

ISSN 1413-8638  
E-ISSN 2238-5533  
Vol. 19, n.2, 2014



**AMBIENTE & EDUCAÇÃO**  
Revista de Educação Ambiental

Foto: Marcela de Avellar Mascarello



**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**

CLEUZA MARIA SOBRAL DIAS

**Vice-Reitor**

DANILO GIROLO

**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-Reitor 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; Alho Brandenberg - UFPR; Alfredo Martin - FURG; Aluísio Ruschinsky - UNISINOS; Alvaro Luis Cunha - FURG; Ana Lucia Freitas - PUCRS; Andrea Aparecida Marin - UFPR; Antônio Guerra - UNIVALI; Arion de C. K.dos Santos - FURG; Arléude Bortolozzi - UNICAMP; Carlos A. Baumgarten - FURG; Carlos Frederico B. Loureiro - UFRJ; Carlos Roberto Machado - FURG; Cleusa Helena G. P. Castell - FURG; Cleuza Maria Sobral Dias - FURG; Daniel Porciuncula Prado - FURG; Dione Kitzmann - FURG; Débora Laurino - FURG; Dirce Suartegaray - UFRGS; Elisabeth Brandão Schmidt - FURG; Ellen Nunes - PUCRS; Fábio Ferrentini Sampaio - UFRJ; Fernando Oliveira Noal - UFSC; Francisco Q. Veras Neto - FURG; Germano Guarim Neto - UFMG; Heloísa Szymanski - PUC; Humberto Caloni - FURG; Idéia A. de Vargas - UFMG; Ivalina Porto - FURG; Ivonado 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 Ferracoli - UFES; Laila Mara B. Costa Valle - FURG; Lucia de F. S. de Anello - FURG; Luciana Bilhalva Corrêa - FURG; Luis Fernando Minasi - FURG; Luiz Augusto Passos - UFMG; 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. Torales - FEEVALE; Marília F. de C. Tozoni-Reis - UNESP; Marlene Ribeiro - UFRGS; Maria Regina Cezar Vaz - FURG; Martha Tristão - UFES; Mauro Grin - UNILAAC; Mauro Guimarães - UFRJ; Michèle Sato - UFMG; Milton Lafourcade 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 Pomier Layrargues - UNB; Ricardo Timm - PUCRS; Robert Beitto - FURG; Rogério Dias de Arruda - FAURG; Siro Lopeze Velasco - FURG; Susana Inês Meloni - FURG; Sônia Zakrevskii - URJ; 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 Pubit – Universidade de Girona  
Pablo Angel Meira Carrea – Universidade de Santiago de Compostela  
Rosa Maria Pujol Vilallonga – Universidade Autònoma de Barcelona  
Wilhelm Waigenbach – 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  
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. 19	n. 2	p. 1-90	2014
---------------------	------------	-------	------	---------	------

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

2014

## **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 Marcela de Avellar Mascarello que cedeu o uso da imagem para capa da Ambiente & Educação.

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. 19, n. 2 (Jul./Dez. 2014) - Rio Grande, RS: Ed. da FURG, 1996-2014.  
v. ; 22 cm.

Semestral.

Anual: 1996-2008.

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

Publicação impressa encerrada em 2014.

Continuada como revista eletrônica.

ISSN 1413-8638

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

CDU, 2ª ed.: 37:502/504

Índice para o catálogo sistemático:

1. Educação ambiental

37:502/504