilma Lima Vieira

Universidade Federal do Espírito Santo

Geovany Jessé Alexandre da Silva

Universidade de Lisboa, Portugal

Giane de Campos Grigoletti

Universidade Federal de Santa Maria

Gianna Melo Barbirato

Universidade Federal de Alagoas

Gisela Cunha Viana Leonelli

Universidade Estadual de Campinas



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Glauco de Paula Coccozza

Universidade Federal de Uberlândia

Guilherme Aris Parsekian

Universidade Federal de São Carlos

Guilherme Chagas Cordeiro

Universidade Estadual do Norte
Fluminense Darcy Ribeiro

Guilherme Jorge Brigolini Silva

Universidade Federal de Ouro Preto

Helena Carasek

Universidade Federal de Goiás

Hylton Olivieri

Aalto University, Finlândia

Tamara Rossi Bulhões

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Inácio Benvegno Morsch

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Ingrid Chagas Leite da Fonseca

Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Jairo José de Oliveira Andrade

Pontifícia Universidade Católica do
Rio Grande do Sul

Jarryer Andrade de Martino

Universidade Federal do Espírito
Santo

Jílio César Sabadini de Souza

Instituto de Pesquisas Tecnológicas
do Estado de São Paulo

Joana Carla Soares Gonçalves

Universidade de São Paulo

**João Alberto da Costa Ganzo
Fernandez**

Instituto Federal de Santa Catarina

João Alexandre Paschoalin Filho

Universidade Nove de Julho

João Faria

Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

**João Luiz Calmon Nogueira da
Gama**

Universidade Federal do Espírito
Santo

João Masuero

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Jorge Daniel Czajkowski

Arquinstal

José Almir Cirilo

Universidade Federal de
Pernambuco

José Cardoso Teixeira

Universidade do Minho, Portugal

José de Paula Barros Neto

Universidade Federal do Ceará

José Márcio Fonseca Calixto

Universidade Federal de Minas
Gerais

Joyce Carlo

Universidade Federal de Santa
Catarina

Juliana Machado Casali

Universidade Tecnológica Federal
do Paraná

Karolos J. Kontoleon

Aristotle University of Thessaloniki,
Grécia

Kleper de Oliveira Rocha

Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

Lais Zucchetti

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Léa Cristina Lucas de Souza

Universidade Federal de São Carlos

Leonardo Brito Andrade

Universidade Federal de Santa
Catarina

**Leonardo Fagundes Rosemback
Miranda**

Universidade Federal do Paraná

Leonardo Marques Monteiro

Universidade de São Paulo

Leticia de Oliveira Neves

Universidade Estadual de Campinas

Leticia Peret Antunes Hardt

Universidade Católica do Paraná

Leticia Ramos Berr

Caixa Econômica Federal

Lia Lorena Pimentel

Pontifícia Universidade Católica de
Campinas

Liseane Padilha Thives

Universidade Federal de Santa
Catarina

Lisiane Pedroso Lima

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Loyde Vieira de Abreu-Harbach

Universidade Federal de Goiás

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade de São Paulo

Luciana Londero Brandli

Universidade de Passo Fundo

Luciane Cleonice Durante

Universidade Federal do Mato
Grosso

Lucila Chebel Labaki

Universidade Estadual de Campinas

Luis Carlos Bonin

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

**Luiz Antônio Perrone Ferreira
de Brito**

Universidade de Taubaté

**Luiz Fernando Campos Ramos
Martha**

Universidade Católica do Rio de
Janeiro

**Luiz Fernando Mahlmann
Heineck**

Universidade Estadual do Ceará

Luiz Manuel do Eirado Amorim

Universidade Federal de
Pernambuco

Maíra Vieira Dias

Universidade Estadual de Campinas

Maisa Fernandes Dutra Veloso

Universidade Federal do Rio Grande
do Norte

Mara Regina Pagliuso Rodrigues

Instituto Federal de São Paulo

Marcelo de Moraes

Universidade de São Paulo

Marcelo Fabiano Costella

Universidade Comunitária Regional
de Chapecó

Márcio Minto Fabricio

Universidade de São Paulo

Marcio Roberto Silva Correa

Universidade de São Paulo

Marco Aurélio Stumpf González

Universidade do Vale do Rio dos
Sinos

Marco Pepe

Università degli Studi di Salerno,
Itália

Marco Quattrone

Universidade de São Paulo

Marcos Antônio de Souza

Simplicio
Universidade Federal de Campina
Grande

Marcos Martins Borges

Universidade Federal de Juiz de
Fora

Maria Akutsu

Instituto de Pesquisas Tecnológicas
do Estado de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Maria Alba Cincotto
Universidade de São Paulo

Maria Aparecida Steinherz Hippert
Universidade Federal de Juiz de Fora

Maria Beatriz Pestana Barbosa
Universidade de São Paulo

Maria Bernardete Barison
Universidade Estadual de Londrina

Maria Carolina Gomes de Oliveira Brandstetter
Universidade Federal de Goiás

Maria Cristina Didigal de Lima
Universidade Federal de Uberlândia

Maria do Rosário Veiga
Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portugal

Maria Dolores Martinez Aires
Universidad de Granada, Espanha

Maria Maia Porto
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Mariana Monteiro Xavier de Lima
Universidade Federal do Ceará

Mariana Ragassi Urbano
Universidade Estadual de Londrina

Mariela Cristina Ayres de Oliveira
Universidade Federal do Tocantins

Marieli Azoia Lukiantchuki
Universidade Estadual de Maringá

Marília da Silva Bertolini
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Marina Martins Mennucci
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Marina Sangoi de Oliveira Ilha
Universidade Estadual de Campinas

Maristela Gomes da Silva
Universidade Federal do Espírito Santo

Marlova Piva Kulakowski
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Marta Enokibara
Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho

Marta Nogueira
Universidade Federal do Mato Grosso

Martin Ordenes
Universidade Federal de Santa Catarina

Mauricio Carvalho Ayres Torres

Universidade Federal do Rio Grande do Sul Lukiantchuki

Mauro Mitsuchi Tashima
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Michele Fossati
Universidade Federal de Santa Catarina

Michele Tereza Marques Carvalho
Universidade de Brasília

Miguel Aloysio Sattler
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mônica Barbosa
Universidade Estadual Paulista

Natalie Johanna Groetelaars
Universidade Federal da Bahia

Nelma Mirian Chagas de Araújo
Centro Federal de Educação Tecnológica da Paraíba

Nelson Pôrto Ribeiro
Universidade Federal do Espírito Santo

Nilson Tadeu Mascia
Universidade Estadual de Campinas

Norberto Corrêa da Silva Moura
Universidade de São Paulo

Obede Borges Faria
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Odair Barbosa de Moraes
Universidade Federal de Alagoas

Oscar Aurelio Mendoza Reales
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Patrícia André Tillmann
University of California, Estados Unidos

Patrícia Pereira de Abreu
Evangelista
Universidade Federal da Bahia

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda
University of Salford, Reino Unido

Paula Barros
Universidade Federal de Minas Gerais

Paula Paulo

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Paula Silva Sardeiro Vanderlei
Universidade Estadual de Maringá

Paulo César Correia Gomes
Universidade Federal de Alagoas

Paulo César Ribeiro Gomes
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Paulo Eduardo Fonseca de Campos
Universidade de São Paulo

Paulo Henrique Trombetta Zannin
Universidade Federal do Paraná

Paulo Roberto Lima
Universidade Estadual de Feira de Santana

Paulo Roberto Pereira Andery
Universidade Federal de Minas Gerais

Paulo Roberto Soares
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Paulo Sergio Scarazzato
Universidade de São Paulo

Raimundo Vasconcelos
Universidade Federal do Amazonas

Raoni Venâncio dos Santos Lima
Universidade Federal de Campina Grande

Raquel Hemerly Tardin Coelho
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Raquel Regina Martini Paula Barros
Universidade Estadual de Campinas

Regina Coeli Ruschel
Universidade Estadual de Campinas

Renata Cardoso Magagnin
Universidade Estadual Paulista

Renata De Vecchi
Centro Universitário Estácio de Sá de Santa Catarina

Renata Gonçalves Faisca
Universidade Federal Fluminense

Renato Resende Angelim
Universidade Federal de Goiás

Reymard Sávio Sampaio de Melo
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Ricardo André Fiorotti Peixoto
Universidade Federal de Ouro Preto



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Ricardo Codinhoto

University of Bath, Reino Unido

Ricardo Forgiarini Rupp

Universidade Federal de Santa Catarina

Ricardo Prado Abreu Reis

Universidade Federal de Goiás

Ricardo Victor Rodrigues Barbosa

Universidade Federal de Alagoas

Roberta Consentino Kronka

Mülfarth

Universidade de São Paulo

Roberta Vieira Gonçalves de Vieira

Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto Caldas de Andrade Pinto

Universidade Federal de Santa Catarina

Roberto César de Oliveira Romano

Universidade de São Paulo

Roberto Lamberts

Universidade Federal de Santa Catarina

Rodrigo Braga Moruzzi

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Rodrigo Eduardo Córdoba

Universidade Federal de São Carlos

Rogério Cabral de Azevedo

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Romilde Almeida de Oliveira

Universidade Católica de Pernambuco

Ronaldo Bastos Duarte

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rosa Maria Sposto

Universidade de Brasília

Rutinéia Tassi

Universidade Federal de Santa Maria

Samuel Abreu

Instituto Federal de Santa Catarina

Samuel Carvalho de Benedicto

Universidade Católica de Campinas

Sandra Maria Fonseca da Costa

Universidade do Vale do Paraíba

Sandra Regina Mota Silva

Universidade Federal de São Carlos

Sandro Petry Laureano Leme

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Sasquia Hizuru Obata

Fundação Armando Álvares Penteado

Saulo Guths

Universidade Federal de Santa Catarina

Sérgio Cirelli Angulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Sergio Leal Ferreira

Universidade Federal de São Paulo

Sergio Luiz Garavelli

Universidade Católica de Brasília

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Simone Queiroz da Silveira Hirashima

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Solange Maria Leder

Universidade Federal da Paraíba

Suely da Penha Sanches

Universidade Federal de São Carlos

Sylvana Melo dos Santos

Universidade Federal de Pernambuco

Sylvia Meimaridou Rola

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Taciano da Silva

Universidade Federal de Viçosa

Tania Pietzschke Abate

Universidade Estadual de Campinas

Teresa Cristina de Queiroz Gaudin

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Thais Alves

San Diego State University, Estados Unidos

Ulisses Munarim

Universidade Federal de Santa Catarina

Underléa Miotto Bruscato

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Valdir Pignatta e Silva

Universidade de São Paulo

Valéria Azzi Collet da Graça

Instituto Federal de São Paulo

Vanderley Moacyr John

Universidade de São Paulo

Vanessa Gomes da Silva

Universidade Estadual de Campinas

Vanessa Ribeiro Campos

Universidade Federal do Ceará

Vania Barcelos Gouvêa Campos

Instituto Militar de Engenharia de São Paulo

Vasco Peixoto Freitas

Universidade do Porto, Portugal

Veridiana Atanasio Scalco

Universidade Federal de Santa Catarina

Victor Figueiredo Roriz

Universidade de São Paulo

Virginia Araujo

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Vladimir Guilherme Haach

Universidade de São Paulo

Wayne Santos de Assis

Universidade Federal de Alagoas

Xavier Brioso

Pontificia Universidad Católica del Perú

COMITÊ DE AVALIADORES 2016

Ademir Paceli Barbassa

Universidade Federal de São Carlos

Adrian Pitts

University of Huddersfield - Reino Unido

Adriana Antunes Lopes

Instituto Federal Goiano

Adriana Augustin Silveira

Universidade de Passo Fundo

Adriana Camargo de Brito

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Adriana de Paula Santos

Universidade Federal do Paraná

Adriana Petito de Almeida Silva Castro

Universidade Metodista de Piracicaba

Adriana Augustin Silveira

Universidade Federal de Pelotas

Alberto Hernandez Neto

Universidade de São Paulo

Aldomar Pedrini

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alessandra Beatriz Carneiro Gonçalves Alves

Universidade Federal do Triângulo Mineiro

Alessandra Rodrigues Prata-Shimomura

Universidade de São Paulo

Alexandre Márcio Toledo

Universidade Federal de Alagoas

Alexsandra Rocha Meira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Almir Sales

Universidade Federal de São Carlos

Aloizio Geraldo de Araújo Júnior

Universidade Federal de São João Del Rei

Álvaro Messias Bigonha Tibiriçá

Universidade Federal de Viçosa

Amilcar José Bogo

Universidade Regional de Blumenau

Ana Carolina Badalotti Passuello

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Ligia Papst

Universidade do Sul de Santa Catarina

Ana Paula da Silva

Universidade Federal de Minas Gerais

Ana Paula Melo

Universidade Federal de Santa Catarina

Ana Regina Mizrahy Cuperschmid

Universidade Estadual de Campinas

Andre Luis Christoforo

Universidade Federal de São João Del-Rei

Andrea Betioli

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina

Andréa de Lacerda Pessoa Borde

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Andréa Coelho Laranja

Universidade Federal do Espírito Santo

Andrea Parisi Kern

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Andrés Batista Cheung

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Angel Oshiro

Universidad Tecnológica Nacional – Argentina

Antonio Augusto Xavier

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Antonio Braz de Oliveira e Silva

Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, MG

Antônio Cesar Silveira Baptista da Silva

Universidade Federal de Pelotas

Antônio Cleber Gonçalves Tibiriçá

Universidade Federal de Viçosa

Antônio Domingues de Figueiredo

Universidade de São Paulo

Antonio Ludovico Beraldo

Universidade Estadual de Campinas

Antônio Néelson Rodrigues da Silva

Universidade de São Paulo

Antônio Tarcísio da Luz Reis

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Antonio Thomé

Universidade de Passo Fundo

Ariovaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Arivaldo Leão de Amorim

Universidade Federal da Bahia

Arnaldo Manoel Pereira Carneiro

Universidade Federal de Pernambuco

Arthur Santos Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Bernardo Arantes do Nascimento Teixeira

Universidade Federal de São Carlos

Bernardo Fonseca Tutikian

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Bianca Carla Dantas de Araújo

Universidade de São Paulo

Brenda Chaves Coelho Leite

Universidade de São Paulo

Cali Laguna Achon

Universidade Federal de São Carlos

Camila Mayumi Nakata Osaki

Universidade Nove de Julho

Carina Mariane Stolz

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carina Ulsen

Universidade de São Paulo

Carlito Calil Júnior

Universidade de São Paulo

Carlos Hoffmann Sampaio

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carlos Marmorato Gomes

Universidade Estadual de Campinas

Carlos Torres Formoso

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carmen Dias Castro

Instituto Militar de Engenharia



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Carolina Lotufo Bueno-Bartholomei
Universidade Estadual Paulista

Caroline Angulski da Luz
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Celia Neves
Centro de Pesquisas e Desenvolvimento da Bahia

César Imai
Universidade Estadual de Londrina

Christhina Candido
University of Sydney – Austrália

Cláudia Barroso-Krause
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Claudia Cotrim Pezzuto
Universidade Católica de Campinas

Claudia Cotrim Pezzuto
Universidade Católica de Campinas

Cláudia Donald Pereira
Universidade Estadual de Londrina

Claudia Naves David Amorin
Universidade de Brasília

Claudio Alcides Jacoski
Universidade Comunitária da Região de Chapecó

Claudio Cardoso
Universidade Federal de São Carlos

Claudio Carrasco Aldunate
Universidad de Valparaíso – Chile

Claudio Kazmierczak
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Claudio Tavares de Alencar
Universidade de São Paulo

Clovis Ultramari
Universidade Católica do Paraná

Cristiane Dacanal
Universidade do Vale do São Francisco

Cristiane Rose de Siqueira Duarte
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Cristina Engel de Alvarez
Universidade Federal do Espírito Santo

Daniel Araújo
Universidade Federal de Goiás

Daniel Teixeira Turczyn
Centro Universitário Octávio Bastos

Daniela Dietz Viana
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Dayana Bastos Costa
Universidade Federal da Bahia

Débora Góis Santos
Universidade Federal de Sergipe

Deivis Luis Marinowski
Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Helena Silva Duarte
Universidade de São Paulo

Doralice Sátyro Maia
Universidade Federal da Paraíba

Douglas Barreto
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Edna Aparecida Nico Rodrigues
Universidade Federal do Espírito Santo

Edna Possan
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Edson Benício de Carvalho Júnior
Universidade de Brasília

Eduardo Breviglieri Pereira de Castro
Universidade Federal de Juiz de Fora

Eduardo Grala da Cunha
Universidade Federal de Pelotas

Eduardo Leite Krüger
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Eduardo Luis Isatto
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo Sampaio Nardelli
Universidade Presbiteriana Mackenzie

Eduardo Toledo Santos
Universidade de São Paulo

Elcione Maria Lobato de Moraes
Universidade da Amazônia

Eliane Monetti
Universidade de São Paulo

Elizabeth Ferreira Gouvêa
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Ellen Souza
Faculdade Mauricio de Nassau

Elvira Maria Vieira Lantelme
Faculdade Meridional

Emília Rahnemay Kohlman Rabbani
Universidade de Pernambuco

Enedir Ghisi
Universidade Federal de Santa Catarina

Erasmus Felipe Vergara Miranda
Universidade Federal de Santa Catarina

Érica de Sousa Checcucci
Universidade Federal da Bahia

Erich David Rodriguez Martinez
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Erick Kellner
Universidade Federal de São Carlos

Erico Masiero
Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Eulalia Portela Negrelos
Universidade de São Paulo

Fernanda Aranha Saffaro
Universidade Estadual de Londrina

Fernando Silva Albuquerque
Universidade Federal de Sergipe

Fernando Antonio de Melo Sá Cavalcanti
Universidade Federal de Alagoas

Fernando de Almeida Filho
Universidade Federal de São Carlos

Fernando Moreira da Silva
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Fernando Oscar Rutkay Pereira
Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Pelisser
Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Simon Westphal
Universidade Federal de Santa Catarina

Francisco Antonio Romero Gesualdo
Universidade Federal de Uberlândia

Francisco Dalla Rosa
Universidade de Passo Fundo

Fulvio Vittorino
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Gabriel Ivan Medina Tapia
Universidade Federal do Rio Grande do Norte



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Gabriela Celani

Universidade Estadual de Campinas

George Santos Marinho

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Geovany Jessé Alexandre da Silva

Universidade de Lisboa, Portugal

Giane de Campos Grigoletti

Universidade Federal de Santa Maria

Gianna Melo Barbirato

Universidade Federal de Alagoas

Gisela Cunha Viana Leonelli

Universidade Estadual de Campinas

Givanildo Alves de Azeredo

Universidade Federal da Paraíba

Gleice Virginia Medeiros de Azambuja Elali

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Guilherme Aris Parsekian

Universidade Federal de São Carlos

Gustavo D'Almeida Scarpinella

Universidade de São Paulo

Heitor da Costa Silva

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ingrid Chagas Leite da Fonseca

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Iraci Miranda Pereira

Universidade Federal de Minas Gerais

Isabel Tourinho Salamoni

Universidade Federal de Pelotas

Joana Carla Soares Gonçalves

Universidade de São Paulo

João Adriano Rossignolo

Universidade de São Paulo

João Vicnete de Assunção

Universidade de São Paulo

João Faria

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

João Luiz Calmon Nogueira da Gama

Universidade Federal do Espírito Santo

João Vicente de Figueiredo Latorraca

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Jorge Hernán Salazar Trujillo

Universidad Nacional de Colombia

José de Paula Barros Neto

Universidade Federal do Ceará

José Taeu Balbo

Universidade de São Paulo

Joyce Carlo

Universidade Federal de Santa Catarina

Juliana Machado Casali

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Juliano Fiorelli

Universidade de São Paulo

Júlio César Molina

Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos

Kai Loh

Universidade de São Paulo

Kalinny Patrícia Vaz Lafayette

Universidade de Pernambuco

Karin Maria S. Chvatal

Universidade de São Paulo

Karoline Alves de Melo Moraes

Universidade Federal de Alagoas

Katia Sakihama Ventura

Universidade Federal de São Carlos

Kelen Almeida Dornelles

Universidade de São Paulo

Léa Cristina Lucas de Souza

Universidade Federal de São Carlos

Leila Cristina Meneghetti

Universidade de São Paulo

Leonardo Brito Andrade

Universidade Federal de Santa Catarina

Leonardo Marques Monteiro

Universidade de São Paulo

Leopoldo Eurico Gonçalves Bastos

Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, França

Leticia de Oliveira Neves

Universidade Estadual de Campinas

Leticia Maria de Araújo Zambrano

Universidade Federal de Juiz de Fora

Leticia Peret Antunes Hardt

Universidade Católica do Paraná

Lia Lorena Pimentel

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Ligia Maria Marques de Oliveira

Torres Silva
Universidade do Minho – Portugal

Liliana Maria Passerino

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Liseane Padilha Thives

Universidade Federal de Santa Catarina

Lisiane Pedroso Lima

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Loyde Vieira de Abreu-Harbich

Universidade Federal de Goiás

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade de São Paulo

Luciana Calixto Lima

Universidade Federal da Bahia

Luciana Inês Gomes Miron

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luciane Cleonice Durante

Universidade Federal do Mato Grosso

Luciene Pimentel da Silva

Universidade Católica do Rio de Janeiro

Luis Carlos Bonin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luís Renato Bezerra Pequeno

Universidade Federal do Ceará

Luiz Antônio Perrone Ferreira de Brito

Universidade de Taubaté

Luttgardes de Oliveira Neto

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Maisa Fernandes Dutra Veloso

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Marcelo Pinto Guimarães

Universidade Federal de Minas Gerais

Márcia Bissoli

Universidade Federal do Espírito Santo

Marcio Barata

Universidade Federal do Pará

Marcio Henrique de Avelar Gomes

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Márcio Minto Fabricio

Universidade de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Marco Antônio de Moraes

Alcantara

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Marco Aurélio Stumpf González

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Marco Quattrone

Universidade de São Paulo

Maria Alba Cincotto

Universidade de São Paulo

Maria Angélica de Oliveira

Magrini

Universidade Federal de Uberlândia

Maria Aparecida Steinhert

Hippert

Universidade Federal de Juiz de Fora

Maria Jose de Azevedo

Marcondes

Universidade Estadual de Campinas

Maria Lucia Gondim da Rosa

Oiticica

Universidade Federal de Alagoas

Maria Lygia Alves de Niemeyer

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Maria Solange Gurgel de Castro

Fontes

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Marieli Azoia Lukiantchuki

Centro Universitário Cesumar

Maristela Gomes da Silva

Universidade Federal do Espírito Santo

Marlon Leão

Universidade do Estado do Mato Grosso

Marta Nogueira

Universidade Federal do Mato Grosso

Martin Ordenes

Universidade Federal de Santa Catarina

Mauricy Cesar Rodrigues de

Souza

Universidade Federal de Santa Catarina

Mauro Vasconcellos Real

Universidade Federal de Rio Grande

Mercia Barros

Universidade de São Paulo

Michéle Dal Toé Casagrande

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Michele Fossati

Universidade Federal de Santa Catarina

Miguel Aloysio Sattler

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mike Kagioglou

University of Huddersfield - Reino Unido

Monica Lopez Alonso

Universidad de Granada - Espanha

Mônica Regina Garcez

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mounir Khalil El Debs

Universidade de São Paulo

Nádia Somekh

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Nelson Pôrto Ribeiro

Universidade Federal do Espírito Santo

Nixon Cesar de Andrade

Universidade de São Paulo

Norberto Corrêa da Silva Moura

Universidade de São Paulo

Olga Elvira Rodríguez Sierra

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Orlando Fontes Lima Júnior

Universidade Estadual de Campinas

Oscar Armando Maldonado

Astorga

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Pablo Orihuela Astupinaro

Motiva - Peru

Patrizia Di Trapano

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Paula Silva Sardeiro Vanderlei

Universidade Estadual de Maringá

Paulo Afonso Rheingantz

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Paulo Gustavo von Krüger

Universidade Federal de Minas Gerais

Paulo Roberto Soares

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Paulo Sergio Scarazzato

Universidade de São Paulo

Pedro Kopschitz Xavier Bastos

Universidade Federal de Juiz de Fora

Ramadhansyah Putra Jaya

Universiti Teknologi Malaysia - Malásia

Raoni Venâncio dos Santos Lima

Universidade Federal de Campina Grande

Raphaella Walger da Fonseca

Universidade Federal de Santa Catarina

Raquel Regina Martini Paula

Barros

Universidade Metodista de Piracicaba

Regina Coeli Ruschel

Universidade Estadual de Campinas

Rejane Magiag Loura

Universidade Federal de Minas Gerais

Renata De Vecchi

Centro Universitário Estácio de Sá de Santa Catarina

Ricardo Augusto Souza

Fernandes

Universidade de São Paulo

Ricardo Codinhoto

University of Bath - Reino Unido

Ricardo Eduardo Musafir

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Ricardo Fernandes Carvalho

Universidade Federal da Bahia

Ricardo Víctor Rodrigues

Barbosa

Universidade Federal de Alagoas

Rita de Cassia Silva Sant'Ana

Alvarenga

Universidade Federal de Viçosa

Roberta V. Gonçalves de Souza

Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto Cesar de Oliveira

Romano

Universidade de São Paulo

Roberto Lamberts

Universidade Federal de Santa Catarina

Roberto Leal Pimentel

Universidade Federal da Paraíba

Rogério de Souza Versage

Instituto Federal de Santa Catarina

Rogério Vilain

Instituto Federal de Santa Catarina



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Romulo Celso Krafta

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rosa Maria Locatelli Kalil

Universidade de Passo Fundo

Rosaria Ono

Universidade de São Paulo

Samuel Carvalho de Benedicto

Universidade Católica de Campinas

Sérgio Cirelli Angulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Sergio Fernando Tavares

Universidade Federal do Paraná

Sergio Luiz Garavelli

Universidade Católica de Brasília

Sérgio Roberto Leusin de Amorim

Universidade do Grande Rio

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Sidnei Junior Guadanhim

Universidade Estadual de Londrina

Silvia Méri Carvalho

Universidade Estadual de Ponta Grossa

Silvio Burrattino Melhado

Universidade de São Paulo

Simar Vieira de Amorim

Universidade Federal de São Carlos

Simone Barbosa Villa

Universidade Federal de Uberlândia

Simone Queiroz da Silva Hirashima

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Sindy Seara-Paz

University of A Coruña – Espanha

Solange Virgina Galarca Goulart

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Stelamaris Rolla Bertoli

Universidade Estadual de Campinas

Suely da Penha Sanches

Universidade Federal de São Carlos

Sungchul Bae

Hanyang University - Coreia do Sul

Taciano da Silva

Universidade Federal de Viçosa

Thais Alves

San Diego State University, Estados Unidos

Trajano de Souza Viana

ElektSolar

Ugo Leandro Belini

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Valeria Azzi Collet da Graça

Instituto Federal de São Paulo

Vanessa de Freitas Cunha Lins

Universidade Federal de Minas Gerais

Vanessa Rheinheimer

Berkeley Education Alliance for Research in Singapore

Veridiana Atanasio Scalco

Universidade Federal de Santa Catarina

Victor Figueiredo Roriz

Universidade de São Paulo

Virginia Araujo

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Virgínia Maria Nogueira de Vasconcellos

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Vítor Litwinczik

Anima Acústica - Tecnologia e Conhecimento Ltda.

Wilza Gomes Reis Lopes

Universidade Federal do Piauí

Yusuf Arayici

Hasan Kalyoncu University – Turquia

Zemar Martins Defilippo Soares

Inmetro



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2015

Abrahão Bernardo

RohdenEngenhosul Obras Ltda.

Adriana Camargo de Brito

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Adriana de Oliveira Santos Weber

Universidade Federal de Alagoas

Alan Rodrigo Panosso

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Alberto Hernandez Neto

Universidade de São Paulo

Alberto Lordsleem Junior

Universidade de Pernambuco

Aldomar Pedrini

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alex Kenya Abiko

Universidade de São Paulo

Alexandre Lima Oliveira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina

Alexandre Márcio Toledo

Universidade Federal de Alagoas

Alexsandra Rocha Meira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Aline Barboza

Universidade Federal de Pernambuco

Almir Sales

Universidade Federal de São Carlos

Aluísio Braz de Melo

Universidade Federal da Paraíba

Ana Augusta Ferreira de Freitas

Universidade Federal do Ceará

Ana Cecília Vieira da Nóbrega

Universidade Federal de Pernambuco

Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris

Universidade Estadual de Campinas

Andrea Betioli

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina

Andréa de Lacerda Pessoa Borde

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Andréa Coelho Laranja

Universidade Federal do Espírito Santo

Andrea Parisi Kern

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Angela Graeff

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Angela Maria Gabriella Rossi

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Antônio Ludivico Beraldo

Universidade Estadual de Campinas

Antônio Cleber Tibiriçá

Universidade Federal de Viçosa

Antônio Alves Dias

Universidade de São Paulo

Antônio Tarcísio da Luz Reis

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ariovaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Arivaldo Leão de Amorim

Universidade Federal da Bahia

Arlindo Tribess

Universidade de São Paulo

Arnaldo Manoel Pereira Carneiro

Universidade Federal de Pernambuco

Asher Kiperstok

Universidade Federal da Bahia

Bernardo Arantes do Nascimento Teixeira

Universidade Federal de São Carlos

Bernardo Fonseca Tutikian

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Bianca Carla Dantas de Araújo

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Brenda Chaves Coelho Leite

Universidade de São Paulo

Cali Laguna Achon

Universidade Federal de São Carlos

Carina Mariane Stolz

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carlos Alberto Bandeira Guimarães

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Carlos Torres Formoso

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carolina Lotufo Bueno-Bartholomei

Universidade Estadual Paulista

Celimar Azambuja Teixeira

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Celina Filippín

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

César Imai

Universidade Estadual de Londrina

Christhina Maria Candido

University of Sydney

Clarice Menezes Degani

Universidade de São Paulo

Claudia Naves David Amorim

Universidade de Brasília

Cláudia Barroso-Krause

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Claudia Cotrim Pezzuto

Universidade Católica de Campinas

Claudio de Souza Kazmierczak

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Clodoaldo de Oliveira Carvalho Filho

Universidade Federal do Ceará

Cristiane Dacanal

Universidade do Vale do São Francisco

Cristine do Nascimento Mutti

Universidade Federal de Santa Catarina

Daniel Castro-Lacouture

Georgia Institute of Technology

Daniel Veras Ribeiro

Universidade Federal da Bahia

Darci Alberto Gatto

Universidade Federal de Pelotas

Débora Góis Santos

Universidade Federal de Sergipe



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Deivis Luis Marinowski
Universidade Federal de Santa Catarina

Dênio Raman Carvalho de Oliveira
Universidade Federal do Pará

Denise Antunes da Silva
Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Helena Silva Duarte
Universidade de São Paulo

Doralice Sátyro Maia
Universidade Federal da Paraíba

Douglas Barreto
Universidade Federal de São Carlos

Edna Possan
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Edson Benício de Carvalho Júnior
Universidade de Brasília

Eduardo Breviglieri Pereira de Castro
Universidade Federal de Juiz de Fora

Eduardo Grala da Cunha
Universidade Federal de Pelotas

Eduardo Gonzalez-Cruz
Universidad del Zulia, Espanha

Eduardo Luis Isatto
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo Cleto Pires
Universidade Federal de São Paulo

Elaine Pinto Varela Alberte
Universidade Federal da Bahia

Eleonora Sad de Assis
Universidade Federal de Minas Gerais

Eliane Monetti
Universidade de São Paulo

Eliane Simões
Universidade Estadual de Londrina

Elizabeth Ferreira Gouvêa
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Ellen Souza
Faculdade Maurício de Nassau

Elton Bauer
Universidade de Brasília

Elvira Maria Vieira Lantelme
Faculdade Meridional

Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani
Universidade de Pernambuco

Eneidr Ghisi
Universidade Federal de Santa Catarina

Erick Kellner
Universidade Federal de São Carlos

Erico Masiero
Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Eugenio Pellicer
Universitat Politècnica de València, Espanha

Evandro Fiorin
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Fábio Kellermann Schramm
Universidade Federal de Pelotas

Felipe Vergara
Universidad de Concepción, Chile
Fernanda Marchiori
Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Antonio de Melo Sá Cavalcanti
Universidade Federal de Alagoas

Flávio Picchi
Universidade de Campinas

Francine Aídie Rossi
Universidade Federal do Paraná

Francisco Antonio Romero Gesualdo
Universidade Federal de Uberlândia

Gabriel Vidor
Universidade de Caxias do Sul

Geilma Lima Vieira
Universidade Federal do Espírito Santo

Gianna Melo Barbirato
Universidade Federal de Alagoas

Gibson Rocha Meira
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Gilberto de Martino Jannuzzi
Universidade Estadual de Campinas

Gladis Camarini
Universidade Estadual de Campinas

Gleice Virginia Medeiros de Azambuja Elali
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Guilherme Aris Parsekian
Universidade Federal de São Carlos

Guilherme Biesek
Construtora Biesek

Hasim Altan
British University in Dubai

Heitor da Costa Silva
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Helina Comin Vargas
Universidade de São Paulo

Henor Artur de Souza
Universidade Federal de Ouro Preto

Herman Sander Mansur
Universidade Federal de Minas Gerais

Hernando Vargas Caicedo
Universidade de los Andes, Colômbia

Humberto Ramos Roman
Universidade Federal de Santa Catarina

Ida Regina Chitto Stumpf
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ingrid Chagas Leite da Fonseca
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Iraci Miranda Pereira
Universidade Federal de Minas Gerais

Isabel Maria Noronha de Resende Horta e Costa
Universidade do Porto

Ivo José Padaratz
Universidade Federal de Santa Catarina

Joana Soares Gonçalves
Universidade de São Paulo

João Adriano Rossignolo
Universidade de São Paulo

João Sergio Cordeiro
Universidade Federal de São Carlos

João Faria
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

João Carlos Nucci
Universidade Federal do Paraná

João Paulo Correia Rodrigues
Universidade de Coimbra

Jocelise Jacques de Jacques
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Jorge Daniel Czajkowski
Arquinstal



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Jorge Hernán Salazar Trujillo
Univesidad Nacional de Colombia,
Colômbia

José Augusto Ribeiro Silveira
Universidade Federal da Paraíba

José Carlos Paliari
Universidade Federal de São Carlos

José da Costa Marques Neto
Universidade Federal de Santa
Catarina

José de Paula Barros Neto
Universidade Federal do Ceará

José Guilherme Santos Silva
Universidade Estadual do Rio de
Janeiro

José Luis Ponz Tienda
Universidad de los Andes, Colômbia

José Monzo
Universitat Politècnica de València,
Espanha

Joyce Carlo
Universidade Federal de Santa
Catarina

Juarez Hoppe Filho
Universidade Federal do Oeste da
Bahia

Juliana Oliveira Batista
Universidade Federal de Alagoas

Juliano Fiorelli
Universidade de São Paulo

Julio Cesar Molina
Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

Kai Loh
Universidade de São Paulo

Katia Sakihama Ventura
Universidade Federal de São Carlos

Kelen Almeida Dornelles
Universidade de São Paulo

Laura Machado de Mello Bueno
Pontifícia Universidade Católica de
Campinas

Léa Cristina Lucas de Souza
Universidade Federal de São Carlos

Leandro Silva Medrano
Universidade de São Paulo

Ledjane Silva Barreto
Universidade Federal de Sergipe

Leonardo Salazar Bittencourt
Universidade Federal de Alagoas

Leonardo Brito Andrade
Universidade Federal de Santa
Catarina

Leonardo Marques Monteiro
Universidade de São Paulo

**Leopoldo Eurico Gonçalves
Bastos**
Institut National des Sciences
Appliquées de Toulouse, França

Leticia de Oliveira Neves
Universidade Estadual de Campinas

Leticia Strehl
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Lia Lorena Pimentel
Pontifícia Universidade Católica de
Campinas

Licínio da Silva Portugal
Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Liedi Légi Bariani Bernucci
Universidade de São Paulo

Lisiane Pedroso Lima
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Lúcia Zanin Shimbo
Universidade de São Paulo

Lucila Chebel Labaki
Universidade Estadual de Campinas

Ludmila Rodrigues de Moraes
Universidade Estadual de Goiás

**Luis Manual Bragança de
Miranda e Lopes**
Universidade Federal de Juiz de
Fora

**Luiz Antônio Perrone Ferreira
de Brito**
Universidade de Taubaté

**Luiz Fernando Mahlmann
Heineck**
Universidade Estadual do Ceará

**Maria Manuela Guedes de
Almeida**
Universidade do Minho

Marcela Alvares Maciel
Universidade da Fronteira Sul

Marcelo Fabiano Costella
Universidade Comunitária Regional
de Chapecó

Marcelo Pereira de Souza
Universidade de São Paulo

**Marcelo Menna Barreto
Azambuja**
Southern Illinois University
Edwardsville, Estados Unidos

**Marcio Henrique de Avelar
Gomes**
Universidade Tecnológica Federal
do Paraná

Marcio Roberto Silva Correa
Universidade de São Paulo

Marcio Ricardo Salla
Universidade Federal de Uberlândia

**Marco Antônio de Moraes
Alcantara**
Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

Marco Aurélio Stumpf González
Universidade do Vale do Rio dos
Sinos

Maria Akutsu
Instituto de Pesquisas Tecnológicas
do Estado de São Paulo

Maria Teresa Gomes Barbosa
Universidade Federal de Juiz de
Fora

**Maria Carolina Gomes de
Oliveira Brandstetter**
Universidade Federal de Goiás

Maria Teresa Françoço
Universidade Estadual de Campinas

Maria Lucia Galves
Universidade Federal de Campinas

Maria Julia de Oliveira Santos
Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Maria Lucia Gondim da Rosa
Oiticica
Universidade Federal de Alagoas

Maria Lygia Alves de Niemeyer
Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Maria Maia Porto
Universidade Federal do Rio de
Janeiro

**Maria Solange Gurgel de Castro
Fontes**
Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

Mariana Ragassi Urbano
Universidade Estadual de Londrina

**Mariela Cristina Ayres de
Oliveira**
Universidade Federal do Tocantins

Maristela Gomes da Silva
Universidade Federal do Espírito
Santo

Marlova Piva Kulakowski
Universidade do Vale do Rio dos
Sinos



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Masa Noguchi

University of Melbourne

Mércia Maria Semensato Bottura Barros

Universidade de São Paulo

Miguel Antonio Buzzar

Universidade de São Paulo

Miguel Davis Campoy

Tecnológico de Monterrey, México

Monica Lopez Alonso

Universid de Granada

Mônica Barbosa

Universidade Estadual Paulista

Mônica Regina Garcez

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mônica Santos Salgado

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Nádia Somekh

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Nathan Mendes

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Nersa Gómez de Perozo

Universidad Politécnica de Madrid

Nirce Saffer Medvedovski

Universidade Federal de Pelotas

Nixon Cesar de Andrade

Universidade de São Paulo

Núbia Bernardi

Universidade Estadual de Campinas

Pablo Orihuela Astupinaro

Motiva S.A., Peru

Patrícia André Tillmann

University of California, Berkeley, Estados Unidos

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda

University of Huddersfield/Salford, Reino Unido

Patrizia Di Trapano

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Paula Silva Sardeiro Vanderlei

Universidade Estadual de Maringá

Paulo Roberto Lima

Universidade Estadual de Feira de Santana

Paulo Roberto Pereira Andery

Universidade Federal de Minas Gerais

Paulo Fernando Soares

Universidade Estadual de Maringá

Paulo Henrique Trombetta Zannin

Universidade Federal do Paraná

Rafael Silva Brandão

Universidade Federal de São João Del-Rei

Raimundo Kennedy Vieira

Universidade Federal do Amazonas

Rejane Magiag Loura

Universidade Federal de Minas Gerais

Rejane Maria Candiota Tubino

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Renata Cardoso Magagnin

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Ricardo Victor RodriguesBarbosa

Universidade Federal de Alagoas

Ricardo Fernandes Carvalho

Universidade Federal da Bahia

Ricardo Codinhoto

University of Bath

Ricardo Augusto Souza Fernandes

Universidade Federal de São Carlos

Ricardo Mendes Junior

Universidade Federal do Paraná

Ricardo Eduardo Musafir

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Roberta V. Gonçalves de Souza

Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto Leal Pimentel

Universidade Católica do Rio de Janeiro

Roberto Caldas de Andrade Pinto

Universidade Federal de Santa Catarina

Rodrigo Braga Moruzzi

Universidade Estadual paulista Júlio de Mesquita Filho

Rogéria de Arantes Gomes Eller

Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Rosana Denaldi

Universidade Federal do ABC

Samuel Abreu

Instituto Federal de Santa Catarina

Samuel Carvalho de Benedicto

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Sergio Leal Ferreira

Universidade de São Paulo

Sergio Francisco Santos

Universidade de São Paulo

Sergio Luiz Garavelli

Universidade Católica de Brasília

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Sidiclei Formagini

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Sidnei Junior Guadanhim

Universidade Estadual de Londrina

Sidney Piochi Bernardini

Universidade Estadual de Campinas

Silvia Aparecida Mikami Gonçalves Pina

Universidade Estadual de Campinas

Silvia Maria de Souza Selmo

Universidade de São Paulo

Simone Barbosa Villa

Universidade de Franca

Solange Virginia Galarca Goulart

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Solange Maria Leder

Universidade Federal da Paraíba

Sylvana Melo dos Santos

Universidade Federal de Pernambuco

Tadeu Fabricio Malheiros

Universidade de São Paulo

Tania Pietzschke Abate

Universidade Estadual de Campinas

Thais Alves

San Diego State University, Estados Unidos

Underléa Miotto Bruscato

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Vahan Agopyan

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Valdir Pignatta e Silva

Universidade de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Valéria Azzi Collet da Graça

Instituto Federal de São Paulo

Vanessa Gomes da Silva

Universidade Estadual de Campinas

Vanessa Silveira Silva

Universidade Federal da Bahia

Vera Helena Moro Bins Ely

Universidade Federal de Santa Catarina

Veridiana Atanasio Scalco

Universidade Federal de Santa Catarina

Víctor Figueiredo Roriz

Universidade de São Paulo

Virginia Araujo

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Vítor Litwinczik

Anima Acústica - Tecnologia e Conhecimento Ltda.

Washington Almeida Moura

Universidade Estadual de Feira de Santana

Xavier Brioso

Pontificia Universidad Católica del Perú

Xinyi Song

Georgia Institute of Technology

Yêda Vieira Póvoas

Universidade de Pernambuco

Yuri Walter

Universidade Federal do Espírito Santo

Zacarias Martin Chamberlain

Pravia

Universidade de Passo Fundo

Zemar Martins Defilippo Soares

Inmetro



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2014

Abla Maria Proência Akkari
Universidade de São Paulo

Adriana Camargo de Brito
Instituto de Pesquisas Tecnológicas
do Estado de São Paulo

**Adriana de Oliveira Santos
Weber**
Universidade Federal de Alagoas

Águida Abreu
Universidade Fernando Pessoa

Aldomar Pedrini
Universidade Federal do Rio Grande
do Norte

Alejandro Manzano
Centro de Investigación y de
Estudios Avanzados del Instituto
Politécnico Nacional, México

**Alessandra Etuko Feuzicana de
Souza Almeida**
Centro Universitário de Araraquara

Alex Kenya Abiko
Universidade de São Paulo

Alexandre Márcio Toledo
Universidade Federal de Alagoas

Alexandre Lima Oliveira
Instituto Federal de Educação,
Ciência e Tecnologia de Santa
Catarina

Alexsandra Rocha Meira
Instituto Federal de Educação,
Ciência e Tecnologia da Paraíba

Alúcio Braz de Melo
Universidade Federal da Paraíba

Ana Augusta Ferreira de Freitas
Universidade Federal do Ceará

Ana Cecília Vieira da Nóbrega
Universidade Federal de
Pernambuco

Ana Márcia Ladeira Carvalho
Universidade Federal de Viçosa

Ana Paula Melo
Universidade Federal de Santa
Catarina

**Ana Virgínia Carvalhaes de Faria
Sampaio**
Universidade Estadual de Londrina

André Luiz Zangiácomo
Universidade Federal de Lavras

**Andréa de Lacerda Pessôa
Borde**
Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Andrea Naguissa Yuba
Universidade Federal do Mato
Grosso do Sul

Andrea Parisi Kern
Universidade do Vale do Rio dos
Sinos

Ângela Masuero
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Antonio Acacio de Melo Neto
Universidade Federal de
Pernambuco

Antonio Braz de Oliveira e Silva
Fundação Instituto Brasileiro de
Geografia e Estatística, MG

**Antônio Cesar Silveira Baptista
da Silva**
Universidade Federal de Pelotas

Antonio Farias Leal
Universidade Federal de Campina
Grande

Ariovaldo Denis Granja
Universidade Estadual de Campinas

Arivaldo Leão de Amorim
Universidade Federal da Bahia

**Arnaldo Manoel Pereira
Carneiro**
Universidade Federal de
Pernambuco

Bernardo Fonseca Tutikian
Universidade do Vale do Rio dos
Sinos

Brenda Chaves Coelho Leite
Universidade de São Paulo

Bruno Luís Damineli
Universidade de São Paulo

Carlito Calil Júnior
Universidade de São Paulo

Carlos Marmorato Gomes
Universidade Estadual de Campinas

Caroline Angulski da Luz
Universidade Tecnológica Federal
do Paraná

Celia Neves
Centro de Pesquisas e
Desenvolvimento da Bahia

Clarice Maraschin
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Cláudia Barroso-Krause
Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Claudio Tavares de Alencar
Universidade de São Paulo

Cláudio Vicente Mitidieri Filho
Instituto de Pesquisas Tecnológicas
do Estado de São Paulo

Clovis Roberto Haselein
Universidade Federal de Santa
Maria

Cristina Engel de Alvarez
Universidade Federal do Espírito
Santo

Daniel Lima Araújo
Universidade Federal de Goiás

Daniel Cóstola
Eindhoven University of
Technology, Holanda

Daniel Veras Ribeiro
Universidade Federal da Bahia

Danúbia Bueno Espíndola
Universidade Federal do Rio Grande

Darci Alberto Gatto
Universidade Federal de Pelotas

Dario de araujo Dafico
Pontifícia Universidade Católica de
Goiás

Dayana Bastos Costa
Universidade Federal da Bahia

Débora Góis Santos
Universidade Federal de Sergipe

Deivis Luis Marinoski
Universidade Federal de Santa
Catarina

Denise Helena Silva Duarte
Universidade de São Paulo

Doris Catharine Kowaltowski
Universidade Estadual de Campinas

**Eduardo Antonio Gomes
Marques**
Universidade Federal de Viçosa

Eduardo Gonzalez-Cruz
Universidad del Zulia, Espanha

Eduardo Leite Krüger
Universidade Tecnológica Federal
do Paraná

Eliana Cristina Barreto Monteiro
Universidade de Pernambuco

Elias Silva
Universidade Federal de Viçosa

Elvira Maria Vieira Lantelme
Faculdade Meridional



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Emília Rahnemay Kohlman

Rabbani

Universidade de Pernambuco

Enedir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Ercília Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Estela Oliari Garcez

Universidade Federal de Pelotas

Eugenio Pellicer

Universitat Politècnica de València, Espanha

Fabiana Lopes de Oliveira

Universidade de São Paulo

Fábio Alonso Cardoso

Universidade de São Paulo

Fábio Hideo Mori

Universidade de São Paulo

Fábio Kellermann Schramm

Universidade Federal de Pelotas

Felipe Vergara

Universidad de Concepción, Chile

Fernanda Aranha Saffaro

Universidade Estadual de Londrina

Fernanda da Cruz Moscarelli

Faculdade Meridional

Fernanda Marchiori

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernanda da Cruz Moscarelli

Faculdade Meridional

Fernando Avancini Tristão

Universidade Federal do Espírito Santo

Fernando Oscar Rutkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Sérgio Okimoto

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Flávio Picchi

Universidade de Campinas

Francisco Dalla Rosa

Universidade de Passo Fundo

Francisco Rolando Valenzuela-Díaz

Universidade de São Paulo

Fúlvio Vittorino

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Geilma Lima Vieira

Universidade Federal do Espírito Santo

Gelmires de Araujo Neves

Universidade Federal de Campina Grande

Geraldo Cechella Isaia

Universidade Federal de Santa Maria

Gianna Melo Barbirato

Universidade Federal de Alagoas

Gibson Rocha Meira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Givanildo Alves de Azeredo

Universidade Federal da Paraíba

Gleice Virginia Medeiros de Azambuja Elali

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Guilherme Aris Parsekian

Universidade Federal de São Carlos

Helena Carasek

Universidade Federal de Goiás

Hélio Adão Greven

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Holmer Savastano Junior

Universidade de São Paulo

Ida Regina Chitto Stumpf

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Iraci Miranda Pereira

Universidade Federal de Minas Gerais

Jardel Pereira Gonçalves

Universidade Federal da Bahia

Jefferson Sidney Camacho

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Jesiel Cunha

Universidade Federal de Uberlândia

João Adriano Rossignolo

Universidade de São Paulo

João Almeida

Não informado

João Faria

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

João Fernando Dias

Universidade Federal de Uberlândia

João Luiz Calmon Nogueira da

Gama

Universidade Federal do Espírito Santo

Jorge Daniel Czajkowski

Arquinstal

Jorge Luís Akasaki

Universidade Estadual Paulista

Jorge Luís Nunes de Góes

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

José Adelino Krüger

Universidade Estadual de Ponta Grossa

José Anderson do Nascimento Batista

Universidade Estadual de Campinas

José Carlos Paliari

Universidade Federal de São Carlos

José da Costa Marques Neto

Universidade Federal de Santa Catarina

José de Paula Barros Neto

Universidade Federal do Ceará

José Guilherme Santos Silva

Universidade Estadual do Rio de Janeiro

Jose Samuel Giongo

Universidade de São Paulo

Joyce Carlo

Universidade Federal de Santa Catarina

Juarez Benigno Paes

Universidade Federal do Espírito Santo

Juliano Fiorelli

Universidade de São Paulo

Kai Loh

Universidade de São Paulo

Karin Maria S. Chvatal

Universidade de São Paulo

Kelen Almeida Dornelles

Universidade de São Paulo

Khaled Ghoubar

Universidade de São Paulo

Koji de Jesus Nagahama

Universidade Estadual de Feira de Santana

Léa Cristina Lucas de Souza

Universidade Federal de São Carlos

Leila Aparecida de Castro Motta

Universidade Federal de Uberlândia

Leonardo Marques Monteiro

Universidade de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Leonardo Salazar Bittencourt
Universidade Federal de Alagoas

Leopoldo Eurico Gonçalves Bastos
Institut National des Sciences
Appliquées de Toulouse, França

Lisiane Pedroso Lima
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Lúcia Helena de Oliveira
Universidade de São Paulo

Lúcia Zanin Shimbo

Universidade de São Paulo

Luciana Londero Brandli
Universidade de Passo Fundo

Luciana Inês Gomes Miron
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Lucila Chebel Labaki
Universidade Estadual de Campinas

Luis Carlos Bonin
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Luiz Roberto Prudêncio Júnior
Universidade Federal de Santa
Catarina

**Marcelo Menna Barreto
Azambuja**
Southern Illinois University
Edwardsville, Estados Unidos

Márcio Raymundo Morelli
Universidade Federal de São Carlos

Márcio Ricardo Salla
Universidade Federal de Uberlândia

Marcio Rogério da Silva
Universidade de São Paulo

**Marco Antônio de Moraes
Alcantara**
Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

**Marco Antonio Nabuco de
Araujo**
Instituto Nacional de Metrologia

Marco Aurélio Stumpf González
Universidade do Vale do Rio dos
Sinos

Marcus André Siqueira Campos
Universidade Estadual de Campinas

Maria Akutsu
Instituto de Pesquisas Tecnológicas
do Estado de São Paulo

**Maria Carolina Gomes de
Oliveira Brandstetter**
Universidade Federal de Goiás

**Maria Conceição Barletta
Scussel**
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Maria Dolores Aires
Universidad de Granada, Espanha

Maria Fátima do Nascimento
Universidade de São Paulo

Maria Lygia Alves de Niemeyer
Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Marina Ilha
Universidade de Campinas

Maurício Roriz
Universidade Federal do Rio de
Janeiro

**Mauricy Cesar Rodrigues de
Souza**
Universidade Federal de Santa
Catarina

Mauro Vasconcellos Real
Universidade Federal de Rio Grande

Maximiliano Malite
Universidade de São Paulo

Michele Fossati
Universidade Federal de Santa
Catarina

Miguel Aloysio Sattler
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Milena Kanashiro
Universidade Estadual de Londrina

Mônica Barbosa
Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

Mônica Batista Leite
Universidade Estadual de Feira de
Santana

Mônica Santos Salgado
Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Nelma Mirian Chagas de Araújo
Centro Federal de Educação
Tecnológica da Paraíba

Nilson Tadeu Mascia
Universidade Estadual de Campinas

Nirce Saffer Medvedovski
Universidade Federal de Pelotas

Obede Borges Faria
Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

Patrícia André Tillmann
University of California, Berkeley,
Estados Unidos

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda
University of Salford, Reino Unido

Paulo César Correia Gomes
Universidade Federal de Alagoas

Paulo Gustavo von Kruger
Universidade Federal de Minas
Gerais

**Paulo José Rocha de
Albuquerque**
Universidade Estadual de Campinas

Paulo Roberto do Lago Helene
PhD Engenharia

Paulo Roberto Lima
Universidade Estadual de Feira de
Santana

Paulo Roberto Pereira Andery
Universidade Federal de Minas
Gerais

Paulo Schmith Schneider
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Pierre Hollmuller
Université de Genève, Suíça

Poliana Dias de Moraes
Universidade Federal de Santa
Catarina

Rafael Giuliano Pileggi
Universidade de São Paulo

Raimundo Kennedy Vieira
Universidade Federal do Amazonas

**Raimundo Pereira de
Vasconcelos**
Universidade Federal do Amazonas

**Raquel Regina Martini Paula
Barros**
Universidade Metodista de
Piracicaba

**Regina Helena Ferreira de
Souza**
Universidade Federal Fluminense

Ricardo Mendes Junior
Universidade Federal do Paraná

**Rita de Cassia Silva Sant'Ana
Alvarenga**
Universidade Federal de Viçosa

Roberta V. Gonçalves de Souza
Universidade Federal de Minas
Gerais

Roberto Lamberts
Universidade Federal de Santa
Catarina

Rosa Maria Sposto
Universidade de Brasília



AMBIENTE CONSTRUIDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Rosana Denaldi

Universidade Federal do ABC

Rosana Maria Caram

Universidade de São Paulo

Rosaria Ono

Universidade Federal de Viçosa

Rutinéia Tassi

Universidade Federal de Santa Maria

Sasquia Hizuru Obata

Fundação Armando Álvares
Penteado

Saulo Guths

Universidade Federal de Santa Catarina

Sérgio Cirelli Angulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas
do Estado de São Paulo

Sérgio Luiz Valente Tomasini

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Sidiclei Formagini

Universidade Federal de Mato
Grosso do Sul

Silvia Aparecida Mikami

Gonçalves Pina
Universidade Estadual de Campinas

Silvia Méri Carvalho

Universidade Estadual de Ponta
Grossa

Silvia Santos

Universidade do Vale do Itajaí

Simone Barbosa Villa

Universidade de Franca

Solange Maria Leder

Universidade Federal da Paraíba

Stelamaris Rolla Bertoli

Universidade Estadual de Campinas

Sueli do Carmo Bettine

Pontifícia Universidade Católica de
Campinas

Tarcísio Abreu Saurin

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Thais Alves

San Diego State University, Estados
Unidos

Underléa Miotto Bruscato

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Vahan Agopyan

Escola Politécnica da Universidade
de São Paulo

Valdir Pignatta e Silva

Universidade de São Paulo

Vanessa Silveira Silva

Universidade Federal da Bahia

Vera Helena Moro Bins Ely

Universidade Federal de Santa
Catarina

Veridiana Atanasio Scalco

Universidade Federal de Santa
Catarina

Victor Figueiredo Roriz

Universidade de São Paulo

Vilma Maria Villarouco Santos

Universidade Federal de
Pernambuco

Washington Almeida Moura

Universidade Estadual de Feira de
Santana

Wellington Longuini Repette

Universidade Federal de Santa
Catarina

Wilza Gomes Reis Lopes

Universidade Federal do Piauí

Zacarias Martin Chamberlain

Pravia

Universidade de Passo Fundo



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2013

Abla Maria Proência Akkari
Universidade de São Paulo

Adriana de Oliveira Santos Weber
Universidade Federal de Alagoas

Aldomar Pedrini
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alex Kenya Abiko
Universidade de São Paulo

Alexandre Miguel Nascimento
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Alexandre José Soares Miná
Universidade Federal da Paraíba

Alexsandra Rocha Meira
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Alfredo Iarozinski Neto
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Ana Augusta Ferreira de Freitas
Universidade Federal do Ceará

Ana Cecília Vieira da Nóbrega
Universidade Federal de Pernambuco

Ana Paula Kirchheim
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Paula Melo
Universidade Federal de Santa Catarina

Ana Paula Neto de Faria
Universidade Federal de Pelotas

Andréa de Lacerda Pessôa Borde
Universidade Federal do Rio de Janeiro

André Luis Christoforo
Universidade Federal de São João Del-Rei

André Luiz Zangiácomo
Universidade Federal de Lavras

André Nagalli
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Andrea Betioli
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina

Andrea Parisi Kern
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Andrés Batista Cheung
Associação Brasileira de Normas Técnicas

Angela do Valle
Universidade Federal de Santa Catarina

Antônio Alves Dias
Universidade de São Paulo

Antônio Cesar Silveira Baptista da Silva
Universidade Federal de Pelotas

Antônio Eduardo Bezerra Cabral
Universidade Federal do Ceará

Antônio Ludivico Beraldo
Universidade Estadual de Campinas

Antônio Segantini
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Antônio Tarcísio da Luz Reis
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Antônio Zuffo
Universidade de São Paulo

Arivaldo Leão de Amorim
Universidade Federal da Bahia

Bernardo Fonseca Tutikian
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Brenda Chaves Coelho Leite
Universidade de São Paulo

Carlito Calil Júnior
Universidade de São Paulo

Celso Yoji Kawabata
Universidade Federal do Maranhão

César Imai
Universidade Estadual de Londrina

Chenia Rocha Figueiredo
Universidade de Brasília

Christhina Maria Candido
University of Sydney, Austrália

Cibele Haddad Taralli
Universidade de São Paulo

Claudia Naves David Amorin
Universidade de Brasília

Cláudia Petry
Universidade de Passo Fundo

Cleber Marcos Ribeiro Dias
Universidade Federal de Salvador

Cleirton André Silva de Freitas
Universidade Federal do Ceará

Clodoaldo de Oliveira Carvalho Filho
Universidade Federal do Ceará

Cristiano Poletto
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Cristina Engel de Alvarez
Universidade Federal do Espírito Santo

Cynara Fiedler Bremer
Universidade Federal de Minas Gerais

Daniel Costa dos Santos
Universidade Federal do Paraná

Dayana Bastos Costa
Universidade Federal da Bahia

Débora Góis Santos
Universidade Federal de Sergipe

Deivis Luis Marinoski
Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Helena Silva Duarte
Universidade de São Paulo

Dirceu Brasil Vieira
Universidade Estadual de Campinas

Doris Catharine Kowaltowski
Universidade Estadual de Campinas

Douglas Barreto
Universidade Federal de São Carlos

Douglas Queiroz Brandão
Universidade Federal de Mato Grosso

Edna Manuel Moura Pinto
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Eduardo Gonzalez-Cruz
Universidad del Zulia, Espanha

Eduardo Leite Krüger
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Eduardo Luis Isatto
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo Toledo Santos
Universidade de São Paulo

Elcione Maria Lobato de Moraes
Universidade da Amazônia

Elen Aparecida Martines Morales
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Eleonora Sad de Assis

Universidade Federal de Minas Gerais

Eliane Monetti

Universidade de São Paulo

Eliane Simões

Universidade Estadual de Londrina

Elton Bauer

Universidade de Brasília

Elvira Maria Vieira Lantelme

Faculdade Meridional

Emerson de Andrade Marques Ferreira

Universidade Federal da Bahia

Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani

Universidade de Pernambuco

Eneidir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Ercília Hitomi Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Eugenio Pellicer

Universitat Politècnica de València, Espanha

Everaldo Pletz

Universidade Estadual de Londrina

Fábio Kellermann Schramm

Universidade Federal de Pelotas

Felipe Vergara

Universidad de Concepción, Chile

Fernanda Aranha Saffaro

Universidade Estadual de Londrina

Fernanda Maria Lonardoni

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Architecture, Ville et Histoire, Suíça

Fernanda Marchiori

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Oscar Rutkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Sérgio Okimoto

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Fernando Silva Albuquerque

Universidade Federal de Sergipe

Fernando Simon Westphal

Universidade Federal de Santa Catarina

Flávio Picchi

Universidade de Campinas

Francisco Antônio Romero

Gesualdo
Universidade Federal de Uberlândia

Francisco de Assis Mendonça

Universidade Federal do Paraná

Maria Gabriela Caffarena Celani

Universidade Estadual de Campinas

Geilma Lima Vieira

Universidade Federal do Espírito Santo

Giane de Campos Grigoletti

Universidade Federal de Santa Maria

Gianna Melo Barbirato

Universidade Federal de Alagoas

Gilberto de Martino Jannuzzi

Universidade Estadual de Campinas

Gladis Camarini

Universidade Estadual de Campinas

Guilherme Biesek

University of Manchester, Reino Unido

Guilherme Chagas Cordeiro

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Henor Artur de Souza

Universidade Federal de Ouro Preto

Ivo José Padaratz

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Jairo José de Oliveira Andrade

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Jesiel Cunha

Universidade Federal de Uberlândia

Joana Aparecida Coutinho

Universidade Federal do Maranhão

Joana Soares Gonçalves

Universidade de São Paulo

João Adriano Rossignolo

Universidade de São Paulo

João Baptista Baldo

Universidade Federal de São Carlos

João Faria

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Jorge Daniel Czajkowski

Arquinstal

Jorge Hernán Salazar Trujillo

Universidad Nacional de Colombia, Colômbia

Jorge Luís Nunes de Góes

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

José Adelino Krüger

Universidade Estadual de Ponta Grossa

José Alberto Azambuja

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

José Carlos Paliari

Universidade Federal de São Carlos

José da Costa Marques Neto

Universidade Federal de São Carlos

Joyce Carlo

Universidade Federal de Santa Catarina

Kelen Almeida Dornelles

Universidade de São Paulo

Léa Cristina Lucas de Souza

Universidade Federal de São Carlos

Leila Aparecida de Castro Motta

Universidade Federal de Uberlândia

Leonardo Salazar Bittencourt

Universidade Federal de Alagoas

Leonardo Marques Monteiro

Universidade de São Paulo

Leopoldo Eurico Gonçalves Bastos

Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, França

Lia Lorena Pimentel

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade de São Paulo

Lúcia Zanin Shimbo

Universidade de São Paulo

Luciana Inês Gomes Miron

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luciana Londero Brandli

Universidade de Passo Fundo

Luciane Silva Martello

Universidade de São Paulo

Lúcio Soibelman

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luis Carlos Bonin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luís Otávio Cocito de Araújo

Universidade de São Carlos



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Marcelo Menna Barreto Azambuja
Southern Illinois University
Edwardsville, Estados Unidos

Marcelo Rodrigo Carreira
Universidade de São Paulo

Márcio Minto Fabrício
Universidade de São Paulo

Marcio Roberto Silva Correa
Universidade de São Paulo

Márcio Ricardo Salla
Universidade Federal de Uberlândia

Marco Antônio de Moraes Alcantara
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Marco Antônio dos Reis Pereira
Universidade Estadual de São Paulo

Marco Aurélio Stumpf González
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Maria Aparecida Steinherz Hippert
Universidade Federal de Juiz de Fora

Maria Carolina Gomes de Oliveira Brandstetter
Universidade Federal de Goiás

Maria Conceição Barletta Scussel
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Maria Cristina Vidigal de Lima
Universidade Federal de Uberlândia

Maria do Carmo Duarte Freitas
Universidade Federal do Paraná

Maria Fátima do Nascimento
Universidade de São Paulo

Maria Gabriela Caffarena Celani
Universidade Estadual de Campinas

Maria Maia Porto
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Maria Solange Gurgel de Castro Fontes
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Maria Aparecida Steinherz Hippert
Universidade Federal de Juiz de Fora

Marina Ilha
Universidade de Campinas

Marlova Piva Kulakowski
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Maryangela Geimba de Lima
Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Maurício Roriz
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Mauricy Cesar Rodrigues de Souza
Universidade Federal de Santa Catarina

Maximiliano dos Anjos Azambuja
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Michele Fossati
Universidade Federal de Santa Catarina

Miguel Aloysio Sattler
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Moises Frias
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Espanha

Mônica Batista Leite
Universidade Estadual de Feira de Santana

Mônica Santos Salgado
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Narciso Gonçalves Silva
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Nelma Mirian Chagas de Araújo
Centro Federal de Educação Tecnológica da Paraíba

Nilson Tadeu Mascia
Universidade Estadual de Campinas

Odair Barbosa de Moraes
Universidade Federal de Alagoas

Kalinny Patrícia Vaz Lafayette
Universidade de Pernambuco

Patrícia Stella Pucharelli Fontanini
Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Patrícia André Tillmann
University of California, Berkeley, Estados Unidos

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda
University of Salford, Reino Unido

Paulo Eduardo Fonseca de Campos
Universidade de São Paulo

Paulo Henrique Trombetta Zannin
Universidade Federal do Paraná

Paulo Roberto Pereira Andery
Universidade Federal de Minas Gerais

Poliana Dias de Moraes
Universidade Federal de Santa Catarina

Raimundo Kennedy Vieira
Universidade Federal do Amazonas

Raimundo Pereira de Vasconcelos
Universidade Federal do Amazonas

Raquel Regina Martini Paula Barros
Universidade Estadual de Campinas

Regina Coeli Ruschel
Universidade Estadual de Campinas

Renato Martins das Neves
Universidade Federal do Pará

Ricardo Kureski
Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Ricardo Mendes Junior
Universidade Federal do Paraná

Ricardo Ruther
International Solar Energy Society, Alemanha

Roberta Consentino Kronka Mülfarth
Universidade de São Paulo

Roberta V. Gonçalves de Souza
Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto Lamberts
Universidade Federal de Santa Catarina

Roberto Zilles
Universidade de São Paulo

Rodrigo Braga Moruzzi
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Rosa Maria Locatelli Kalil
Universidade de Passo Fundo

Rosa Maria Sposto
Universidade de Brasília

Rosana Denaldi
Universidade Federal do ABC



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Rutinéia Tassi

Universidade Federal de Santa Maria

Samuel Abreu

Instituto Federal de Santa Catarina

Sasquia Hizuru Obata

Fundação Armando Álvares Penteado

Sérgio Fernando Tavares

Universidade Federal do Paraná

Sergio Francisco Santos

Universidade de São Paulo

Sérgio Leal Ferreira

Universidade de São Paulo

Sérgio Luiz Valente Tomasini

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Sérgio Roberto Leusin de Amorim

Universidade do Grande Rio

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Silke Kapp

Universidade Federal de Minas Gerais

Simone Barbosa Villa

Universidade de Franca

Solange Maria Leder

Universidade Federal da Paraíba

Sylvana Melo dos Santos

Universidade Federal de Pernambuco

Tarcísio Abreu Saurin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Thais Alves

San Diego State University, Estados Unidos

Ugo Leandro Belini

Universidade de São Paulo

Underléa Miotto Bruscato

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Valdecir Ângelo Quarcioni

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Valdir Pignatta e Silva

Universidade de São Paulo

Vanderley Moacyr John

Universidade de São Paulo

Vanessa de Freitas Cunha Lins

Universidade Federal de Minas Gerais

Veridiana Atanasio Scalco

Universidade Federal de Santa Catarina

Vladimir Guilherme Haach

Universidade de São Paulo

Washington Peres Nunez

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Wilza Gomes Reis Lopes

Universidade Federal do Piauí

Yêda Vieira Póvoas

Universidade de Pernambuco



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2012

Adriana de Camargo Brito

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Adriana Guerra Gumieri

Universidade Federal de Minas Gerais

Adriano Elísio de Figueirêdo

Lopes Lucena
Universidade Federal de Campina Grande

Akemi Ino

Universidade de São Paulo

Aldomar Pedrini

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alessandra Almeida

Universidade de São Paulo

Alex Kenya Abiko

Universidade de São Paulo

Alexandre Lima Oliveira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina

Alexandre Márcio Toledo

Universidade Federal de Alagoas

Alexsandra Rocha Meira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Alfredo Petruski

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Aline Rodrigues Barboza

Universidade Federal de Pernambuco

Almir Sales

Universidade Federal de São Carlos

Ana Cecília Vieira da Nóbrega

Universidade Federal de Pernambuco

Ana Elisabete Paganelli

Guimarães de Avila Jacintho
Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Ana Paula Kirchheim

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Paula Melo

Universidade Federal de Santa Catarina

André Luis Christoforo

Universidade Federal de São João Del-Rei

André Luiz Zangiácomo

Universidade Federal de Lavras

Andrea Betioli

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina

Andrea Naguissa Yuba

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Andrea Parisi Kern

Universidade do Vale dos Sinos

Andrés Batista Cheung

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Ângela Masuero

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Antônio Alves Dias

Universidade de São Paulo

Antônio Anderson da Silva

Segantini
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Antônio Cesar Silveira Baptista da Silva

Universidade Federal de Pelotas

Antônio Ludivico Beraldo

Universidade Estadual de Campinas

Antônio Segantini

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

Antônio Tarcísio da Luz Reis

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ariovaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Arivaldo Leão de Amorim

Universidade Federal da Bahia

Arlindo Tribess

Universidade de São Paulo

Armando Lopes Moreno Júnior

Universidade Estadual de Campinas

Arnaldo Manoel Pereira

Carneiro
Universidade Federal de Pernambuco

Arno Krenzinger

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Bernardo Alves Furtado

Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada

Carlito Calil Júnior

Universidade de São Paulo

Carolina Afonso Pinto

Universidade de São Paulo

Cecília da Rocha

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

César Imai

Universidade Estadual de Londrina

Chenia Rocha Figueiredo

Universidade de Brasília

Christhina Maria Candido

University of Sydney

Cibele Haddad Taralli

Universidade de São Paulo

Cláudia Barroso-Krause

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Claudia Naves David Amorin

Universidade de Brasília

Cláudia Petry

Universidade de Passo Fundo

Clodoaldo de Oliveira Carvalho Filho

Universidade Federal do Ceará

Cristiane Pauletti

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Cristiano Poletto

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Cristina Engel de Alvarez

Universidade Federal do Espírito Santo

Cristine do Nascimento Mutti

Universidade Federal de Santa Catarina

Dayana Bastos Costa

Universidade Federal da Bahia

Débora Góis Santos

Universidade Federal de Sergipe

Deividi da Silva Pereira

Universidade Federal de Santa Maria

Deivis Luis Marinoski

Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Helena Silva Duarte

Universidade de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Dora Orth

Universidade Federal de Santa Catarina

Doris Catharine Kowaltowski

Universidade Estadual de Campinas

Douglas Barreto

Universidade Federal de São Carlos

Douglas Queiroz Brandão

Universidade Federal de Mato Grosso

Edgar Vladimiro Mantilla Carrasco

Universidade Federal de Minas Gerais

Edmundo Werna

International Labour Organization

Eduardo Leite Krüger

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Elcione Maria Lobato de Moraes

Universidade da Amazônia

Eliane Monetti

Universidade de São Paulo

Eliria Maria de Jesus Agnolon Pallone

Universidade de São Paulo

Elton Bauer

Universidade de Brasília

Elvira Barros Viveiros da Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Enedir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Ercília Hitomi Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Ernesto Jimenez Villar

Universidade Estadual de Campinas

Fábio Alonso Cardoso

Universidade de São Paulo

Felipe Vergara

Universidad de Concepción, Chile

Fernanda Marchiori

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Artur Nogueira Silva

Universidade Católica de Pernambuco

Fernando Avancini Tristão

Universidade Federal do Espírito Santo

Fernando Oscar Rutkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Silva Albuquerque

Universidade Federal de Sergipe

Flávio Picchi

Universidade de Campinas

Francisco Rocco Lahr

Universidade de São Paulo

Geraldo Cechella Isaia

Universidade Federal de Santa Maria

Gianna Melo Barbirato

Universidade Federal de Alagoas

Gladis Camarini

Universidade Estadual de Campinas

Guilherme Aris Parsekian

Universidade Federal de São Carlos

Gustavo de Castro Xavier

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Henrique Kahn

Universidade de São Paulo

Holmer Savastano Junior

Universidade de São Paulo

Ida Regina Chitto Stumpf

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Itamar Aparecido Lorenzon

Universidade Federal de São Carlos

Ivone Regina Oliveira

Universidade do Vale do Paraíba

Jaime Pereira Cabral

Universidade Federal de Pernambuco

Javier Mazariegos Pablos

Universidade de São Paulo

Joana Soares Gonçalves

Universidade de São Paulo

João Adriano Rossignolo

Universidade de São Paulo

João Baptista Baldo

Universidade Federal de São Carlos

Joao Fernando Dias

Universidade Federal de Uberlândia

João Heitzmann Fontinelle

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Jonathas Magalhães Pereira da Silva

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Jorge de Brito

Instituto Superior Técnico, Portugal

Jorge Luís Akasaki

Universidade Estadual Paulista

Jorge Luís Nunes de Góes

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Jorge Munaiar Neto

Universidade de São Paulo

José Antônio Rabi

Universidade de São Paulo

José Manoel Henriques de Jesus

Universidade Federal de Mato Grosso

Grosso

José Luiz Miotto

Universidade Estadual de Maringá

José Manoel Henriques de Jesus

Universidade Federal de Mato Grosso

Grosso

Jose Salvatierra Garrido

Universidad de Santiago de Chile, Chile

Joyce Carlo

Universidade Federal de Santa Catarina

Juliana Cortez Barbosa

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

Juliana Machado Casali

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Juliano Fiorelli

Universidade de São Paulo

Júlio César Molina

Universidade de São Paulo

Karoline Alves de Melo Moraes

Universidade Federal de Alagoas

Leila Aparecida de Castro Motta

Universidade Federal de Uberlândia

Leonardo Brito Andrade

Universidade Federal de Santa Catarina

Leonardo Marques Monteiro

Universidade de São Paulo

Lia Lorena Pimentel

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade de São Paulo

Luciana Calixto Lima

Universidade Federal da Bahia

Luciana Inês Gomes Miron

Universidade Federal do Rio Grande do Sul



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Luciana Londero Brandli
Universidade de Passo Fundo

Lucila Chebel Labaki
Universidade Estadual de Campinas

Lúcio Soibelman
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luis Carlos Bonin
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luis Gomez
Universidade Federal de Santa Catarina

Luis Manuel Amorim
Universidade Federal de Pernambuco

Maisa Sales Gomes Tobias
Universidade da Amazônia

Malik Cheriaf
Universidade Federal de Santa Catarina

Marcel Olivier Ferreira de Oliveira
Universidade Federal do Espírito Santo

Marcelo Rodrigo Carreira
Universidade de São Paulo

Márcio Raymundo Morelli
Universidade Federal de São Carlos

Marco Antônio Arancibia Rodriguez
Centro Universitário de Jaraguá do Sul

Marco Aurélio Stumpf González
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Marcos Oliveira de Paula
Universidade Federal do Espírito Santo

Maria Carolina Gomes de Oliveira Brandstetter
Universidade Federal de Goiás

Maria Conceição Barletta Scussel
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Marina Ilha
Universidade de Campinas

Mario Monteiro Rolim
Universidade Federal Rural de Pernambuco

Maristela Gava
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Marlova Piva Kulakowski
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Marta Adriana Bustos Romero
Universidade de Brasília

Martin Ordenes
Universidade Federal de Santa Catarina

Maurício Roriz
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Mauricy Cesar Rodrigues de Souza
Universidade Federal de Santa Catarina

Mauro Mitsuchi Tashima
Universidade Politécnica de Valencia, Espanha

Maximiliano dos Anjos Azambuja
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Mércia Maria Semensato Bottura Barros
Universidade de São Paulo

Michele Fossati
Universidade Federal de Santa Catarina

Michelle Santos Rodrigues
Universidade Estadual de Campinas

Miguel Aloysio Sattler
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mônica Batista Leite
Universidade Estadual de Feira de Santana

Mônica Pereira Marcondes
Universidade de São Paulo

Mônica Santos Salgado
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Narciso Gonçalves Silva
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Nathan Mendes
Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Neide Matiko Nakata Sato
Universidade de São Paulo

Nirce Saffer Medvedovski
Universidade Federal de Pelotas

Obede Borges Faria
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Patricia Stella Pucharelli Fontanini
Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda
University of Salford

Paulo César Correia Gomes
Universidade Federal de Alagoas

Pedro Kopschitz Xavier Bastos
Universidade Federal de Viçosa

Philippe Jean Paul Gleize
Universidade Federal de Santa Catarina

Poliana Dias de Moraes
Universidade Federal de Santa Catarina

Rafael Giuliano Pileggi
Universidade de São Paulo

Raimundo Kennedy Vieira
Universidade Federal do Amazonas

Raimundo Pereira de Vasconcelos
Universidade Federal do Amazonas

Raquel Regina Martini Paula Barros
Universidade Estadual de Campinas

Regina Coeli Ruschel
Universidade Estadual de Campinas

Ricardo Ruther
International Solar Energy Society, Alemanha

Roberta Consentino Kronka Mülfarth
Universidade de São Paulo

Roberta V. Gonçalves de Souza
Universidade Federal de Minas Gerais

Rolim Monteiro
Universidade Federal Rural de Pernambuco

Rosa Maria Locatelli Kalil
Universidade de Passo Fundo

Rosa Maria Sposto
Universidade de Brasília

Rosana Denaldi
Universidade Federal do ABC

Samuel Abreu
Instituto Federal de Santa Catarina

Sandra M. C. Pereira da Silva
Universidade Estadual de Londrina

Saulo Guths
Universidade Federal de Santa Catarina



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Sérgio Cirelli Ângulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas
do Estado de São Paulo

Sergio Francisco Santos

Universidade de São Paulo

Sergio Leal Ferreira

Universidade de São Paulo

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Silvia Aparecida Mikami

Gonçalves Pina
Universidade Estadual de Campinas

Silvia Maria de Souza Selmo

Universidade de São Paulo

Simone Barbosa Villa

Universidade de Franca

Valdecir Ângelo Quarcioni

Instituto de Pesquisas Tecnológicas
do Estado de São Paulo

Valdir Pignatta e Silva

Universidade de São Paulo

Vanderley Moacyr John

Universidade de São Paulo

Vanessa Gomes da Silva

Universidade Estadual de Campinas

Vanessa de Freitas Cunha Lins

Universidade Federal de Minas
Gerais

Vanessa Silveira Silva

Universidade Federal da Bahia

Vera Helena Moro Bins Ely

Universidade Federal de Santa
Catarina

Vera Regina da Graça Ruschel

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Vera Regina Tangari

Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Veridiana Atanasio Scalco

Universidade Federal de Santa
Catarina

Vladimir Guilherme Haach

Universidade de São Paulo

Vladimir Guilherme Haach

Universidade de São Paulo

Washington Almeida Moura

Universidade Estadual de Feira de
Santana

Washington Peres Nunez

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Yêda Vieira Póvoas

Universidade de Pernambuco



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2011

Andrea Parisi Kern

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Aguinaldo dos Santos

Universidade Federal do Paraná

Alberto Casado Lordsleem Junior

Universidade de Pernambuco

Aldomar Pedrini

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alessandra Rodrigues Prata Shimomura

Universidade de São Paulo

Alex Kenya Abiko

Universidade de São Paulo

Alexandre Márcio Toledo

Universidade Federal de Alagoas

Aline Rodrigues Barboza

Universidade Federal de Pernambuco

Almir Sales

Universidade Federal de São Carlos

Aloísio Schmid

Universidade Federal de São Carlos

Álvaro Messias Bigonha Tibiriçá

Universidade Federal de Viçosa

Ana Augusta Ferreira de Freitas

Universidade Estadual do Ceará

Ana Lucia Nogueira de Paiva Britto

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Ana Lúcia Torres Seroa da Motta

Universidade Federal Fluminense

Ana Luiza Abitante

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Mirthes Hackenberg

Universidade do Estado de Santa Catarina

Andrea Parisi Kern

Universidade do Vale dos Sinos

Andrea Naguissa Yuba

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Antonio Anderson da Silva Segantini

Universidade Estadual de Campinas

Antonio Augusto Xavier

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Antonio Braz de Oliveira e Silva

Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, MG

Antonio Carlos Pinto Coelho

Universidade Federal de Ouro Preto

Antonio Cesar Silveira Baptista da Silva

Universidade Federal de Pelotas

Antônio Cleber Tibiriçá

Universidade Federal de Viçosa

Antonio de Paulo Peruzzi

Universidade Federal de Uberlândia

Antônio Eduardo Bezerra Cabral

Universidade Federal do Ceará

Antônio Luiz Guerra Gastaldini

Universidade Federal de Santa Maria

Antônio Tarcísio da Luz Reis

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ariovaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Arlindo Tribess

Universidade de São Paulo

Arnaldo Cardim de Carvalho Filho

Universidade do Estado de Pernambuco

Bianca Carla Dantas de Araújo

Universidade de São Paulo

Carlito Calil Júnior

Universidade de São Paulo

Carlos Alejandro Nome

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Celimar Azambuja Teixeira

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Chenia Rocha Figueiredo

Universidade de Brasília

Christhina Maria Candido

University of Sydney

Cláudia Barroso-Krause

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Claudia Naves David Amorin

Universidade de Brasília

Claudia Petry

Universidade de Passo Fundo

Conrado de Souza Rodrigues

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Cristina Engel de Alvarez

Universidade Federal do Espírito Santo

Daniel Costa dos Santos

Universidade Federal do Paraná

Dayana Bastos Costa

Universidade Federal da Bahia

Débora Góis Santos

Universidade Federal de Sergipe

Deivis Luis Marinoski

Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Helena Silva Duarte

Universidade de São Paulo

Dora Orth

Universidade Federal de Santa Catarina

Doris Catharine Kowaltowski

Universidade Estadual de Campinas

Douglas Barreto

Universidade Federal de São Carlos

Douglas Bressan Riffel

Universidade Federal de Sergipe

Dylmar Penteado Dias

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Edmundo Werna

International Labour Organization

Edson Leite Ribeiro

Universidade Federal da Paraíba

Eduardo Gonzalez-Cruz

Universidad del Zulia

Eduardo Leite Krüger

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Elcione Maria Lobato de Moraes

Universidade Federal do Pará

Elcione Maria Lobato de Moraes

Universidade da Amazônia

Eliria Maria de Jesus Agnolon Pallone

Universidade de São Paulo

Elvira Maria Vieira Lantelme

Capácitas Desenvolvimento Organizacional Ltda.

Enedir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Ercília Hitomi Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Ernesto Jimenez Villar

Universidade Estadual de Campinas

Eugenio Pellicer

Universidad Politecnica de Valencia

Fabiana Lopes de Oliveira

Universidade de São Paulo

Fábio Kellermann Schramm

Universidade Federal de Pelotas

Fernanda Fernandes Marchiori

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernanda Saffaro

Universidade Estadual de Londrina

Fernando Artur Nogueira Silva

Universidade Católica de Pernambuco

Fernando Oscar Rutkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Flávio Picchi

Universidade de Campinas

Geilma Lima Vieira

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Gelmires de Araujo Neves

Universidade Federal de Campinas Grande

Giane de Campos Grigoletti

Universidade Federal de Santa Maria

Gianna Melo Barbirato

Universidade Federal de Alagoas

Gladis Camarini

Universidade Estadual de Campinas

Guilherme Aris Parsekian

Universidade Federal de São Carlos

Helena Betella Cybis

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Helena Carasek

Universidade Federal de Goiás

Herman Sander Mansur

Universidade Federal de Minas Gerais

Humberto Correia Lima Júnior

Universidade Federal de Pernambuco

Ivo Padaratz

Universidade Federal de Santa Catarina

Jardel Pereira Gonçalves

Universidade Federal da Bahia

Jefferson Sidney Camacho

Universidade Estadual Paulista

Joana Gonçalves

Universidade de São Paulo

João Vicente de Figueiredo Latorraca

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Joel Araújo Nascimento Neto

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Jorge Daniel Czajkowski

Universidad Nacional de La Plata

Jorge Hernán Salazar Trujillo

Universidad Nacional de Colombia

José Adelino Krüger

Universidade Estadual de Ponta Grossa

José Alberto Cerri

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

José de Paula Barros Neto

Universidade Federal do Ceará

Jose Samuel Giongo

Universidade de São Paulo

Joyce Carlo

Universidade Federal de Santa Catarina

Juliano Fiorelli

Universidade de São Paulo

Karin Maria S. Chvatal

Universidade de São Paulo

Lea Cristina Lucas de Souza

Universidade Estadual Paulista

Leila Aparecida de Castro Motta

Universidade Federal de Uberlândia

Leonardo Brito Andrade

Universidade Federal de Santa Catarina

Leonardo Marques Monteiro

Universidade de São Paulo

Leopoldo Eurico Gonçalves Bastos

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Lia Lorena Pimentel

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade de São Paulo

Luciana Andrade Andrade dos Passos

Centro Universitário de Ensino de João Pessoa

Luciana Inês Gomes Miron

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luciana Inês Gomes Miron

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luciana Londero Brandli

Universidade de Passo Fundo

Lucila Chebel Labaki

Universidade Estadual de Campinas

Luis Carlos Bonin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luiz Carlos Rifrano Leite

Bonlogado Engenharia

Malik Cheriaf

Universidade Federal de Santa Catarina

Marcelo Menna Barreto Azambuja

Southern Illinois University Edwardsville

Marcelo Fabiano Costella

Universidade Comunitária Regional de Chapecó

Marcia Aiko Shirakawa

Universidade de São Paulo

Márcio Minto Fabricio

Universidade de São Paulo

Marco Aurélio Stumpf González

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Maria Aparecida Steinherz Hippert

Universidade Federal de Juiz de Fora

Maria Conceição Barletta Scussel

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Maria Heloisa Barros de Oliveira Frascá

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Maria Julia de Oliveira Santos

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Maria Lucia Malard

Universidade Federal da Bahia

Maria Teresa Gomes Barbosa

Universidade Federal de Juiz de Fora



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Marina Ilha

Universidade de Campinas

Martin Ordenes

Universidade Federal de Santa Catarina

Maryangela Geimba de Lima

Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Maurício Roriz

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Mauricy C. Rodrigues de Souza

Universidade Federal de Santa Catarina

Mauricy Cesar Rodrigues de Souza

Universidade Federal de Santa Catarina

Michele Fossati

Universidade Federal de Santa Catarina

Miguel Aloysio Sattler

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mônica Batista Leite

Universidade Estadual de Feira de Santana

Mônica Pereira Marcondes

Universidade de São Paulo

Mônica Santos Salgado

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Nathan Mendes

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Neide Matiko Nakata Sato

Universidade de São Paulo

Obede Borges Faria

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda

University of Salford

Paulo César Correia Gomes

Universidade Federal de Alagoas

Paulo César Ribeiro Gomes

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Paulo Roberto Lima

Universidade Estadual de Feira de Santana

Paulo Rheingantz

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Paulo Sérgio Scarazzato

Universidade Estadual de Campinas

Philippe Jean Paul Gleize

Universidade Federal de Santa Catarina

Poliana Dias de Moraes

Universidade Federal de Santa Catarina

Rafael Silva Brandão

Universidade Federal de São João Del-Rei

Raimundo Kennedy Vieira

Universidade Federal do Amazonas

Raimundo Pereira de Vasconcelos

Universidade Federal do Amazonas

Raquel Regina Martini Paula Barros

Universidade Estadual de Campinas

Regina Helena Ferreira de Souza

Universidade Federal Fluminense

Rejane Maria Candiota Tubino

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ricardo Dias Silva

Universidade Estadual de Maringá

Roberta V. Gonçalves de Souza

Universidade Federal de Minas Gerais

Romilde Almeida de Oliveira

Universidade Católica de Pernambuco

Rosa Maria Locatelli Kalil

Universidade de Passo Fundo

Rosana Denaldi

Universidade Federal do ABC

Rosana Maria Caram

Universidade de São Paulo

Sandra M. C. Pereira da Silva

Universidade Estadual de Londrina

Sergio Francisco Santos

Universidade de São Paulo

Sérgio Luis Valente Tomasini

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Sérgio Lund Azevedo

Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Sérgio Roberto Leusin de Amorim

Universidade Federal Fluminense

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Silvia Maria de Souza Selmo

Universidade de São Paulo

Silvio Burratino Melhado

Universidade de São Paulo

Simar Vieira de Amorim

Universidade Federal de São Carlos

Simone Barbosa Villa

Universidade de Franca

Solange Virginia Galarca Goulart

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Tarcísio Abreu Saurin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Thalita Giglio

Universidade Estadual de Londrina

Valdir Pignatta e Silva

Universidade de São Paulo

Vanderley Moacyr John

Universidade de São Paulo

Vanessa Lucena Caçado

Universidade Federal de Minas Gerais

Vera Cartana

Universidade de Passo Fundo

Vera Helena Moro Bins Ely

Universidade Federal de Santa Catarina

Vera Maria Pallamin

Universidade de São Paulo

Vera Regina Tangari

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Veridiana Atanasio Scalco

Universidade Federal de Santa Catarina

Vilma Maria Villarouco Santos

Universidade Federal de Pernambuco

Virginia Araujo

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Washington Almeida Moura

Universidade Estadual de Feira de Santana

Wiclef Dymurgo Marra Junior

Universidade de São Paulo

Wilson Conciani

Universidade Federal do Mato Grosso



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2010

Abla Maria Proência Akkari

Akkari Costa Consultoria em Planejamento Ltda.

Adauto Lúcio Cardoso

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Adriana de Paula Lacerda Santos

Universidade Federal do Paraná

Adriana Araújo Portella

Universidade Federal de Pelotas

Águida Gomes de Abreu

Universidade de Passo Fundo

Aguinaldo dos Santos

Universidade Federal do Paraná

Aldomar Pedrini

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alex Kenya Abiko

Universidade de São Paulo

Alex Sander Clemente de Souza

Universidade Federal de São Carlos

Alexandre Araújo Bertini

Universidade Federal do Ceará

Alexandre Márcio Toledo

Universidade Federal de Alagoas

Aloisio Leoni Schmid

Universidade Federal do Paraná

Aluísio Braz de Melo

Universidade Federal da Paraíba

Ana Luiza Abitante

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Mirthes Hackenberg

Universidade do Estado de Santa Catarina

Ana Paula Kirchheim

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Andrea Murillo Betioli

Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina

Andrea Naguissa Yuba

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Andrea Parisi Kern

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Antonio Augusto de Paula Xavier

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Antônio Baptista Coelho

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Antonio Cesar Silveira Baptista da Silva

Universidade Federal de Pelotas
Antônio Cleber Gonçalves Tibiriçá
Universidade Federal de Viçosa

Antonio Farias Leal

Universidade Federal de Campina Grande

Antonio Ludovico Beraldo

Universidade Estadual de Campinas

Antônio Luiz Guerra Gastaldini

Universidade Federal de Santa Maria

Antônio Tarcísio da Luz Reis

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Arioaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Arlindo Tribess

Universidade de São Paulo

Arnaldo Cardim de Carvalho Filho

Universidade do Estado de Pernambuco

Arnaldo Manoel Pereira Carneiro

Universidade Federal de Pernambuco

Arno Krenzinger

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Béda Barkokébas Junior

Universidade de Pernambuco

Bernardo Fonseca Tutikian

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Bernardo Arantes do Nascimento Teixeira

Universidade Federal de São Carlos

Bruno Fazenda

University of Salford

Carlito Calil Júnior

Universidade de São Paulo

Carlos Torres Formoso

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Cezar Augusto Burkert Bastos

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Cláudia Mariz de Lyra Barroso-Krause

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Claudia Naves David Amorim

Universidade de Brasília

Claudia Petry

Universidade de Passo Fundo

Claudio Tavares de Alencar

Universidade de São Paulo

Cristina Engel de Alvarez

Universidade Federal do Espírito Santo

Dayana Bastos Costa

Universidade Federal da Bahia

Débora Góis Santos

Universidade Federal de Sergipe

Denise Antunes da Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Helena Silva Duarte

Universidade de São Paulo

Deivis Luis Marinowski

Universidade Federal de Santa Catarina

Dinara Xavier da Paixão

Universidade Federal de Santa Maria

Dora Orth

Universidade Federal de Santa Catarina

Doris Catherine Cornélie Knatz Kowaltowski

Universidade Estadual de Campinas

Douglas Queiroz Brandão

Universidade Federal de Mato Grosso

Edson Leite Ribeiro

Ministério das Cidades

Eduardo Leite Krüger

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Eduardo Luis Isatto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo Rodrigues Viana de Lima

Universidade Federal da Paraíba

Eduardo Toledo Santos

Universidade de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Eleonora Sad de Assis

Universidade Federal de Minas Gerais

Eliane Monetti

Universidade de São Paulo

Elvira Maria Vieira Lantelme

Capácitas Desenvolvimento Organizacional Ltda.

Enedir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Ercília Hitomi Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Evlyn Márcia Leão de Moraes Novo

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Fabiana Lopes de Oliveira

Universidade de São Paulo

Fábio Kellermann Schramm

Universidade Federal de Pelotas

Fernanda Lustosa Leite

University of Texas

Fernanda Aranha Saffaro

Universidade Estadual de Londrina

Fernando Oscar Rutkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Silva Albuquerque

Universidade Federal de Pernambuco

Flávio Augusto Picchi

Universidade Estadual de Campinas

Francisco Arthur Silva Vecchia

Universidade de São Paulo

Geilma Lima Vieira

Universidade Federal do Espírito Santo

Giane de Campos Grigoletti

Universidade Federal de Santa Maria

Gianna Melo Barbirato

Universidade Federal de Alagoas

Gino Roberto Gehling

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Givanildo Alves de Azeredo

Universidade Federal da Paraíba

Gleice Virginia Medeiros de

Azambuja Elali

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Guilherme Aris Parsekian

Universidade Federal de São Carlos

Heitor da Costa Silva

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Helena Beatriz Bettella Cybis

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Helena Carasek

Universidade Federal de Goiás

Hélio Adão Greven

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Henor Artur de Souza

Universidade Federal de Ouro Preto

Holmer Savastano Junior

Universidade de São Paulo

Ivo José Padaratz

Universidade Federal de Santa Catarina

Jane Proszek Gorninski

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Jardel Pereira Gonçalves

Universidade Federal da Bahia

Jean Marie Désir

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Joana Carla Soares Gonçalves

Universidade de São Paulo

João Bento de Hanai

Universidade de São Paulo

João Farias Rovati

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Jorge Daniel Czajkowski

Universidad Nacional de La Plata

Jorge Hernán Salazar Trujillo

Universidad Nacional de Colombia

Jorge Luís Akasaki

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

José Carlos Paliari

Universidade Federal de São Carlos

José Jefferson Rego Silva

Universidade Federal de Pernambuco

Joyce Correna Carlo

Universidade Federal de Viçosa

Kai Loh

Universidade de São Paulo

Karin Maria Soares Chvatal

Universidade de São Paulo

Khaled Ghoubar

Universidade de São Paulo

Lazaro Valentin Zuquette

Universidade de São Paulo

Lea Cristina Lucas de Souza

Universidade Federal de São Carlos

Leonardo Salazar Bittencourt

Universidade Federal de Alagoas

Louise Land Bittencourt Lomardo

Universidade Federal Fluminense

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade de São Paulo

Luciana Inês Gomes Miron

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luciana Londero Brandli

Universidade de Passo Fundo

Luciano Pivoto Specht

Universidade Federal de Santa Maria

Lucila Chebel Labaki

Universidade Estadual de Campinas

Luis Manoel do Eirado Amorim

Universidade Federal de Pernambuco

Magda Adelaide Lombardo

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Marc Olivier Abadie

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Marcelo Fabiano Costella

Universidade Comunitária da Região de Chapecó

Marcelo Menna Barreto Azambuja

Southern Illinois University Edwardsville

Marco Antônio Arancibia Rodríguez

Centro Universitário de Jaraguá do Sul

Marco Antônio Penido de Rezende

Universidade Federal de Minas Gerais

Maria Aparecida Steinherz Hippert

Universidade Federal de Juiz de Fora

Maria Carolina Gomes de Oliveira Brandstetter

Universidade Federal de Goiás

Maria Conceição Barletta Scussel

Universidade Federal do Rio Grande do Sul



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Maria Cristina Borba Braga
Universidade Federal do Paraná

Maria Cristina Dias Lay
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Maria de Fátima Souza e Silva
Universidade de Brasília

Maria Fernanda de Oliveira Nunes
Universidade de Caxias do Sul

Maria Gabriela Caffarena Celani
Universidade Estadual de Campinas

Maria Lúcia Malard
Universidade Federal de Minas Gerais

Marienne do Rocio de Mello Maron da Costa
Universidade Federal do Paraná

Marina Sangoy de Oliveira Ilha
Universidade de Campinas

Marlova Piva Kulakowski
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Martin Ordenes Mizgier
Universidade Federal de Santa Catarina

Maryangela Geimba de Lima
Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Maurício Roriz
Universidade Federal de São Carlos

Mauricy Cesar Rodrigues de Souza
Sociedade Brasileira de Acústica

Michele Fossati
Universidade Federal de Santa Catarina

Miguel Aloysio Sattler
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mônica Batista Leite
Universidade Estadual de Feira de Santana

Monica Regina Garcez
Universidade Federal de Pelotas

Mônica Santos Salgado
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Normando Perazzo Barbosa
Universidade Federal da Paraíba

Obede Borges Faria
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Odair Barbosa de Moraes
Universidade Federal de Alagoas

Orestes Marraccini Gonçalves
Universidade de São Paulo

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda
University of Salford

Paulo Lourenço
Universidade do Minho

Paulo Afonso Rheingantz
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Paulo Roberto Lima
Universidade Estadual de Feira de Santana

Paulo Roberto Pereira Andery
Universidade Federal de Minas Gerais

Paulo Sérgio Scarazzato
Universidade de São Paulo

Paulo Schmith Schneider
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Paulo Sérgio Lima Souza
Universidade Federal do Pará
Pedro Kopschitz Xavier Bastos
Universidade Federal de Juiz de Fora

Philippe Jean Paul Gleize
Universidade Federal de Santa Catarina

Raquel Regina Martini Paula Barros
Universidade Estadual de Campinas

Rejane Martins Fernandes Canha
Universidade Federal de Sergipe

Rejane Maria Candiota Tubino
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Renato Martins das Neves
Universidade Federal do Pará

Ricardo Carvalho Cabús
Universidade Federal de Alagoas

Ricardo Almeida de Melo
Universidade Federal da Paraíba

Rita Dione Araújo Cunha
Universidade Federal da Bahia

Roberta Consentino Kronka Mülfarth
Universidade de São Paulo

Roberta Vieira Gonçalves de Souza
Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto Lamberts
Universidade Federal de Santa Catarina

Rodrigo Caberlon Cruz
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rosa Maria Locatelli Kalil
Universidade de Passo Fundo

Rosa Maria Sposto
Universidade de Brasília

Rosío Fernández Salcedo
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Samuel Abreu
Instituto Federal de Santa Catarina

Sandra Maria Furiam Dias
Universidade Estadual de Feira de Santana

Sandra Márcia Cesário Pereira da Silva
Universidade Estadual de Londrina

Saulo Guths
Universidade Federal de Santa Catarina

Sérgio Luiz Valente Tomasini
Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Sheila Walbe Ornstein
Universidade de São Paulo

Sheyla Mara Baptista Serra
Universidade Federal de São Carlos

Silvio Burratino Melhado
Universidade de São Paulo

Simar Vieira de Amorim
Universidade Federal de São Carlos

Simone Barbosa Villa
Universidade Federal de Uberlândia

Sonia Afonso
Universidade Federal de Santa Catarina

Tânia Strohaecker Marques Strohaecker
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Vanessa Gomes da Silva
Universidade Estadual de Campinas

Vera Maria Cartana Fernandes
Universidade de Passo Fundo

Vera Helena Moro Bins Ely
Universidade Federal de Santa Catarina

Virginia Araujo
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Waldo Bustamante
Pontificia Universidad Católica de Chile



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Wellington Longuini Repette
Universidade Federal de Santa
Catarina

Wilza Gomes Reis Lopes
Universidade Federal do Piauí

Yêda Vieira Póvoas Tavares
Universidade de Pernambuco



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2009

Adauto Lúcio Cardoso

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Adriana Portella

Universidade Federal de Pelotas

Águida Gomes de Abreu

Universidade de Passo Fundo

Aguinaldo dos Santos

Universidade Federal do Paraná

Airton Cattani

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Aldomar Pedrini

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Alex Kenya Abiko

Universidade de São Paulo

Alexandre Araújo Bertini

Universidade Federal do Ceará

Aline da Silva Ramos Barboza

Universidade Federal de Alagoas

Almir Sales

Universidade Federal de São Carlos

Aloisio Leoni Schmid

Universidade Federal do Paraná

Ana Augusta Ferreira de Freitas

Universidade Estadual do Ceará

Ana Ligia Papst

Universidade do Sul de Santa Catarina

Ana Luiza Abitante

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Paula Kirchheim

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Andrea Murillo Betioli

Universidade de São Paulo

Andrea Naguissa Yuba

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Andrea Parisi Kern

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Ângela Borges Masuero

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Angela do Valle

Universidade Federal de Santa Catarina

Antônio Alves Dias

Universidade de São Paulo

Antonio Baptista Coelho

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Antônio Luiz Guerra Gastaldini

Universidade Federal de Santa Maria

Antônio Tarcísio da Luz Reis

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ariovaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Arnaldo Manoel Pereira Carneiro

Universidade Federal de Pernambuco

Beatriz Maria Fedrizzi

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Berenice Martins Toralles-Carbonari

Universidade Católica de Pelotas

Bernardo Alves Furtado

Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada

Bernardo Fonseca Tutikian

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Bruno Fazenda

University of Salford

Carlito Calil Júnior

Universidade de São Paulo

Carlos Torres Formoso

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Celso Carlos Novaes

Universidade Federal de São Carlos

César Imai

Universidade Estadual de Londrina

Claudia Mariz de Lyra Barroso Krause

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Claudia Terezinha Andrade de Oliveira

Universidade de São Paulo

Cláudio Kazmierczak

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Conrado de Souza Rodrigues

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Daniel das Neves Martins

Universidade Estadual de Maringá

Denise Carpena Coitinho Dal Molin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Dinara Xavier da Paixão

Universidade Federal de Santa Maria

Doris Kowalstovski

Universidade de Campinas

Douglas Queiroz Brandão

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Eduardo Luis Isatto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo R. Viana de Lima

Universidade Federal da Paraíba

Eduardo Toledo Santos

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Elaine Cavalcante Gomes

Universidade Federal de Viçosa

Eleonara Sad Assis

Universidade Federal de Minas Gerais

Enedir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Ercília Hitomi Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Fabiana Lopes de Oliveira

Universidade de São Paulo

Fernanda Macedo Pereira

Fundação de Ciência e Tecnologia

Fernanda Saffaro

Universidade Estadual de Londrina

Fernando Oscar Ruttkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Flávio Augusto Picchi

Universidade de Campinas

Fracisco A. Romero Gesualdo

Universidade Federal de Uberlândia

Francisco Ferreira Cardoso

Universidade de São Paulo

Geilma Lima Vieira

Universidade Federal do Rio Grande do Sul



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Gemma Rodriguez de Sensale

Universidad de la Republica -
Uruguay

Geraldo Cechella Isaia

Universidade Federal de Santa
Catarina

Geraldo Gomes Serra

Universidade de São Paulo

Gilda Collet Bruna

Universidade Presbiteriana
Mackenzie

Giselle Arteiro Nielsen Azevedo

Universidade Federal do Rio de
Janeiro

Gladis Camarini

Universidade Estadual de Campinas

Gleice V. M. de Azambuja Elali

Universidade Federal do Rio Grande
do Norte

Guilherme Aris Parsekian

Universidade Federal de São Carlos

Guilherme Chagas Cordeiro

Universidade Estadual do Norte
Fluminense Darcy Ribeiro

Heitor da Costa Silva

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Helena Carasek Cascudo

Universidade Federal de Goiás

Helina Comin Vargas

Universidade de São Paulo

Holmer Savastano Júnior

Universidade de São Paulo

Hugo Massaki Segawa

Universidade de São Paulo

Iamara Rossi Bulhões

Universidade Estadual de Campinas

Ivo Padaratz

Universidade Federal de Santa
Catarina

Jardel Pereira Gonçalves

Universidade Federal da Bahia

Jean Marie Désir

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Jefferson B. Libardi Liborio

Universidade de São Paulo

Jefferson Sidney Camacho

Universidade Estadual Paulista

Joana Gonçalves

Universidade de São Paulo

João Bento de Hanai

Escola de Engenharia de São Carlos
da Universidade de São Paulo

João Branco Pedro

Laboratório Nacional de Engenharia
Civil

José Carlos Mierzwa

Universidade de São Paulo

Jose Marcio Fonseca Calixto

Universidade Federal de Minas
Gerais

Joyce Carlo

Universidade Federal de Santa
Catarina

Juan José Mascaró

Universidade de Passo Fundo

Julio Soriano

Universidade Estadual de Campinas

Khaled Ghoubar

Universidade de São Paulo

Lazaro Valentin Zuquette

Universidade de São Paulo

Lea Cristina Lucas de Souza

Universidade Estadual Paulista Júlio
de Mesquita Filho

Leonardo Salazar Bittencourt

Universidade Federal de Alagoas

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade Federal de Goiás

Luciana Inês Gomes Miron

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Lucila Chebel Labaki

Universidade de Campinas

Luís Manoel Eirado de Amorim

Universidade Federal de
Pernambuco

Luiz Reinaldo de Azevedo

Cardoso
Universidade de São Paulo

Luiz Roberto Prudêncio Júnior

Universidade Federal de Santa
Catarina

Marcelo Claudio Tramontano

Escola de Engenharia de São Carlos
da Universidade de São Paulo

Márcia Elisa Soares Echeveste

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Márcio Minto Fabricio

Universidade de São Paulo

Marco Antônio Arancibia

Rodríguez
Centro Universitário de Jaraguá do
Sul

Marco Aurélio Stumpf González

Universidade do Vale do Rio dos
Sinos

Maria Alba Cincotto

Escola Politécnica da Universidade
de São Paulo

Maria Carolina Gomes de

Oliveira Brandstetter
Universidade Federal de Goiás

Maria Conceição Barletta

Scussel
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Maria Cristina da Silva Schicchi

Pontifícia Universidade Católica de
Campinas

Maria Cristina Dias Lay

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Maria Elisabete Lopes

Universidade de São Paulo

Maria Fernanda de Oliveira

Nunes
Universidade de Caxias do Sul

Maria Lúcia Bernardelli

Universidade Estadual de Mato
Grosso do Sul

Maria Lucia Malard

Universidade Federal da Bahia

Maria Lúcia Refinetti Martins

Universidade de São Paulo

Marianne R. M. M. da Costa

Universidade Federal do Paraná

Marina Sangoi de Oliveira Ilha

Universidade de Campinas

Marlova Piva Kulakowski

Centro Universitário Feevale

Martin Ordenes

Universidade Federal de Santa
Catarina

Maryangela Geimba de Lima

Instituto Tecnológico de
Aeronáutica

Maurício Bernardes

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Maurício M.

Universidade Federal do Rio Grande
do Sul

Maurício Mancio

Universidade da Califórnia

Maurício Roriz

Universidade Federal de São Carlos



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Mauricy C. Rodrigues de Souza

Universidade Federal de Santa Catarina

Mércia Maria Semensato Bottura Barros

Universidade de São Paulo

Michele Fossati

Universidade Federal de Santa Catarina

Miguel Aloysio Sattler

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Miguel Antônio Buzzar

Universidade de São Paulo

Mônica Barbosa

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Mônica Leite

Universidade Estadual de Feira de Santana

Monica Regina Garcez

Universidade Federal do Pampa

Mônica Santos Salgado

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Nathan Mendes

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Nirce Medvedovski

Universidade Federal de Pelotas

Obede Borges Faria

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Odair Barbosa de Moraes

Universidade Federal de Alagoas

Otávio Oliveira

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda

University of Salford

Paulo Afonso Rheingantz

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Paulo César Correia Gomes

Universidade Federal de Alagoas

Paulo Roberto Pereira Andery

Universidade Federal de Minas Gerais

Paulo Sérgio Scarazzato

Universidade de São Paulo

Philippe Jean Paul Gleize

Universidade Federal de Santa Catarina

Poliana Dias de Moraes

Universidade Federal de Santa Catarina

Rafael Antonio Cunha Perrone

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Rafael Giuliano Pileggi

Universidade de São Paulo

Raquel Naves Blumenschein

Universidade de Brasília

Regina Coeli Ruschel

Universidade Estadual de Campinas

Reginaldo Luis Nunes Ronconi

Universidade de São Paulo

Rejane Maria Candiota Tubino

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Roberta Vieira Gonçalves de Souza

Universidade Federal de Minas Gerais

Rogério Cattelan Antochaves de Lima

Universidade Federal do Pampa

Romulo Krafta

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ronaldo Bastos Duarte

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rosa Maria Locatelli Kalil

Universidade de Passo Fundo

Rosana Denaldi

Universidade Federal do ABC

Rosaria Ono

Universidade de São Paulo

Samir Nagi Yousri Gerges

Associação Brasileira de Normas Técnicas

Sandra Márcia Cesário Pereira da Silva

Universidade Estadual de Londrina

Sérgio Luis Valente Tomasini

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Sérgio Roberto Leusin de Amorim

Universidade Federal Fluminense

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheila Serra

Universidade Federal de São Carlos

Silke Kapp

Universidade Federal de Minas Gerais

Silvio Burrattino Melhado

Universidade de São Paulo

Simar Vieira de Amorim

Universidade Federal de São Carlos

Sonia Afonso

Universidade Federal de Santa Catarina

Tarcísio Abreu Saurin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Thaís da Costa Lago Alves

Universidade Federal do Ceará

Vahan Agopyan

Universidade de São Paulo

Valdir Pignatta e Silva

Universidade de São Paulo

Vanderley Moacyr John

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Vanessa Gomes da Silva

Universidade Estadual de Campinas

Vera Helena Moro Bins Ely

Universidade Federal de Santa Catarina

Washington Almeida Moura

Universidade Estadual de Feira de Santana

Wellington Repete

Universidade Federal de Santa Catarina

Wilza Gomes Reis Lopes

Universidade Federal do Piauí



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2008

Adriana de Paula Santos
Universidade Federal do Paraná

Adriana Guerra Gumieri
Universidade Federal de Minas Gerais

Alberto Luiz Francato
Universidade Estadual de Campinas

Aline da Silva Ramos Barboza
Universidade Federal de Alagoas

Ana Augusta Ferreira de Freitas
Universidade Estadual do Ceará

Ana Lúcia Torres Seroa da Motta
Universidade Federal Fluminense

Ana Paula Kirchheim
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

André Luiz Bortolacci Geyer
Universidade Federal de Goiás

Andrea Parisi Kern
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Antônio Cesar Silveira Baptista da Silva
Universidade Federal de Pelotas

Antônio Eduardo Bezerra Cabral
Universidade Federal do Ceará

Antônio Farias Leal
Universidade Federal de Campina Grande

Antônio Tarcísio da Luz Reis
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ariovaldo Denis Granja
Universidade Estadual de Campinas

Béda Barkokébas Junior
Universidade Federal de Pernambuco

Bruno Fazenda
University of Salford

Carlos Gomes da Nave Mendes
Universidade Estadual de Campinas

Carlos Torres Formoso
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Celso Carlos Novaes
Universidade Federal de São Carlos

Celso Tavares de Novaes
Universidade Federal de São Carlos

Claudia Terezinha Andrade de Oliveira
Universidade de São Paulo

Cláudio Kazmierczak
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Cláudio Tavares de Alencar
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Daniel Costa dos Santos
Universidade Federal do Paraná

Dayana Bastos Costa
SENAI - Departamento Regional da Bahia

Denise Antunes da Silva
Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Helena Silva Duarte
Universidade de São Paulo

Dinara Xavier da Paixão
Universidade Federal de Santa Maria

Doris Kowalstovski
Universidade de Campinas

Douglas Barreto
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Edevar Luvizotto Júnior
Universidade Estadual de Campinas

Édson Aparecido Abdul Nour
Universidade Estadual de Campinas

Eduardo Breviglieri Pereira de Castro
Universidade Federal de Juiz de Fora

Eduardo Ioshimoto
Universidade de São Paulo

Eduardo Leite Krüger
Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná

Eduardo Luis Isatto
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo Toledo Santos
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Eleonara Sad Assis
Universidade Federal de Minas Gerais

Elton Bauer
Universidade de Brasília

Elvira Barros Viveiros da Silva
Universidade Federal de Santa Catarina

Eneir Ghisi
Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Galembeck
Universidade Estadual de Campinas

Fernando Oscar Ruttkay Pereira
Universidade Federal de Santa Catarina

Flávio Augusto Picchi
Universidade de Campinas

Francisco Ferreira Cardoso
Universidade de São Paulo

Fúlvio Vitorino
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Guilherme Aris Parsekian
Universidade Federal de São Carlos

Heitor da Costa Silva
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Henor Artur de Souza
Universidade Federal de Ouro Preto

Holmer Savastano Júnior
Universidade de São Paulo

Ida Regina Chitto Stumpf
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ioshiaqui Shimbo
Universidade Federal de São Carlos

Janaíde Cavalcante Rocha
Universidade Federal de Santa Catarina

Jardel Pereira Gonçalves
Universidade Federal da Bahia

Jean Marie Désir
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Jefferson Sidney Camacho
Universidade Estadual Paulista

João Bento de Hanai
Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo

Jorge Luís Akasaki
Universidade Estadual Paulista

José Carlos Paliari
Universidade Federal de São Carlos

José de Paula Barros Neto
Universidade Estadual do Ceará



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

José Goes Vasconcelos Neto

Universidade de Brasília

Juan José Mascaró

Universidade de Passo Fundo

Laerte Bernardes Arruda

Universidade Federal de Uberlândia

Leonardo Salazar Bittencourt

Universidade Federal de Alagoas

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade Federal de Goiás

Luciana Londero Brandli

Universidade de Passo Fundo

Lucila Chebel Labaki

Universidade de Campinas

Lúcio Soibelman

Universidade de Illinois

Luiz Roberto Prudêncio Júnior

Universidade Federal de Santa Catarina

Marcelo Fabiano Costella

Construtora e Incorporadora Nostra Casa Ltda

Márcia Elisa Soares Echeveste

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Marina Sangoi de Oliveira Ilha

Universidade de Campinas

Marlova Piva Kulakowski

Centro Universitário Feevale

Maurício Roriz

Universidade Federal de São Carlos

Mércia Maria Semensato

Bottura Barros
Universidade de São Paulo

Miguel Aloysio Sattler

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Moacyr Eduardo Alves da Graça

Universidade de São Paulo

Mônica Santos Salgado

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Nelma Araújo

Centro Federal de Educação Tecnológica da Paraíba

Nirce Medvedovski

Universidade Federal de Pelotas

Orestes Estevam Alarcon

Universidade Federal de Santa Catarina

Orestes Marraccini Gonçalves

Universidade de São Paulo

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda

University of Salford

Paulo Afonso Rheingantz

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Paulo José Melaragno Monteiro

Universidade da Califórnia

Paulo Renato Perez dos Santos

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Paulo Sérgio Lima Souza

Universidade Federal do Pará

Paulo Sérgio Scarazzato

Universidade de São Paulo

Paulo Smith Schneider

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Philippe Jean Paul Gleize

Universidade Federal de Santa Catarina

Racine Tadeu Araujo Prado

Universidade de São Paulo

Renato Martins das Neves

Universidade Federal do Pará

Ricardo Carvalho Cabus

Universidade Federal de Alagoas

Roberta Vieira Gonçalves de Souza

Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto Lamberts

Universidade Federal de Santa Catarina

Samir Nagi Yousri Gerges

Associação Brasileira de Normas Técnicas

Sandra Márcia Cesário Pereira da Silva

Universidade Estadual de Londrina

Sérgio Cirelli Angulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Sérgio Roberto Leusin de Amorim

Universidade Federal Fluminense

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sérgio Viçosa Möller

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Sheyla Mara Baptista Serra

Universidade Federal de São Carlos

Silke Kapp

Universidade Federal de Minas Gerais

Simar Vieira de Amorim

Universidade Federal de São Carlos

Tarcísio Abreu Saurin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Tarcísio Reis de Oliveira

Acesita S.A.

Thaís da Costa Lago Alves

Universidade Federal do Ceará

Vanderley Moacyr John

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Vera Helena Moro Bins Ely

Universidade Federal de Santa Catarina

Vera Maria Cartana Fernandes

Universidade de Passo Fundo

Vicente Eduardo Del Rio do Nascimento

Universidade Federal do Rio de Janeiro



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2007

Adauto Lúcio Cardoso
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Admir Basso
Universidade de São Paulo

Aguinaldo dos Santos
Universidade Federal do Paraná

Alex Kenya Abiko
Universidade de São Paulo

Aline da Silva Ramos Barboza
Universidade Federal de Alagoas

Almir Sales
Universidade Federal de São Carlos

Ana Augusta Ferreira de Freitas
Universidade Estadual do Ceará

Ana Lúcia Torres Seroa da Motta
Universidade Federal Fluminense

Antônio Alberto Nepomuceno
Universidade de Brasília

Ariovaldo Denis Granja
Universidade Estadual de Campinas

Arlindo Tribess
Universidade de Campinas

Arnaldo Manoel Pereira Carneiro
Universidade Federal de Pernambuco

Carlos Caldas
University of Texas System

Carlos Torres Formoso
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Claudia Mariz de Lyra Barroso Krause
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Cláudio Tavares de Alencar
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Denise Antunes da Silva
Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Helena Silva Duarte
Universidade de São Paulo

Diego Echeverry Campos
Universidad de Los Andes

Dinara Xavier da Paixão
Universidade Federal de Santa Maria

Doris Kowalstovski
Universidade de Campinas

Eduardo Gonzales
Instituto de Investigaciones (IFAD)

Elaine Pedreira Rabinovich
Universidade Católica do Salvador

Eleonara Sad Assis
Universidade Federal de Minas Gerais

Elías Rosenfeld
Universidad Nacional de La Plata

Elvira Barros Viveiros da Silva
Universidade Federal de Santa Catarina

Eneid Ghisi
Universidade Federal de Santa Catarina

Eugenio Pellicer
Universidad Politécnica de Valência

Fernanda Macedo Pereira
Fundação de Ciência e Tecnologia

Flávio Augusto Picchi
Universidade de Campinas

Flávio Maya Simões
Centro Universitário Ritter dos Reis

Francisco Ferreira Cardoso
Universidade de São Paulo

Fúlvio Vitorino
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Geraldo Cechella Isaia
Universidade Federal de Santa Catarina

Guilherme Aris Parsekian
Universidade Federal de São Carlos

Helena Carasek Cascudo
Universidade Federal de Goiás

Hélio Adão Greven
Universidade Federal de Santa Catarina

Holmer Savastano Júnior
Universidade de São Paulo

Humberto Ramos Roman
Universidade de São Paulo

Janaíde Cavalcante Rocha
Universidade Federal de Santa Catarina

Jardel Pereira Gonçalves
Universidade Federal da Bahia

Joana Carla Soares Gonçalves
Universidade de São Paulo

João Bento de Hanai
Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo

João Farias Rovati
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

João Gualberto de Azevedo Baring
Universidade de São Paulo

João Luiz Calmon Nogueira da Gama
Universidade Federal do Espírito Santo

Joaquim César Pizzutti dos Santos
Universidade Federal de Santa Maria

Joel Avruch Goldenfum
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Jorge Luiz Pizzutti dos Santos
Universidade Federal de Santa Maria

Jorge Pedro Lopes
Instituto Politécnico de Bragança

José M. C. Teixeira
Universidade do Minho

José Tomaz Vieira Pereira
Universidade Estadual de Campinas

Katia Cordeiro Mendonça
Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Lea Cristina Lucas de Souza
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Leonardo Miranda
Universidade Federal de Pernambuco

Leonardo Salazar Bittencourt
Universidade Federal de Alagoas

Lúcia Helena de Oliveira
Universidade Federal de Goiás

Lucila Chebel Labaki
Universidade de Campinas

Lúcio Soibelman
Universidade de Illinois

Luiz Reinaldo de Azevedo Cardoso
Universidade de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Marcia Peinado Alucci

Centrais Elétricas de São Paulo S/A

Marco Aurélio Stumpf González

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Maria Conceição Barletta

Scussel

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Marina Sangoi de Oliveira Ilha

Universidade de Campinas

Maristela Gomes da Silva

Universidade Federal do Espírito Santo

Marlova Piva Kulakowski

Centro Universitário Feevale

Maryangela Geimba de Lima

Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Maurício Roriz

Universidade Federal de São Carlos

Miguel Antônio Buzzar

Universidade de São Paulo

Miriam Jerônimo Barbosa

Universidade Estadual de Londrina

Mônica Leite

Universidade Estadual de Feira de Santana

Nathan Mendes

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda

University of Salford

Paulo Ferreira de Matos

Universidade Federal da Bahia

Paulo Renato Perez dos Santos

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Paulo Roberto do Lago Helene

Universidade de São Paulo

Paulo Sérgio Scarazzato

Universidade de São Paulo

Paulo Smith Schneider

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Poliana Dias de Moraes

Universidade Federal de Santa Catarina

Racine Tadeu Araujo Prado

Universidade de São Paulo

Rafael Giuliano Pileggi

Universidade de São Paulo

Rejane Maria Candiota Tubino

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Reyolando Manoel Lopes

Rebello da Fonseca Brasil

Universidade de São Paulo

Ricardo Carvalho Cabus

Universidade Federal de Alagoas

Ricardo Eduardo Musafir

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Roberto Lamberts

Universidade Federal de Santa Catarina

Rosana Maria Caram de Assis

Universidade de São Paulo

Rosária Ono

Universidade de São Paulo

Salvador Garcia Rodrigues

Instituto Tecnológico y de Estudios de Monterrey

Saulo Guths

Universidade Federal de Santa Catarina

Sérgio Roberto Leusin de Amorim

Universidade Federal Fluminense

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Simar Vieira de Amorim

Universidade Federal de São Carlos

Solange Virginia Galarca Goulart

Universidade Federal de Santa Catarina

Stelamaris Rolla Bertoli

Universidade Estadual de Campinas

Sylvio Reynaldo Bistafa

Universidade Federal de São Carlos

Tarcísio de Paula Pinto

I&T Consultoria

Thaís da Costa Lago Alves

Universidade Federal do Ceará

Ubiraci Espinelli Lemes de Souza

Universidade de São Paulo

Vanderley Moacyr John

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Vanessa Gomes da Silva

Universidade Estadual de Campinas

Vera Maria Cartana Fernandes

Universidade de Passo Fundo

Vicente Coney Campiteli

Universidade Estadual de Ponta Grossa

Victor Prochnik

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Washington Almeida Moura

Universidade Estadual de Feira de Santana



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2006

Adauto Lúcio Cardoso

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Aguinaldo dos Santos

Universidade Federal do Paraná

Alberto Casado Lordsleem Júnior

Universidade de Pernambuco

Alfredo Serpell

Pontifícia Universidade Católica del Chile

Aline da Silva Ramos Barboza

Universidade Federal de Alagoas

Aloisio Leoni Schmid

Universidade Federal do Paraná

Ana Augusta Ferreira de Freitas

Universidade Estadual do Ceará

Ana Luiza Abitante

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Maria Costa-Leonardo

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Andrea Naguissa Yuba

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Andrea Parisi Kern

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Angela Maria Gabriela Rossi

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Antônio Alberto Nepomuceno

Universidade de Brasília

Antônio Cesar S. B. Silva

Universidade Federal de Pelotas

Antônio Ludovico Beraldo

Universidade Estadual de Campinas

Ariovaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Arnaldo Manoel Pereira Carneiro

Universidade Federal de Pernambuco

Beatriz Maria Fedrizzi

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Brenda Chaves Coelho Leite

Universidade de São Paulo

Carlos Alberto Szücs

Universidade Federal de Santa Catarina

Carlos Torres Formoso

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Celso Carlos Novaes

Universidade Federal de São Carlos

Cibele Haddad Taralli

Universidade de São Paulo

Claudia de Cesare

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Claudia Terezinha Andrade de Oliveira

Universidade de São Paulo

Cláudio Kazmierczak

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Cláudio Tavares de Alencar

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Cristiane Rose de Siqueira Duarte

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Denise Antunes da Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Diego Echeverry Campos

Universidad de Los Andes

Dinara Xavier da Paixão

Universidade Federal de Santa Maria

Doris Kowalstovski

Universidade de Campinas

Eduardo Leite Krüger

Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná

Eduardo Luis Isatto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eduardo Toledo Santos

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Eleonara Sad Assis

Universidade Federal de Minas Gerais

Eliane Monetti

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Elvira Barros Viveiros da Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Emilio Haddad

Universidade de São Paulo

Eneir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Ercília Hitomi Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Eugenio Pellicer

Universidad Politécnica de Valência

Fernando Oscar Ruttkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Flávio Augusto Picchi

Universidade de Campinas

Geraldo Cechella Isaia

Universidade Federal de Santa Catarina

Gleice Virginia Medeiros de

Azambuja Elali
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Guilherme Aris Parsekian

Universidade Federal de São Carlos

Holmer Savastano Júnior

Universidade de São Paulo

Humberto Ramos Roman

Universidade de São Paulo

Jairo José de Oliveira Andrade

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

João Bento de Hanai

Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo

João Farias Rovati

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

João Luiz Calmon Nogueira da Gama

Universidade Federal do Espírito Santo

José de Paula Barros Neto

Universidade Estadual do Ceará

José Luis Duarte Oliveira

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

José M. C. Teixeira

Universidade do Minho

José Tarcísio da Silva Oliveira

Universidade Federal do Espírito Santo

Khaled Ghoubar

Universidade de São Paulo



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Laerte Idal Szelwar
Universidade de São Paulo

Leila Amaral Gontijo
Universidade Federal de Santa Catarina

Leonardo Salazar Bittencourt
Universidade Federal de Alagoas

Lúcia Helena de Oliveira
Universidade Federal de Goiás

Luciana Londero Brandli
Universidade de Passo Fundo

Lucila Chebel Labaki
Universidade de Campinas

Lúcio Soibelman
Universidade de Illinois

Luiz Fernando Mähmann Heineck
Universidade Federal de Santa Catarina

Luiz Reinaldo de Azevedo Cardoso
Universidade de São Paulo

Marcelo Cláudio Tramontano
Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo

Marco Antônio Arancibia Rodríguez
Centro Universitário de Jaraguá do Sul

Marco Aurélio Stumpf González
Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Maria Ângela Braga Reis
Universidade Federal de Minas Gerais

Maria Cristina Dias Lay
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Maria Fernanda de Oliveira Nunes
Universidade de Caxias do Sul

Maria Lúcia Mallard
Universidade Federal de Minas Gerais

Marlova Piva Kulakowski
Centro Universitário Feevale

Marta Adriana Busto Romero
Universidade de Brasília

Maurício Roriz
Universidade Federal de São Carlos

Miguel Aloysio Sattler
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mônica Santos Salgado
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Moysés Zindeluk
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Nirce Medvedovski
Universidade Federal de Pelotas

Patrícia Tzortzopoulos Fazenda
University of Salford

Paulo Afonso Rheingantz
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Paulo Henrique Trombetta Zannin
Universidade Federal do Paraná

Paulo Roberto Pereira Andery
Universidade Federal de Minas Gerais

Poliana Dias de Moraes
Universidade Federal de Santa Catarina

Roberta Vieira Gonçalves de Souza
Universidade Federal de Minas Gerais

Roberto Lamberts
Universidade Federal de Santa Catarina

Romilde Almeida de Oliveira
Universidade Católica de Pernambuco

Ronaldo Bastos Duarte
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rosa Maria Locatelli Kalil
Universidade de Passo Fundo

Salvador Garcia Rodrigues
Instituto Tecnológico y de Estudios de Monterrey

Samir Nagi Yousri Gerges
Associação Brasileira de Normas Técnicas

Sérgio Roberto Leusin de Amorim
Universidade Federal Fluminense

Sérgio Scheer
Universidade Federal do Paraná

Sheila Walbe Ornstein
Universidade de São Paulo

Silvio Burrattino Melhado
Universidade de São Paulo

Simar Vieira de Amorim
Universidade Federal de São Carlos

Sylvio Reynaldo Bistafa
Universidade Federal de São Carlos

Thaís da Costa Lago Alves
Universidade Federal do Ceará

Ubiraci Espinelli Lemes de Souza
Universidade de São Paulo

Valdir Pignatta e Silva
Universidade de São Paulo

Vanessa Gomes da Silva
Universidade Estadual de Campinas

Varlete Aparecida Benevente
Universidade de Uberaba

Vera Helena Moro Bins Ely
Universidade Federal de Santa Catarina

Vilmar Maria Villarouco Santos
Universidade Federal de Pernambuco

Virgínia Maria Dantas de Araújo
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Washington Almeida Moura
Universidade Estadual de Feira de Santana



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2005

Adauto Lúcio Cardoso

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Aguinaldo dos Santos

Universidade Federal do Paraná

Akemi Ino

Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo

Aloisio Leoni Schmid

Universidade Federal do Paraná

Ana Augusta Ferreira de Freitas

Universidade Estadual do Ceará

Ana Luiza Abitante

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ana Maria Costa-Leonardo

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Andrea Naguissa Yuba

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

AnesiaBarros Frota

Universidade de São Paulo

Angela Maria Gabriela Rossi

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Antônio Cesar S. B. Silva

Universidade Federal de Pelotas

Antônio Ludovico Beraldo

Universidade Estadual de Campinas

Ariovaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Arnaldo Manoel Pereira

Carneiro
Universidade Federal de Pernambuco

Beatriz Maria Fedrizzi

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Brenda Chaves Coelho Leite

Universidade de São Paulo

Carlos Torres Formoso

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carolina Palermo Szücs

Universidade Federal de Santa Catarina

Celso Carlos Novaes

Universidade Federal de São Carlos

Cibele Haddad Taralli

Universidade de São Paulo

Claudia de Cesare

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Claudia Terezinha Andrade de Oliveira

Universidade de São Paulo

Cláudio Kazmierczak

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Cláudio Tavares de Alencar

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Cristiane Rose de Siqueira Duarte

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Denise Antunes da Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Dinara Xavier da Paixão

Universidade Federal de Santa Maria

Doris Kowalstovski

Universidade de Campinas

Eduardo Luis Isatto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2004

Adauto Lúcio Cardoso

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Admir Basso

Universidade de São Paulo

Alex Kenya Abiko

Universidade de São Paulo

Ana Augusta Ferreira de Freitas

Universidade Estadual do Ceará

André Luiz Bortolacci Geyer

Universidade Federal de Goiás

Ângela Borges Masuero

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Antônio Caldas Vieira Coelho

Universidade de São Paulo

Antônio Tarcísio da Luz Reis

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ariovaldo Denis Granja

Universidade Estadual de Campinas

Beatriz Maria Fedrizzi

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carlos Pérez Bergmann

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Carlos Torres Formoso

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Cheng Liang Yee

Universidade de São Paulo

Claudia Mariz de Lyra Barroso Krause

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Cláudio Tavares de Alencar

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Denise Antunes da Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Denise Carpena Coitinho Dal Molin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Doris Kowalstovski

Universidade de Campinas

Eduardo Leite Krüger

Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná

Elton Bauer

Universidade de Brasília

Elvira Barros Viveiros da Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

Enedir Ghisi

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Barth

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Oscar Ruttkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Flávio Augusto Picchi

Universidade de Campinas

Genoveva Maya Fruet

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Geraldo Cechella Isaia

Universidade Federal de Santa Catarina

Gianna Melo Barbirato

Universidade Federal de Alagoas

Gil Anderi da Silva

Universidade de São Paulo

Gladis Camarini

Universidade Estadual de Campinas

Hélio Greven

Universidade Luterana do Brasil

Holmer Savastano Júnior

Universidade de São Paulo

Hugo Camilo Lucini

Universidade do Vale do Itajaí

Hugo Massaki Segawa

Universidade de São Paulo

Humberto Ramos Roman

Universidade de São Paulo

Iduvirges Lourdes Muller

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ioshiaqui Shimbo

Universidade Federal de São Carlos

Janaíde Cavalcante Rocha

Universidade Federal de Santa Catarina

João Roberto Gomes de Faria

Universidade Estadual Paulista

Lea Cristina Lucas de Souza

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Leonardo Salazar Bittencourt

Universidade Federal de Alagoas

Luciana Amaral de Lima

Universidade Federal de Alagoas

Lucila Chebel Labaki

Universidade de Campinas

Luis Fernando Alarcón

Pontifícia Universidade Católica del Chile

Luiz Antonio Nigro Falcowski

Universidade Federal de São Carlos

Malik Cheriaf

Universidade Federal de Santa Catarina

Marcelo Claudio Tramontano

Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo

Marco Antônio Penido de Rezende

Universidade Federal de Minas Gerais

Marcos Jorge Almeida Santana

Universidade Católica do Salvador

Maria Akutsu

Secretaria de Ciência e Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo

Maria Alba Cincotto

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Maria Cristina Dias Lay

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mário Mendonça de Oliveira

Universidade Federal da Bahia

Maristela Gomes da Silva

Universidade Federal do Espírito Santo

Marlova Piva Kulakowski

Centro Universitário Feevale

Maryangela Geimba de Lima

Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Maurício Roriz

Universidade Federal de São Carlos

Miguel Aloysio Sattler

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Mônica Leite

Universidade Estadual de Feira de Santana



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

Nathan Mendes

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Neide Matiko Nakata Sato

Universidade de São Paulo

Nelma Araújo

Centro Federal de Educação Tecnológica da Paraíba

Nirce Medvedovski

Universidade Federal de Pelotas

Paulo Cesar Philippi

Universidade Federal de Santa Catarina

Paulo Sérgio Scarazzato

Universidade de São Paulo

Paulo Smith Schneider

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ricardo Carvalho Cabus

Universidade Federal de Alagoas

Roberto Lamberts

Universidade Federal de Santa Catarina

Rosa Maria Locatelli Kalil

Universidade de Passo Fundo

Rosana Maria Caram de Assis

Universidade de São Paulo

Saulo Guths

Universidade Federal de Santa Catarina

Sebastiao Roberto Soares

Universidade Federal de Santa Catarina

Sérgio Roberto Leusin de Amorim

Universidade Federal Fluminense

Sheila Serra

Universidade Federal de São Carlos

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Stelamaris Rolla Bertoli

Universidade Estadual de Campinas

Tarcísio de Paula Pinto

I&T Consultoria

Ubiraci Espinelli Lima

Universidade de São Paulo

Vahan Agopyan

Universidade de São Paulo

Vanderley Moacyr John

Universidade de São Paulo

Vanessa Gomes da Silva

Universidade Estadual de Campinas

Vera Helena Moro Bins Ely

Universidade Federal de Santa Catarina

Washington Almeida Moura

Universidade Estadual de Feira de Santana

Yushiro Kihara

Associação Brasileira de Cimento Portland



AMBIENTE CONSTRUÍDO
Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2003

Adauto Lúcio Cardoso

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Aguinaldo dos Santos

Universidade Federal do Paraná

Akemi Ino

Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo

Alex Kenya Abiko

Universidade de São Paulo

Ana Augusta Ferreira de Freitas

Universidade Estadual do Ceará

Antônio Tarcísio da Luz Reis

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Beatriz Maria Fedrizzi

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Circe Maria Gama Monteiro

Universidade Federal de Pernambuco

Cláudio Kazmierczak

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Denise Helena Silva Duarte

Universidade de São Paulo

Eleonara Sad Assis

Universidade Federal de Minas Gerais

Ercília Hitomi Hirota

Universidade Estadual de Londrina

Fernando Barth

Universidade Federal de Santa Catarina

Fernando Oscar Ruttkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Flávio Augusto Picchi

Universidade de Campinas

Genoveva Maya Fruet

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Hélio Adão Greven

Universidade Federal de Santa Catarina

Hugo Camilo Lucini

Universidade do Vale do Itajaí

Ioshiaqui Shimbo

Universidade Federal de São Carlos

João Bento de Hanai

Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo

John Martin Evans

Universidad de Buenos Aires

José de Paula Barros Neto

Universidade Estadual do Ceará

Jussara Neri

Universidade Federal da Bahia

Leonardo Salazar Bittencourt

Universidade Federal de Alagoas

Leopoldo Eurico Gonçalves Bastos

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Lucila Chebel Labaki

Universidade de Campinas

Lúcio Soibelman

Universidade de Illinois

Luis Fernando Alarcón

Pontificia Universidade Católica del Chile

Luiz Fernando Mählmann Heineck

Universidade Federal de Santa Catarina

Marcelo Claudio Tramontano

Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo

Maria Akutsu

Secretaria de Ciência e Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo

Maria Alba Cincotto

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Maria Ângela Braga Reis

Universidade Federal de Minas Gerais

Maria Cristina Dias Lay

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Marta Ferreira Santos Farah

Fundação Getúlio Vargas

Maryangela Geimba de Lima

Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Maurício Roriz

Universidade Federal de São Carlos

Miguel Aloysio Sattler

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Nirce Medvedovski

Universidade Federal de Pelotas

Paulo César Correia Gomes

Universidade Federal de Alagoas

Paulo Julio Valentino Bruna

Universidade de São Paulo

Paulo Sérgio Scarazzato

Universidade de São Paulo

Philippe Jean Paul Gleize

Universidade Federal de Santa Catarina

Roberto Lamberts

Universidade Federal de Santa Catarina

Saulo Guths

Universidade Federal de Santa Catarina

Sérgio Roberto Leusin de Amorim

Universidade Federal Fluminense

Sérgio Scheer

Universidade Federal do Paraná

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Silvia de Schiller

Universidad de Buenos Aires

Vahan Agopyan

Universidade de São Paulo

Vanderley Moacyr John

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Vanessa Gomes da Silva

Universidade Estadual de Campinas

Vladimir Antonio Paulon

Universidade de Campinas



AMBIENTE CONSTRUÍDO

Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

COMITÊ DE AVALIADORES 2002

Alex Kenya Abiko

Universidade de São Paulo

Carolina Palermo Szücs

Universidade Federal de Santa Catarina

Claudia Loureiro

Universidade Federal de Pernambuco

Denise Carpena Coitinho Dal Molin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Doris Kowalstovski

Universidade de Campinas

Elton Bauer

Universidade de Brasília

Fernando Oscar Ruttkay Pereira

Universidade Federal de Santa Catarina

Flávio Augusto Picchi

Universidade de Campinas

Geraldo Gomes Serra

Universidade de São Paulo

Humberto Ramos Roman

Universidade de São Paulo

João Bento de Hanai

Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo

Leonardo Salazar Bittencourt

Universidade Federal de Alagoas

Lúcia Helena de Oliveira

Universidade Federal de Goiás

Lúcio Soibelman

Universidade de Illinois

Luiz Fernando Mählmann Heineck

Universidade Federal de Santa Catarina

Maria Alba Cincotto

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Marina Sangoi de Oliveira Ilha

Universidade de Campinas

Miguel Aloysio Sattler

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Nirce Medvedovski

Universidade Federal de Pelotas

Orestes Marraccini Gonçalves

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Paulo Roberto do Lago Helene

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Roberto Lamberts

Universidade Federal de Santa Catarina

Sheila Walbe Ornstein

Universidade de São Paulo

Simar Vieira de Amorim

Universidade Federal de São Carlos

Ualfrido del Carlo

Universidade de São Paulo

Vahan Agopyan

Universidade de São Paulo

Vanderley Moacyr John

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Vera Helena Moro Bins Ely

Universidade Federal de Santa Catarina

Vicente Coney Campiteli

Universidade Estadual de Ponta Grossa

Vladimir Antonio Paulon

Universidade de Campinas

Wellington Repete

Universidade Federal de Santa Catarina