

v.7, N.1  
(2013)

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

v.7, n.1

**Revista de  
Ciências  
Ambientais**

v.7, n.1

ISSN 1981-8858

CANOAS, 2013

# 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

## CONSELHO EDITORIAL

César Fernando Meurer  
Cristina Vargas Cademartori  
Evaldo Luis Pauly  
Rafael Knust  
Tamara Cecília Karawejczyk  
Vera Lúcia Ramirez  
Zilá Bernd

Secretário do Conselho Editorial:

Ricardo Figueiredo Neujahr

## REVISTA DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Editora-chefe: Cristina Vargas Cademartori

Diagramação: Ricardo Neujahr

## REVISÃO

Português: Luciana Branco Martins

Inglês: Blásio Hillebrand, *fsc*

## Comissão Editorial Interna

Alessandra Marquese  
Cristiane Oliveira Rodrigues  
Delmar Bizani  
Eduardo Dias Forneck  
Inga Ludmila Veitenheimer Mendes  
Jader da Cruz Cardoso  
Luís Felipe Silva Oliveira  
Paulo Roberto Fitz  
Rubens Muller Kautzmann  
Sérgio Augusto de Loreto Bordignon  
Silvio Roberto Taffarel  
Simone Schneider Amaral  
Sydney Sabedot  
Tatiana Calvete

## Consultores

Adalberto Brito de Novaes (UESB)  
Adriano de Souza Schorr (UNILASALLE)  
Ana Lídia Nauar (INCRA)  
Cristian André Prade (Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária, Ciência e Tecnologia, Cientec)  
Daniel Pires, Conselho Regional de Biologia 3ª região  
Edison Thaddeu Pacheco (UNES)  
Everton Nei Lopes Rodrigues (Instituto Butantan)  
Flávio Régio Brambilla (UNISC/ULBRA)  
Francisco Fernando de Castilho Koller (UNILASALLE)

Gerson Miltzarek (UFRGS)  
Heinrich Hasenack (UNILASALLE)  
Heloisa Helena Gomes Coe (UFRJ)  
Iberê Farina Machado (UNISINOS)  
Ilza Maria Tourinho Girardi (UFRGS)  
Ingrid Heydrich (Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul)  
Jairo Luís Candido (UNILASALLE)  
Jalton Gil Torres Pinho (CNEN/OCC)  
Laury Medeiros de Araújo (PETROBRAS/EP-EXP/GEO/MSP)  
Leonardo Felipe Bairos Moreira (UNISINOS)  
Luciane Aparecida Cândido (FEEVALE)  
Marcelo Fischer Barcellos dos Santos  
Nelci Maria Richter Giacomini (UNILASALLE)  
Rosa Malena Fernandes Lima (UFOP)  
Renato Dantas Rocha da Silva (IFRN)  
Rosane Vera Marques (Ministério Público, MP-RS)  
Rutinéia Tassi, UFSM)  
Simone Mundstock Jahnke (UFRGS)  
Vanusca Dalosto Jahno (FEEVALE)

## Editores Associados

Ana Cristina Borba da Cunha (UFCSPA)  
Binoy K. Saikia (CSIR-North East Institute of Science & Technology-India)  
Carlos H. Sampaio (UFRGS)  
Cedric Stephan Graebin (UFRRJ)  
Eduardo Périco (UNIVATES)  
Eliane Fraga da Silveira (ULBRA Canoas)  
Elina Bastos Caramão (UFRGS)  
Elvis Carissimi (UFSM)  
Eraldo Medeiros Costa Neto (UEFS)  
Flávia Cristiane Farina (UFRGS)  
Flávio Roberto Mello Garcia (UFPeI)  
Göran Sahlén (Halmstad University-*Suécia*)  
Leonardo José Gil Barcellos (UPF)  
Marcelo Galeazzi Caxambu (UTFP)  
Márcia Trapp (UFRGS)  
Maria de Fátima Madeira (IPEC/Fiocruz)  
Maria Izquierdo (British Geological Survey-UK-*Reino Unido*)  
Mauro Parolin (FECL)  
Miquel Rovira (CTM-Centre Tecnològic-*Espanha*)  
Onilda Santos da Silva (UFRGS)  
Paulo Cesar Pereira das Neves (ULBRA-Canoas)  
Paulo Fernando Bruno Gonçalves (UFRGS)  
Ricardo Ott (Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul)  
Rosângela Assis Jacques (UFRGS)  
Rosane Rosa (UFSM)  
Rosiléa Garcia França (UFFS)  
Susí Missel Pacheco (Instituto Sauver)

## 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

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DO CONCEITO DE “INDÚSTRIA VERDE”: UM ESTUDO DE CASO NO RAMO PETROQUÍMICO .....	5
<i>Carlos E. de M. Jeronimo / Augusto Cesar Fernandes de Carvalho</i>	
MONITORAMENTO DE VERTEBRADOS ATROPELADOS EM DOIS TRECHOS DE RODOVIAS NA REGIÃO CENTRAL DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL .....	27
<i>Luiz Liberato Costa Corrêa / Darliane Evangelho Silva / Stefan Vilges de Oliveira / Lize Helena Cappellari</i>	
AVALIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS DA BACIA HIDRO- GRÁFICA DO RIO FORMOSO – TO .....	37
<i>Gilberto Milhomem M. Filho / Girlene Figueiredo Maciel / Ricardo Ribeiro Dias / Luiz Norberto Lacerda M. Filho / Cláudia da Silva A. Rezende / Fernan Enrique V. Figueroa / Loester de Moura Oliveira</i>	
IMPACTO AMBIENTAL: ANTROPIZAÇÃO DE PRAIAS E ÁREAS RIBEIRI- NHAS EM UM TRECHO DO RIO JAVAÉS, ILHA DO BANANAL, TOCAN- TINS.....	49
<i>João Paulo Barreira Sousa Segundo / Lanuze Fabielly Santos Tavares Lavrista / Wagner Matos Silva / Adriana Malvasio</i>	
CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DOS FITÓLITOS DE <i>Butia microspadix</i> Burret (ARECACEAE).....	59
<i>Janaina Silva Rossi Pereira / Mauro Parolin / Mayara dos Reis Monteiro / Marcelo Galeazzi Caxambu / Giliane Géssica Rasbold</i>	
PLANTAS NATIVAS DO CERRADO E POSSIBILIDADES EM FITORREME- DIAÇÃO.....	67
<i>Cristiano Figueiredo dos Santos / Elaine Novak</i>	

ALTERNATIVA DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E  
APROVEITAMENTO ENERGÉTICO ATRAVÉS DE FORNOS DE QUEIMA:  
UMA ANÁLISE.....79

*Thaysi Castro Coelho / Juan Carlos Valdés Serra / Jordanna Barreira Lustosa*

OCORRÊNCIA DE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS OPORTUNISTAS EM UM  
RESERVATÓRIO DO SEMIÁRIDO DO RIO GRANDE DO NORTE, BRASIL....91

*Viviane Felix Silva Nascimento / Magnólia Fernandes Florêncio Araújo*