



ISSN 1413-8638
E-ISSN 2238-5533

AMBIENTE & EDUCAÇÃO
Revista de Educação Ambiental
vol. 20, n.1, 2015



AMBIENTE & EDUCAÇÃO: REVISTA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
FURG

Reitor

CLEUSA MARIA SOBRAL DIAS

Vice-Reitor

DANILO GIROLDI

Chefe de Gabinete

MARIA ROZANA RODRIGUES DE ALMEIDA

Pró-Reitora de Extensão e Cultura

LUCIA DE FÁTIMA SOCOOWSKI DE ANELLO

Pró-Reitor de Planejamento e Administração

MOZART TAVARES MARTINS FILHO

Pró-Reitor de Infraestrutura

MARCOS ANTONIO SATTE DE AMARANTE

Pró-Reitora de Graduação

DENISE MARIA VARELLA MARTINEZ

Pró-Reitor de Assuntos Estudantis

VILMAR ALVES PEREIRA

Pró-Reitora de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas

RONALDO PICCIONI TEIXEIRA

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

EDNEI GILBERTO PRIMEL

EDITORA DA FURG

Coordenador

JOÃO RAIMUNDO BALANSIN

Divisão de Editoração

CLEUSA MARIA LUCAS DE OLIVEIRA

COMITÊ EDITORIAL

Presidente

LUCIA DE FÁTIMA SOCOOWSKI DE ANELLO

Titulares

ANDERSON ORESTES LOBATO

DENISE MARIA VARELLA MARTINEZ

EDNEI GILBERTO PRIMEL

JOÃO RAIMUNDO BALANSIN

LUIZ ANTONIO DE ALMEIDA PINTO

LUIZ EDUARDO MAIA NERY

MARCIO ANDRÉ LEAL BAUER

Editora da FURG

Câmpus Carreiros

CEP 96203 900 –Rio Grande – RS –

Brasileditora@furg.br

Ambiente & Educação

COMITÊ EDITORIAL

Carlos RS Machado – FURG

Humberto Calloni – FURG

Caio Floriano dos Santos – FURG

Editor – Chefe

Carlos RS Machado – FURG

Editores adjunto

Humberto Calloni

Caio Floriano dos Santos

CONSELHO CONSULTIVO NACIONAL

Alceu Ferraro - UFRGS; Alexandre de G. Pedrini - UERJ; Alexandrina

Luz Conceição - UFS; Alfio Brandenburg - UFPR; Alfredo Martin - FURG; Ana Lucia

Aloisio Ruscheinsky - UNISINOS; Alvaro Luis Cunha - FURG; Ana Lucia

Freitas - PUCRS; Andreia Aparecida Marín - UFPR; Antônio Guerra -

UNIVALI; Arion de C. Kdos Santos - FURG; Artêudes Bertolozzi -

UNICAMP; Carlos A. Baumgarten - FURG; Carlos Frederico B. Loureiro -

UFRRJ; Carlos Roberto Machado - FURG; Cleusa Helena G. P. Castell -

FURG; Cleusa Maria Sobral Dias - FURG; Daniel Porciúncula Prado -

FURG; Dione Kitzmann - FURG; Débora Laurino - FURG; Dirce

Suertegaray - UFRGS; Elisabeth Brandão Schmidt - FURG; Ellen Nunes

- PUCRS; Fábio Ferrentini Sampaio - UFRJ; Fernando Oliveira Noal -

UFSC; Francisco Q. Veras Neto - FURG; Germano Guarim Neto - UFMT;

Heloisa Szymanski - PUC; Humberto Calloni - FURG; Idéia A. de Vargas

- UFMG; Ivalina Porto - FURG; Ivaldo Leite - UFPR; Isabel de Moura

Carvalho - FURG - Jane Liberalesso Pereira - UFRGS; João Carlos

T.Vianna - UFPEL; João B. de A. Figueiredo - UFC; José Luiz Bica de

Melo - UNISINOS; José Matarezi - UNIVALI; José Vicente de Freitas -

FURG; Laércio Ferracioli - UFES; Leila Mara B. Costa Valle - FURG;

Lucia de F. S. de Anello - FURG; Luciana Bilhalva Corrêa - FURG; Luis

Fernando Minassi - FURG; Luiz Augusto Passos - UFMT; Luiz Marcelo de

Carvalho - UNESP; Marcia Santiago de Araújo - FURG; Marcus Polette

UNIVALI; Marcos Reigota - UNISO; Marcos Sorrentino - USP; Margareth

Copertino - FURG; Maria do Carmo Galiazzi - FURG; Maria Inês C. de

Levy - FURG; Maria L. de A. Soares - UNISO; Marília A. Torres -

FEEVALE; Marília F. de C. Tozoni-Reis - UNESP; Marlene Ribeiro -

UFRGS; Marta Regina Cezar Vaz - FURG; Martha Tristão - UFES; Mauro

Grün - UNILAC; Mauro Guimarães - UFRRJ; Michèle Sato - UFMT;

Milton Lafoucade Asmus - FURG; Moacir Langoni de Souza - FURG;

Moacir Viegas - UNISC; Pablo R. E. Rodriguez - FURG; Patrícia Raggi

Abdallah - FURG; Paula Corrêa Henning - FURG; Paula R. Costa Ribeiro

- FURG; Paulo Roberto A. Tagliani - FURG; Pedro Jacobi - USP; Philippe

PomierLayrargues - UNB; Ricardo Timm - PUCRS; Robert Beitto -

FURG; Rogerio Dias de Arruda - FAURG; Sirio Lopez Velasco - FURG;

Susana Inês Molon - FURG; Sônia Zakrzewski - URI; Sheyla Costa

Rodrigues - FURG; Valdo Barcelos - UFSM; Vanessa H. Caporlingua -

FUR; Vanise dos S. Gomes - FURG; Victor H. G. Rodrigues - FURG;

Vilmar Alves Pereira - FURG

CONSELHO CONSULTIVO INTERNACIONAL

José Gutiérrez Pérez – Universidade de Granada

Mercè Junyent Pubill – Universidade de Girona

Pablo Angel Meira Carrea – Universidade de Santiago de Compostela

Rosa Maria Pujol Vilallonga – Universidade Autònoma de Barcelona

Wilhelm Walgenbach – Universität Hamburg, U.H

PERIODICIDADE SEMESTRAL

Endereço eletrônico da *Ambiente & Educação*:

<http://www.seer.furg.br/ambeduc>

Endereço para correspondência:

FURG – IE

PPGEA- Programa de Pós-Graduação em Educação Ambiental

Câmpus Carreiros, Bloco 4, Secretária do PPGEA.

CEP 96203 900 – Rio Grande – RS – Brasil

Integrante do PIDL

Editora Associada à



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DAS EDITORAS UNIVERSITÁRIAS



EDUNI-SUL
ASSOCIAÇÃO DAS EDITORAS
UNIVERSITÁRIAS DA REGIÃO SUL

AMBIENTE & EDUCAÇÃO: REVISTA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG



ISSN 1413-6833 E-ISSN 2238-5533

| | | | | | |
|---------------------|------------|-------|------|----------|------|
| Ambiente & Educação | Rio Grande | v. 20 | n. 1 | p. 1-127 | 2015 |
|---------------------|------------|-------|------|----------|------|

Direitos reservados desta edição: Editora da Universidade Federal do Rio Grande – FURG

2015

FOCO E ESCOPO

A Revista Ambiente & Educação foi criada em 1996, como espaço de discussão no Programa de Educação Ambiental da FURG. Trata-se de uma revista semestral que pretende agregar, articular, aprofundar e divulgar concepções e práticas na construção dos saberes sobre o meio ambiente, especialmente visando construir uma perspectiva educativa que sustente a diversidade e a complexidade da problemática contemporânea.

A revista tem como meta intensificar as discussões sobre a formação de educadores ambientais pesquisadores, capazes de contribuir para a produção de conhecimentos e a criação de alternativas no campo da Educação Ambiental, a partir de um enfoque científico, humanista e interdisciplinar das questões educacionais e socioambientais.

INDEXADORES

A Ambiente & Educação atualmente está indexada em bancos de dados digitais de acesso aberto, nacionais e internacionais, cujo objetivo é ampliar sua visibilidade na rede mundial de computadores.

- Biblioteca Virtual USP– Universidade de São Paulo (USP)
- Catálogo Coletivo Nacional (CCN)– Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT)
- Livre– Centro de Informações Nucleares (CIN) – Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN)
- Portal do Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas – Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT)
- Public Knowledge Project – Simon Fraser University (Canadá)
- Sumarios.org– Fundação de Pesquisas Científicas de Ribeirão Preto (FUNPECK-RP)
- Latindex – Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina el Caribe, España y Portugal

Figura da capa: Créditos à Caio Floriano dos Santos que cedeu o uso da imagem para capa da Ambiente & Educação. Imagem do bairro da Barra em Rio Grande/RS/Brasil.

Formatação eletrônica da capa: Caio Floriano dos Santos

Formatação e diagramação:

Caio Floriano dos Santos

Josiane Ribeiro Prestes

Assistente de Editor: Josiane Ribeiro Prestes

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Ficha catalográfica elaborada pela Bibliotecária Me. Marcia Rodrigues,
CRB 10/1411

A492 Ambiente & Educação / Programa de Pós-Graduação em Educação Ambiental, Universidade Federal do Rio Grande. - Vol. 1, n. 1 (1996) - Vol. 20, n. 1 (Jan./Jun. 2015) - Rio Grande, RS: Ed. da FURG, 1996-2015.
v. ; 22 cm.

Semestral.

Anual: 1996-2008.

Subtítulo varia: Revista de educação ambiental; Revista de educação ambiental da FURG.

ISSN 1413-8638

Publicação impressa encerrada em 2014.

Continuada como revista eletrônica

E-ISSN 2238-5533.

1. Educação ambiental. I. Universidade Federal do Rio Grande. Programa de Pós-Graduação em Educação Ambiental.

Índice para o catálogo sistemático:

1. Educação ambiental

37:502/504