



Universidade La Salle

**Revista de
Ciências
Ambientais**

v. 14, n. 1

ISSN 1981-8858

Canoas, 2020

EXPEDIENTE

UNIVERSIDADE LA SALLE

Reitor – *Paulo Fossatti*

Vice-Reitor – *Cledes Antônio Casagrande*

Pró-Reitor de Graduação – *Cledes Antônio Casagrande, fsc*

Pró-Reitor de Desenvolvimento – *Vitor Augusto Costa Benites*

REVISTA DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Editora-chefe / Editor in chief: *Cristina Vargas Cademartori*

Editor-assistente / Assistant editor: *Rafael Augusto Xavier Borges*

Editora-assistente / Assistant editor: *Rute Henrique da Silva Ferreira*

PRODUÇÃO

Editora Unilasalle

Comissão Editorial / Editorial Board

Anelise Beneduzi da Silveira, Universidade La Salle - Unilasalle, Brasil

Fernanda Rabaioli da Silva, Universidade La Salle - Unilasalle, Brasil

Gabriel Selbach Hofmann, Universidade La Salle - Unilasalle, Brasil

Mauricio Pereira Almerão, Universidade La Salle - Unilasalle, Brasil

Rubens Müller Kautzmann, Universidade La Salle - Unilasalle Canoas, Brasil

Sérgio Augusto de Loreto Bordignon, Universidade La Salle - Unilasalle Canoas, Brasil

Sydney Sabedot, Universidade La Salle - Unilasalle Canoas

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Revista de ciências ambientais [recurso eletrônico] / Centro Universitário La Salle. – Vol. 1, n. 1 (2007)-..... – Dados eletrônicos. – Canoas, RS.: Centro Universitário La Salle, 2007- .

Semestral.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: <<http://www.revistas.unilasalle.edu.br/index.php/Rbca>>

Título da página da Web (acesso em 21 mar. 2013).

ISSN 1981-8858

1. Ciência ambiental - Periódicos. 2. Meio ambiente. 3. Ecologia. I. Centro Universitário La Salle.

CDU: 504(05)

Editores Associados / Associate Editors**Consultores / Consultants**

Ana Cristina Borba da Cunha, Universidade Federal de
Ciência da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA), Brasil

Binoy K. Saikia, CSIR-North East Institute of Science &
Technology, Jorhat, India

Carlos H. Sampaio, UFRGS, Brasil

Cedric Stephan Graebin, Universidade Federal Rural do Rio
de Janeiro, Brasil

Eduardo Dias Forneck, FURG – São Lourenço do Sul, Brasil

Eduardo Périco, UNIVATES, Brasil

Eliane Fraga da Silveira, ULBRA Canoas, Brasil

Elina Bastos Caramão, Universidade Federal do Rio Grande
do Sul, Instituto de Química, Departamento de Química
Inorgânica, Brasil

Elvis Carissimi, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil

Eraldo Medeiros Costa Neto, Universidade Estadual de Feira
de Santana, Brasil

Flávia C. Farina, Departamento de Geodésia Instituto de
Geociências Universidade Federal do Rio Grande do Sul -
UFRGS, Brasil

Flávio Roberto Mello Garcia, UFPel, Brasil

Göran Sahlén, Halmstad University - Sweden, Suécia

Leonardo José Gil Barcellos, Universidade de Passo Fundo
(UPF), Brasil

Maria de Fátima Madeira, IPEC/Fiocruz, Brasil

Maria Izquierdo, British Geological Survey, Keyworth,
Nottingham, UK, Reino Unido

Miquel Rovira, CTM-Centre Tecnològic, Barcelona, Espanha

Onilda Santos da Silva, UFRGS, Brasil

Paulo Fernando Bruno Gonçalves, UFRGS, Brasil

Ricardo Ott, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul,
Brasil

Rosângela Assis Jacques, Universidade Federal do Rio Grande
do Sul, Brasil

Rosiléa Garcia França, Universidade Federal da Fronteira Sul
(UFFS), Brasil

Susi Missel Pacheco, Instituto Sauver, Brasil

Adalberto Brito de Novaes, Universidade Estadual do Sudoeste
da Bahia-UESB, Brasil

Adriano de Souza Schorr, UNILASALLE, Brasil

Aguinaldo Silva, UFMS - Universidade Federal de Mato
Grosso do Sul, Campus do Pantanal /Geografia, Brasil

Alessandra Pellizzaro Bento, Companhia Catarinense de
Águas e Saneamento (CASAN), Brasil

Alessandro Cury Soares, Unilasalle, Brasil

Aline Beatriz Pacheco Carvalho, Centro Universitário
Metodista IPA, Brasil

Aline Pacobahyba de Oliveira, Embrapa Solos - Empresa
Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) - Rio de
Janeiro RJ, Brasil

Ana Lúcia Nauar, INCRA - Superintendência Regional do
Pará, Brasil

Andrea de Araujo, Universidade Estadual do Maranhão,
Brasil

Andrea Hentz de Mell, Universidade Federal do Sul e Sudeste
do Pará, Brasil

André Carlos Cruz Copetti, Unipampa, Brasil

Ândrio Cardozo Gonçalves, Instituto Pró-Pampa, Brasil

Arthur Cardoso de Ávila, UNISINOS, Brasil

Cristian André Prade, Fundação Estadual de Pesquisa
Agropecuária, Ciência e Tecnologia, Cientec., Brasil

Cristiane Oliveira Rodrigues, Fundação Universidade
Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, Brasil

Daiane Ferreira, UPF - Parque Científico e Tecnológico
Planalto Médio, Brasil

Daniel Pires, Conselho Regional de Biologia 3ª região, Brasil

Delmar Bizani, Faculdades Integradas de Taquara - FACCAT,
Brasil

Ederson da Conceição Jesus, Embrapa, Brasil

Edison Thaddeu Pacheco, Faculdade Espírito Santo - UNES,
Brasil

Elói Panachuki, Universidade Estadual de Mato Grosso do
Sul, UEMS, Brasil

Everton Nei Lopes Rodrigues, Instituto Butantan, Brasil

Flavio Bentes Freire, UFTPR, Brasil

Flávio Régio Brambilla, Universidade de Santa Cruz do Sul e
Universidade Luterana do Brasil, Brasil

Francisco Fernando de Castilho Koller, Unilasalle Canoas, Brasil

- Gerson Miltzarek, UFRGS, Brasil*
- Giliandro Gonçalves Silva, Brasil*
- Guilherme Schulz, Biólogo do Ministério Público/RS, UNOESC, IERGS e IACHS, Brasil*
- Heinrich Hasenack, UNILASALLE, Brasil*
- Heloisa Helena Gomes Coe, UFRJ, Brasil*
- Iberê Farina Machado, UNISINOS, Brasil*
- Igor Poletto, UNIPAMPA, Brasil*
- Ilza Maria Tourinho Girardi, UFRGS, Brasil*
- Inga Ludmila Veitenheimer Mendes, Conselho Regional de Museologia - 3ª Região, COREM, Brasil*
- Ingrid Heydrich, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Brasil*
- Jader da Cruz Cardoso, Secretária Estadual de Saúde do Rio Grande do Sul, Brasil*
- Jairo Luís Candido, Unilasalle Canoas, Brasil*
- Jalton Gil Torres Pinho, Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), Organização Ciências e Cognição (OCC), Brasil*
- Janaina Barbosa Silva, UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE-UFCG, Brasil*
- Juliana Gomes, Unilasalle, Brasil*
- Juliano José Corbi, USP, Brasil*
- Laury Medeiros de Araújo, PETROBRAS/EP-EXP/GEO/MSP, Brasil*
- Leonardo Felipe Bairos Moreira, UNISINOS, Brasil*
- Luciane Aparecida Cândido, Universidade Feevale, Centro Universitário Feevale, Brasil*
- Luciana Zago Ethur, Universidade Federal do Pampa - Campus Itaqui, Brasil*
- Luis Esteban Krause Lanés, Laboratório de Ictiologia, Instituto Pró-Pampa (IPPAMPA), Brasil*
- Marcelo Fischer Barcellos dos Santos, Brasil*
- Marcelo Galeazzi Caxambu, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil*
- Márcia Trapp, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil*
- Marcos Machado, ULBRA, Brasil*
- Maria Gardênia Souza Batista, Universidade Estadual do Piauí - UESPI, Brasil*
- Marla Narciso Godoi, Unilasalle, Brasil*
- Maurício Augusto Leite, Faculdade de Engenharia – UNESP, Brasil*
- Mauro Parolin, Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão, Brasil*
- Nelci Maria Richter Giacomini, Unilasalle, Brasil*
- Pablo Heleno Sezerino, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brasil*
- Paulo Cesar Pereira das Neves, ULBRA - Canoas, Brasil*
- Paulo Roberto Fitz, Centro Universitário Ritter dos Reis, UniRITTER, Brasil*
- Pedro Magalhães Padilha, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Biociências de Botucatu, Brasil*
- Rafael Montanhini Soares de Oliveira, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Brasil*
- Régis Pereira Waskow, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil*
- Renato Dantas Rocha da Silva, IFRN, Brasil*
- Rodrigo Rodrigues Cancelli, Instituto de Geociências, UFRGS, Brasil*
- Romana Rombe Maria da Trindade Mário Bandeira, Eduardo Mondlane University, Faculty of Agronomy and Forestry, Moçambique*
- Rosa Malena Fernandes Lima, Universidade Federal de Ouro Preto, Escola de Minas, Brasil*
- Rosane Rosa, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil*
- Rosane Vera Marques, Ministério Público, MP-RS., Brasil*
- Rutinéia Tassi, Universidade Federal de Santa Maria, Centro de Tecnologia - Departamento de Hidráulica e Saneamento, Brasil*
- Simone Mundstock Jahnke, Universidade Federal do Rio Grande do Sul- UFRGS. Depto. Fitossanidade, Fac. de Agronomia, Brasil*
- Simone Schneider Amaral, Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, UFCSPA, Brasil*
- Tatiana Calvete, Depto. de Engenharia Química da UFRGS, Brasil*
- Vanusca Dalosto Jahno, FEEVALE, Brasil*
- Zafira da Silva de Almeida, Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, Brasil*
- Wilson Luiz de Miranda Finamore, Centro Universitário da Grande Dourados, Brasil*

SUMÁRIO

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO HERCÍLIO, MUNICÍPIO DE IBIRAMA, SC	07
Carlos Eduardo Lach, Sandra Isabela Olmedilla Costa, Mayara Misturini, Yúgi Fernando Uda, Camila Schwarz Pauli, Luciano André Deitos Koslowski	
CARACTERIZAÇÃO DA CINZA DA CASCA DE ARROZ VISANDO APLICAÇÃO NA CONFECÇÃO DE MATERIAIS ALTERNATIVOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	17
Juliana Oliveira da Silva, Sâmea Valensca Alves Barros, Gerbeson Carlos Batista Dantas, Patrícia Mendonça Pimentel	
UTILIZAÇÃO DE ESTATÍSTICA DESCRITIVA E DE MODELO SARIMA NO ESTUDO DE PRECIPITAÇÃO NA REGIÃO SUDESTE DE MATO GROSSO	25
Luis Philippe de Arruda Lima, Anisio Alfredo da Silva Junior, Ana Cristina Xavier de Carvalho, Carlo Ralph de Musis	
OCCURRENCE OF THE LEAF-CUTTING ANT <i>Atta sexdens</i> L. (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) RELATED TO UNPAVED ROADS IN TWO BRAZILIAN SEMIARID AREAS WITH CONTRASTING DISTURBANCE DEGREES	35
Iani A. S. Cruz, Gabriel S. Silva, Claudia Bottcher, Ana Gabriela D. Bieber, Michele M. Corrêa, Paulo S. D. Silva	
OCORRÊNCIA DE OCOS EM FUSTES DE INTERESSE COMERCIAL PROVENIENTES DE PLANOS DE MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL EM MADEIREIRAS DE RIO BRANCO, AC	43
Francisco Cildomar Silva Correia, Rui Carlos Peruquetti	
REGISTRO DE MUTAÇÃO MARROM EM QUERO-QUERO (<i>Vanellus chilensis</i> Molina, 1782), NO CENTRO-OESTE DO BRASIL	51
Fabiula Prestes de Bem, Rauter Ruben da Silva, Luis Eduardo Silva dos Santos, Thuani Luísa Saldanha Wagener, Luiz Liberato Costa Corrêa	