

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



E-ISSN 2258-5533

Ambiente & Educação

Revista de Educação Ambiental

Volume 25 | Nº 3 | 2020



Dossiê:

**FENÔMENOS AMBIENTAIS COSTEIROS EM
TEMPOS DE MUDANÇAS AMBIENTAIS GLOBAIS**





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
FURG

Reitor

DANILO GIROLDI

Vice-Reitor

RENATO DURO

Pró-Reitora de Extensão e Cultura

DANIEL PORCIUNCULA PRADO

Pró-Reitor de Planejamento e Administração

MOZART TAVARES MARTINS FILHO

Pró-Reitor de Infraestrutura

MARCOS ANTONIO SATTE DE AMARANTE

Pró-Reitora de Graduação

RENATO DURO DIAS

Pró-Reitor de Assuntos Estudantis

DAIANE TEIXEIRA GAUTÉRIO

Pró-Reitora de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas

ALINE RODRIGUES DE ÁVILA

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

EDUARDO RESENDE SECCHI

EDITORA DA FURG

Coordenador

CLEUSA MARIA LUCAS DE OLIVEIRA

COMITÊ EDITORIAL

Presidente

DANIEL PORCIUNCULA PRADO

Titulares

ANDERSON ORESTES CAVALCANTE LOBATO

ANDRE ANDRADE LONGARAY

ANGÉLICA CONCEIÇÃO DIAS MIRANDA

CARLA AMORIM NEVES GONÇALVES

CLEUSA MARIA LUCAS DE OLIVEIRA

EDUARDO RESENDE SECCHI

ELIANA BADIÁLE FURLONG

GIONARA TAUCHEN

LUIZ EDUARDO MAIA NERY

MARCELO GONÇALVES MONTES D'OCA

MARCIA CARVALHO RODRIGUES

RAUL ANDRES MENDOZA SASSI

Editora da FURG

Câmpus Carreiros

CEP 96203 900 – Rio Grande – RS –

Brasileitora@furg.br

Ambiente & Educação

COMITÊ EDITORIAL

Angélica C.D. Miranda - FURG

Carlos RS Machado – FURG

Gisleine Cruz Portugal – FURG

Sérgio Botton Barcellos - FURG

Editor - Chefe

Sérgio Botton Barcellos– FURG

Editores adjunto

Carlos RS Machado – FURG

Gisleine Cruz Portugal – FURG

CONSELHO CONSULTIVO NACIONAL

Alceu Ferraro - UFRGS; Alexandre de G. Pedrini - UERJ; Alexandrina Luz Conceição - UFS; Alfio Brandenberg - UFPR; Alfredo Martin - FURG; Aloisio Ruschinsky – UNISINOS; Alvaro Luis Cunha - FURG; Ana Lucia Freitas - PUCRS; Andreia Aparecida Marin - UFPR; Antônio Guerra - UNIVALI; Arton de C. K.dos Santos – FURG; Ariúde Borlotozzi - UNICAMP; Carlos A. Baumgarten - FURG; Carlos Frederico B. Loureiro - UFRJ; Carlos Roberto Machado - FURG; Cleusa Helena G. P. Castell - FURG; Cleusa Maria Sobral Dias - FURG; Daniel Porciuncula 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 Calioni - FURG; Icléia A. de Vargas - UFMS; Ivailma Porto – FURG; Ivonaito Leite - UFRR; Isabel de Moura Carvalho - FURG ; Jane Liberalasso Pereira - UFRGS; João Carlos T.Vianna - UFPEL; João B. de A. Figueiredo - UFC ; José Luiz Bica de Melo - UNISINOS; José Matarazi - 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 Minasi - FURG; Luiz Augusto Passos - UFMT; Luiz Marcelo de Carvalho – UNESP; Marcia Santiago de Araújo - FURG; Marcus Polette - UNIVALI; Marcos Reigota - UNISO; Marcos Sorrentino - USP; Margaret Copertino - FURG; Maria do Carmo Galazzi - 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; Marta Regina Cezar Vaz – FURG; Martha Tristão- UFES; Mauro Grün - UNIPAC; Mauro Guimarães – UFRRJ; Michêlo Sato - UFMT; Milton Lafourcade Asmus - FURG; Moacir Langoni de Souza– FURG; Moacir Viegas - UNISC; Pablo R. E. Rodrigues – FURG; Patrícia Reagi 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 Bettio - FURG; Rogério Dias de Arruda – FAURG; Siro Lopez Velasco - FURG; Susana Inês Molon - FURG; Sônia Zakrzewski - URI; Sheyla Costa Rodrigues - FURG; Valdo Barcelos - UFSC; Vanessa H. Caporíngua - FUR; Vanise dos S. Gomes - FURG; Victor H. G. Rodrigues - FURG; Vilmar Alves Pereira - FURG

CONSELHO CONSULTIVO INTERNACIONAL

José Gutiérrez Pérez – Universidade de Granada
Mercé Junyent Pubill – Universidade de Girona
Pablo Angel Meira Carrea – Universidade de Santiago de Compostela
Rosa Maria Pujol Vilallonga – Universidade Autônoma de Barcelona
Wilhelm Walgenbach – Universitat 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

ABEU
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE EDITORIAIS - UNIVERESITARIAS



EDUNI-SUL
ASSOCIAÇÃO DE EDITORIAIS
UNIVERSITARIAS DO SUL

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



E-ISSN 2238-5533

Ambiente & Educação	Rio Grande	v. 25	n.3	p. 1 - 510	2020
---------------------	------------	-------	-----	------------	------

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

2020

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)
- Directory of Open Access Journals – (DOAJ)
- Livre – Centro de Informações Nucleares (CIN) – Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN)
- Periódicos CAPES
- 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

Formatação eletrônica da capa: Fernanda dos Santos Trindade

Formatação e diagramação:

Fernanda dos Santos Trindade

Sérgio Botton Barcellos

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. 25, n. 3 (Dez. 2020) - Rio Grande, RS:
Ed. da FURG, 1996-2020.

Semestral: 2009-2020.

Anual: 1996-2008.

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

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.

CDU, 2ª ed.: 37:502/504

Índice para o catálogo sistemático:

1. Educação ambiental

37:502/504