

*Revista* **Direito  
ambiental  
e sociedade**

### CONSELHO EDITORIAL

**Carla Amado Gomes**, Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa – FDL, Lisboa, Portugal  
**Carlos Alberto Lunelli**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**Carlos Eduardo Peralta Montero**, Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, SC, Brasil  
**Celso Antonio Pacheco Fiorillo**, Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU-SP, SP, Brasil  
**Miriam Fontenelle**, Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ, RJ, Brasil  
**Sérgio Augustin**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil

### COMITÊ TÉCNICO ADMINISTRATIVO

**Carlos Alberto Lunelli**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**Leticia Gonçalves Dias Lima**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**Mariana Melara Reis**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**Queli Mewius Boch**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil

### CONSELHO AVALIADOR – PARECERISTAS *AD HOC*

**Adir Ubaldo Rech**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**Alindo Butzke**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**Alvaro Sanchez Bravo**, Universidad de Sevilla, Sevilla, Espanha  
**Andreas Joachim Krell**, Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, PE, Brasil  
**Angelita Maria Maders**, Universidade Regional Integrada – URI, RS, Brasil  
**Antônio Carlos Wolkmer**, Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, SC, Brasil  
**Belinda Pereira da Cunha**, Universidade Federal de Paraíba – UFPB, PB, Brasil  
**Bruno Heringer Júnior**, Faculdade de Direito da Escola Superior do Ministério Público – FMP, RS, Brasil  
**Carla Amado Gomes**, Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa – FDL, Lisboa, Portugal  
**Carlos Alberto Lunelli**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**Carlos Alberto Molinaro**, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS, RS, Brasil  
**Carlos Eduardo Peralta Montero**, Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, SC, Brasil  
**Celso Antonio Pacheco Fiorillo**, Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU-SP, SP, Brasil  
**Celso Luiz Ludwig**, Universidade Federal do Paraná – UFPR, PR, Brasil  
**Christian Courtis**, UBA e Universidade de Palermo, Argentina  
**Délon Winter de Carvalho**, Universidade do Vale do Rio dos Sinos – Unisinos, RS, Brasil  
**Elizete Lanzoni Alves**, Tribunal de Justiça de Santa Catarina e Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, SC, Brasil  
**Eduardo Manuel Val**, Universidade Federal Fluminense – UFF, RJ, Brasil  
**Enzo Bello**, Universidade Federal Fluminense – UFF, RJ, Brasil  
**Gilmar Antonio Bedin**, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – Unijuí, RS, Brasil  
**Hugo Echeverría**, Pontifícia Universidade Católica de Quito – PUC-Quito, Equador  
**Ingo Wolfgang Sarlet**, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS, RS, Brasil  
**Jania Maria Lopes Saldanha**, Universidade do Vale do Rio dos Sinos – Unisinos, RS, Brasil  
**Jeferson Marin**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**João Martins Bertaso**, Universidade Regional Integrada – URI, RS, Brasil  
**José Gustavo de Oliveira Franco**, Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR, PR, Brasil  
**José Rubens Morato Leite**, Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, SC, Brasil  
**Leonel Severo Rocha**, Universidade do Vale do Rio dos Sinos – Unisinos, RS, Brasil  
**Liton Lanes Pilau Sobrinho**, Universidade de Passo Fundo – UPF, RS, Brasil  
**Luis Fretes Carreras**, Universidad Nuestra Señora de la Asunción, Paraguai  
**Luiz Fernando Scheibe**, Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, SC, Brasil  
**Marcelo Dias Varella**, Centro Universitário de Brasília – Uniceub, DF, Brasil  
**Marcos Vinício Chein Feres**, Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF, MG, Brasil  
**Maria Claudia Crespo Brauner**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**Maria de Fátima Schumacher Wolkmer**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**Marli Marlene Moraes da Costa**, Universidade de Santa Cruz do Sul – Unisc, RS, Brasil  
**Martonio Mont'Alverne Barreto Lima**, Universidade de Fortaleza – Unifor, CE, Brasil  
**Mary Beloff**, Universidade de Buenos Aires – UBA, Argentina  
**Miriam Fontenelle**, Universidade do Estado do Rio de Janeiro – Uerj, RJ, Brasil  
**Oscar Correa Vásquez**, Universidade Nacional Autónoma do México – Unam, México  
**Paulo Affonso Leme Machado**, Universidade Metodista de Piracicaba – Unimep, SP, Brasil  
**Raquel Fabiana Lopes Sparemberger**, UCPel-Unisc, RS, Brasil  
**Ricardo Hermany**, Universidade de Santa Cruz do Sul – Unisc, RS, Brasil  
**Ricardo Libel Waldman**, Universidade Ritter dos Reis – Uniritter, RS, Brasil  
**Rogério Silva Portanova**, Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, SC, Brasil  
**Romeu Felipe Bacellar Filho**, Universidade Federal do Paraná – UFPR, PR, Brasil  
**Salete Oro Boff**, Universidade de Santa Cruz do Sul – Unisc, RS, Brasil  
**Sérgio Augustin**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil  
**Tereza Rodrigues Vieira**, Universidade Paranaense – Unipar, PR, Brasil  
**Valcir Gassen**, Universidade de Brasília – UnB, DF, Brasil  
**Vincenzo Durante**, Universidade de Padova, Itália  
**Wilson Antônio Steinmetz**, Universidade de Caxias do Sul – UCS, RS, Brasil

*Revista* **Direito  
ambiental  
e sociedade**



**EDUCS**

© organizador

**Revisão:** Ivone Justina Polidoro Franco

**Diagramação:** Traço Diferencial

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Universidade de Caxias do Sul  
UCS – BICE – Processamento Técnico

R454 Revista Direito Ambiental e sociedade [recurso eletrônico] / Universidade de Caxias do Sul. – Vol. 1, n. 1 (jan./jun. 2011) –. – Dados eletrônicos. – Caxias do Sul, RS : Educs, 2017–.

Vol. 7 n. 2 (maio/ago. 2017)

Semestral

Continuação de: Revista Trabalho e Ambiente, vol. 1, n. 1 (2002) – vol. 5, n. 9 (2007).

Modo de acesso:

<<http://www.ucs.br/etc/revistas/index.php/direitoambiental>>

ISSN on-line 2237-0021

1. Direito ambiental. I. Universidade de Caxias do Sul.

CDU 2. ed.: 349.6

Índice para o catálogo sistemático:

1. Direito ambiental 349.6

Catalogação na fonte elaborada pela bibliotecária  
Carolina Meirelles Meroni – CRB 10/2187

Direitos reservados à:



**EDUCS – Editora da Universidade de Caxias do Sul**

Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130 – CEP 95070-560 – Caxias do Sul – RS – Brasil

Ou: Caixa Postal 1352 – CEP 95020-972 – Caxias do Sul – RS – Brasil

Telefone / Telefax: (54) 3218 2100 – Ramais: 2197 e 2281 – DDR: (54) 3218 2197

Home page: [www.ucs.br](http://www.ucs.br) – E-mail: [educs@ucs.br](mailto:educs@ucs.br)



# Sumário

---

- 1** **Arbitragem ambiental, condições e limitações para sua utilização no âmbito do Direito brasileiro** / *The arbitration as instrument of solutions of environmental conflicts: conditions and limitations to use in the inside scope* / 7  
Vladimir Passos de Freitas  
Silvana Raquel Brendler Colombo
- 2** **Diagnóstico dos crimes ambientais das Comarcas de Conselheiro Lafaiete, Congonhas, Entre Rios de Minas e Piranga** / *Diagnosis of environmental crimes of Conselheiro Lafaiete, Congonhas, Entre Rios de Minas and Piranga* / 29  
Jana Paula Sampaio Botelho Alves Gomes  
Luiz Otavio Vidiga Maciel
- 3** **Análise da legislação brasileira sobre a água: a necessidade de um redimensionamento diante de sua imprescindibilidade à manutenção da vida** / *The analysis of brazilian legislation on water: the need for resizing facing its indispensability for the maintenance of life* / 61  
Sérgio Ricardo Fernandes de Aquino  
Luana Porto Rocha Cavalheiro  
Mayara Pellez
- 4** **Meio ambiente cultural, regulação, poder administrativo sancionador e responsabilidade civil do Estado** / *Cultural environment, regulation and sanctioning administrative power* / 83  
Magno Federici Gomes  
Walter Veloso Dutra
- 5** **Estatuto da Cidade e Plano Diretor: instrumentos urbano-ambientais ao desenvolvimento de cidades sustentáveis com área de Zona Costeira** / *City Statute and Master Plan: urban environmental instruments for the development of sustainable cities with area at Coastal Zone* / 119  
Gabriela Soldano Garcez  
Mariana Vicente Braga Carmello

6

**Sociedades tradicionais, desenvolvimento econômico e meio ambiente: reflexões sobre a sustentabilidade como valor constitucional /**  
*Traditional societies, economic development and environment: reflections for sustainability as constitutional value / 145*

Beatriz Souza Costa  
Angélica Cristiny Ezequiel de Avelar Teixeira

7

**Tombamento e direito de propriedade: além dos limites de limites? /**  
*Cultural heritage and the right of property: beyond the boundaries of the boundaries? / 169*

Fernando José Longo Filho

8

**De atingidos a vítimas do desenvolvimento: um estudo junto à população afetada direta ou indiretamente pela UHE Foz do Chapecó na região Oeste de Santa Catarina /**  
*From stricken to victims of development: a study within the population affected directly and indirectly by the hydroelectric dam UHE Foz do Chapecó in Western Santa Catarina / 197*

Arlene Renk  
Silvana Terezinha Winckler

9

**Ondas eletromagnéticas e o impacto na saúde humana /**  
*Electromagnetic waves and the impact on human health / 213*

Simone Murta Cardoso do Nascimento

10

**Regularização fundiária em áreas de conservação: análise da legislação ambiental e seus reflexos nas populações locais vulneráveis e no meio ambiente entre 2000-2010 no reservatório Billings /**  
*Land regularization in permanent protected areas: environmental legislation analysis and consequences in vulnerable local populations and environment between 2000-2010 at Billings reservoir / 239*

Paulo Santos de Almeida  
Iohana Cristina Nogueira Silva

11

**Discrecionariedade administrativa e licenciamento ambiental /**  
*Administrative discretion and environmental license / 265*

Leonardo da Rocha de Souza  
Caroline Ferri Burgel  
Gabriel da Silva Danieli

12

**A responsabilidade civil decorrente do uso e da produção de agrotóxicos no Brasil /**  
*The civil liability arising out of the use and production of pesticides in Brazil / 305*

Daniela Gomes  
Humberto Zilli Serraglio