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



UNIVERSIDADEFEDERAL DO RIO GRANDE
FURG

Reitor
CLEUZA MARIA SOBRAL DIAS
Vice-Reitor
DANILO GIROLDO
Chefe de Gabinete
DENISE MARIA VARELLA MARTINEZ
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
LUCIA DE FÁTIMA SOCOOWSKI DE ANELLO
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
ANGELICA CONCEIÇÃO DIAS MIRANDA
CARLA AMORIM NEVES GONÇALVES
CLEUSA MARIA LUCAS DE OLIVEIRA
EDUARDO RESENDE SECCHI
ELIANA BADIALE 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 –
Brasileditora@furg.br

Ambiente & Educação

COMITÊ EDITORIAL
Angélica C.D. Miranda - FURG
Carlos RS Machado – FURG
Hardalla Valle – FURG
Sérgio Botton Barcellos - FURG
Editor - Chefe
Sérgio Botton Barcellos– FURG
Editores adjunto
Carlos RS Machado– FURG
Hardalla Valle

CONSELHO CONSULTIVO NACIONAL
Alceu Ferraro - UFRGS; Alexandre de G. Pedrini - UERJ; Alexandrina Luz Conceição - UFS; AlfioBrandenberg -UFPR; Alfredo Martin - FURG; Aloísio Ruscheinsky – UNISINOS; Alvaro Luis Cunha - FURG; Ana Lucia Freitas - PUCRS; Andreia Aparecida Marin - UFPR; Antônio Guerra - UNIVALI; Arion de C. K.dos Santos – FURG; ArlêudeBortolozzi - 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 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; Heloísa Szymanski - PUC; Humberto Calloni - FURG; Icléia A. de Vargas - UFMS; Ivalina Porto – FURG; Ivonaldo Leite - UFPB; 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; Luciara Bilhalva Corrêa - FURG; Luis Fernando Minasi - FURG; Luiz Augusto Passos - UFMT; Luiz Marcelo de Carvalho – UNESP; Marcia Santiago de Araujo - 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; Marta Regina Cezar Vaz – FURG; Martha Tristão- UFES; Mauro Grün - UNIPLAC; Mauro Guimarães – UFRRJ; Michèle Sato - UFMT; Milton Lafourcade Asmus - FURG; Moacir Langoni de Souza– FURG; Moacir Viegas - UNISC; Pablo R. E. Rodriguez - FURG; Patrízia 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 Betito - FURG; Rogerio Dias de Arruda – FAURG; Sírio Lopez Velasco - FURG; Susana Inês Molon - FURG; Sônia Zakrzevski - 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 Cartea – 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 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

Editora da furg

ISSN 1413-6833 E-ISSN 2238-5533

Ambiente & Educação	Rio Grande	v. 24	n. 2	p. 1- 481	2019

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

2019

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 em Línea para Revistas Científicas de América Latina el Caribe, España y Portugal

Formatação eletrônica da capa: Fernanda dos Santos Trindade
Formatação e diagramação:
Sérgio Botton Barcellos
Gisleine da Cruz Portugal

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. 24, n. 2 (Jul./Dez. 2019) - Rio Grande, RS: Ed. da FURG, 1996-2019.
v. ; 22 cm.

Semestral: 2009-2019.
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.
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