

*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  
**Délton 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 – Unijui, 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  
**Jefferson 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 Afonso 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**



© 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, 2020–.

Vol. 10, n. 1 (jan./abr. 2020)

Quadrimestral

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.

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:



– 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 Da responsabilização por danos à saúde decorrentes do uso de agrotóxicos / 7**  
*Liability for health damage arising from the use of agrochemicals*  
Claudson Gomes Santos e Dagolberto Calazans Araújo Pereira
- 2 Planos de manejo como mecanismo defensivo permanente de planejamento em defesa do patrimônio natural / 29**  
*Management plans as permanent mechanism of protection and planning in defense of natural heritage*  
Edson Ricardo Saleme e Washington Aparecido Costa
- 3 Reflexões sobre as políticas ambientais-territoriais indígenas no triênio 2012-2015 e os desafios para o triênio 2016-2019 / 55**  
*Reflections on indigenous environmental-territorial policies in the 2012-2015 triennium and the challenges for the 2016-2019 triennium*  
Adam Luiz Claudino de Brito
- 4 O dano multifacetário no desastre de Mariana e a função social da empresa / 85**  
*The multifacetary damage in the disaster of Mariana and the company's social function*  
Veronica Lagassi e Daniel Machado Gomes
- 5 A “declaração de direitos de liberdade econômica” (Lei n. 13.874/19) em face da proteção constitucional ao meio ambiente / 107**  
*The “Declaration of the Rights of Economic Freedom” (Law No. 13.874 / 19) in view of the constitutional protection of the environment*  
Celso Antonio Pacheco Fiorillo e Renata Marques Ferreira
- 6 Criminalidade organizada em crimes ambientais: marcos normativos internacionais e possíveis respostas / 133**  
*Criminal organizations on environmental infraction: international legal frame and possible responds*  
Antonio Henrique Graciano Suxberger e Rhuan Reis

**7** **Direito Ambiental e gestão de riscos: o princípio da precaução na orientação da estrutura e sistemática dos pressupostos para concessão de medidas processuais de urgência / 155**

*Environmental law and risk management: the precautionary principle in the guidance of the structure and systematics of assumptions for the grant of emergency processual measures*

Renata Nascimento Gomes e Rafael Lazzarotto Simioni

**8** **Conservação e/ou proteção da flora nativa de áreas rurais protegidas e expostas à deriva de agrotóxicos: estudo de legislação / 177**

*Conservation and/or protection of native flora from rural areas protected and exposed to the pesticide drifts: study of legislation*

Esmeralda Pereira de Araújo e Kellen Lagares Ferreira Silva

**9** **Definição do modelo jurídico de gestão da pousada Uacari, na Reserva de Desenvolvimento sustentável (RDS) Mamirauá (Tefé, AM): busca da minimização de conflitos entre os atores sociais participantes / 205**

*Definition of the legal model of management of Pousada Uacari, at RDS Mamirauá (Tefé, AM): search of minimizing conflicts between participating social actors*

Juliana Maria de Barros-Freire e Zysman Neiman

**10** **Áreas de preservação permanente: análise legislativa e da ocupação de manguezais na ilha do Maranhão / 237**

*Areas of permanent preservation: legislative analysis and occupation of manguezais in isla de Maranhão*

Viviane Brito e Denilson Bezerra

**11** **Patrimônio genético ou recursos genéticos? Tratamento conceitual face às normas de acesso e repartição de benefícios / 265**

*Genetic heritage or genetic resources? Conceptual treatment in view of the rules of access and benefit sharing*

Aírton Guilherme Berger Filho e Clóvis Eduardo Malinverni da Silveira

**12** **Study of causality destruction and seizure national land in Hamadan Province / 293**

*Estudo da destruição de causalidade e apreensão de terras nacionais na Província de Hamadan*

Dariush Ehsani e Seyyed Sajjad Kazemi