

V.7, N.1
(2013)

Revista de
Centro Universitário La Salle
**Ciências
Ambientais**

v.7, n.1

**Revista de
Ciências
Ambientais**

v.8, n.2

ISSN 1981-8858

CANOAS, 2014

EXPEDIENTE

CENTRO UNIVERSITÁRIO LA SALLE

Reitor - *Paulo Fossatti*

Vice-Reitor - *Cledes Antônio Casagrande*

Pró-Reitora Acadêmica - *Vera Lúcia Ramirez*

Pró-Reitor de Desenvolvimento - *Luiz Carlos Danesi*

REVISTA DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Editora-chefe: *Cristina Vargas Cademartori*

Editora assistente: *Alessandra Marquese*

Diagramação: *Ricardo Neujahr*

REVISÃO

Português: *Flávia Rosa da Costa*

Inglês: *Blásio Hillebrand, fsc*

Comissão Editorial Interna

Anelise Beneduzi da Silveira, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Cristiane Oliveira Rodrigues, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Delmar Bizani, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Eduardo Dias Forneck, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Fernanda Rabaoli da Silva, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Gabriel Selbach Hofmann, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Jader da Cruz Cardoso, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Luis Felipe Silva Oliveira, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Mauricio Pereira Almerão, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Rubens Müller Kautzmann, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Sérgio Augusto de Loreto Bordignon, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Silvio Roberto Taffarel, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Sydney Sabedot, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Tatiana Calvete, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Consultores

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

Adriano de Souza Schorr, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Alessandro Cury Soares, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Aline Beatriz Pacheco Carvalho, *Centro Universitário Metodista IPA, Brasil*

Aline Pacobahya de Oliveira, *Embrapa Solos - Rio de Janeiro RJ, Brasil*

Ana Lídia Naur, *INCRA - Superintendência Regional do Pará, Brasil*

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

André Carlos Cruz Copetti, *Unipampa, Brasil*

Ándrio Cardozo Gonçalves, *Instituto Pró-Pampa, Brasil*

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

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

Daniel Pires, *Conselho Regional de Biologia 3ª região, 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 (UNISC) & Universidade Luterana do Brasil (ULBRA), Brasil*

Francisco Fernando de Castilho Koller, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Gelsa Edith Navarro Hidalgo, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Gerson Miltzarek, *UFRGS, Brasil*

Heinrich Hasenack, *Unilasalle Canoas, 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*

Jairo Luís Candido, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Jalton Gil Torres Pinho, *Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), Organização Ciências e Cognição (OCC)*

Juliana Gomes, *Unilasalle Canoas, 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, Brasil*

Luciana Zago Ethur, *Universidade Federal do Pampa - Campus Itaquí, Brasil*

Luis Esteban Krause Lanés, *Laboratório de Ictiologia, Instituto Pró-Pampa (IPPAMPA), Brasil*

Luiz Fernando de Souza, *Ministério Público, MP-RS, 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 Canoas, Brasil*

Mauricio Augusto Leite, *Faculdade de Engenharia - UNESP, Brasil*

Mauro Parolin, *Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão, Brasil*

Nelci Maria Richter Giacomini, *Unilasalle Canoas, Brasil*

Paulo Cesar Pereira das Neves, *ULBRA - Canoas, Brasil*

Pablo Heleno Sezerino, *Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, 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*

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

Yanusca Dalosto Jahno, FEEVALE, Brasil

Zafira da Silva de Almeida, Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, Brasil

Editores Associados / Associate Editors

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 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

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)

SUMÁRIO

DIVERSIDADE DE LARVAS DE PEIXES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BACANGA (MARANHÃO – BRAZIL) 05

Rafael Diego Barbosa Soares, Marco Valério Jansen Cutrim, Paula Cilene Alves da Silveira

FRACTIONATION OF CHEMICAL ELEMENTS FROM THE ALLUVIAL TERRACES AND CUTBANKS OF THE GUALAXO DO NORTE BASIN, EASTERN-SOUTHEASTERN OF THE QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MG, BRAZIL 21

Aline Sueli de Lima Rodrigues, Guilherme Malafaia, Adivane Terezinha Costa, Hermínio Arias Nalini-Jr.

DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE ROLÂNDIA - PR 37

Paulo Antonio Lovato, Cesar Aparecido da Silva

ESTUDO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS COMO SUBSTRATO PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS DE PARICÁ 47

Cristiane Ramos Vieira, Oscarlina Lúcia dos Santos Weber, José Fernando Scaramuzza

PRESENCE AND ABUNDANCE OF PUBLIC INTEREST BACTERIA IN SEDIMENTS from THE UPPER COMPARTMENTS OF BARRA BONITAS RESERVOIRS, SÃO PAULO - brazil (Tietê AND Piracicaba RIVERS) 61

Julieta Bramorski, Swami Marcondes Villela