

Elcio Nacur Rezende  
Fernanda Netto Estanislau  
Jayro Boy de Vasconcellos Júnior  
Renato Campos Andrade  
(Organizadores)



# **Responsabilidade Civil por Dano ao Meio Ambiente**

Diálogos e Tendências

EDITORA LUMEN JURIS  
RIO DE JANEIRO  
2020

*Copyright* © 2020 by Elcio Nacur Rezende  
Fernanda Netto Estanislau  
Jayro Boy de Vasconcellos Júnior  
Renato Campos Andrade

Categoria: Direito Ambiental

PRODUÇÃO EDITORIAL  
Livraria e Editora Lumen Juris Ltda.

Diagramação: Rosane Abel

A LIVRARIA E EDITORA LUMEN JURIS LTDA.  
não se responsabiliza pelas opiniões  
emitidas nesta obra por seus Autores.

É proibida a reprodução total ou parcial, por qualquer  
meio ou processo, inclusive quanto às características  
gráficas e/ou editoriais. A violação de direitos autorais  
constitui crime (Código Penal, art. 184 e §§, e Lei nº 6.895,  
de 17/12/1980), sujeitando-se a busca e apreensão e  
indenizações diversas (Lei nº 9.610/98).

Todos os direitos desta edição reservados à  
Livraria e Editora Lumen Juris Ltda.

Impresso no Brasil  
*Printed in Brazil*

1172543

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO-NA-FONTE

---

R434r

Responsabilidade civil por dano ao meio ambiente : diálogos e ten-  
dências / Elcio Nacur Rezende, Jayro Boy de Vasconcellos Júnior, Renato  
Campos Andrade (organizadores). – Rio de Janeiro : Lumen Juris, 2020.  
848 p. ; 23 cm.

Inclui bibliografia.

ISBN 978-85-519-1687-2

1. Responsabilidade civil. 2. Meio ambiente. 3. Dano ambiental.  
4. Direito ambiental. I. Rezende, Elcio Nacur. II. Vasconcellos Júnior, Jayro  
Boy de. III. Andrade, Renato Campos. IV. Título.

CDD 344

*Ficha catalográfica elaborada por Ellen Tuzi CRB-7: 6927*

Copyright © 2020 by Elcio Nacur Rezende  
Fernanda Netto Estanislau  
Jayro Boy de Vasconcellos Júnior  
Renato Campos Andrade

Categoria: Direito Ambiental

PRODUÇÃO EDITORIAL  
Livraria e Editora Lumen Juris Ltda.

Diagramação: Rosane Abel

A LIVRARIA E EDITORA LUMEN JURIS LTDA.  
não se responsabiliza pelas opiniões  
emitidas nesta obra por seus Autores.

É proibida a reprodução total ou parcial, por qualquer  
meio ou processo, inclusive quanto às características  
gráficas e/ou editoriais. A violação de direitos autorais  
constitui crime (Código Penal, art. 184 e §§, e Lei nº 6.895,  
de 17/12/1980), sujeitando-se a busca e apreensão e  
indenizações diversas (Lei nº 9.610/98).

Todos os direitos desta edição reservados à  
Livraria e Editora Lumen Juris Ltda.

Impresso no Brasil  
*Printed in Brazil*

1172543  
CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO-NA-FONTE

---

R434r

Responsabilidade civil por dano ao meio ambiente : diálogos e ten-  
dências / Elcio Nacur Rezende, Jayro Boy de Vasconcellos Júnior, Renato  
Campos Andrade (organizadores). – Rio de Janeiro : Lumen Juris, 2020.  
848 p. ; 23 cm.

Inclui bibliografia.

ISBN 978-85-519-1687-2

1. Responsabilidade civil. 2. Meio ambiente. 3. Dano ambiental.  
4. Direito ambiental. I. Rezende, Elcio Nacur. II. Vasconcellos Júnior, Jayro  
Boy de. III. Andrade, Renato Campos. IV. Título.

CDD 344

Ficha catalográfica elaborada por Ellen Tuzi CRB-7: 6927

# SUMÁRIO

<b>Prefácio</b> .....	IX
<b>Apresentação</b> .....	XV
<b>A responsabilidade civil frente ao dano ambiental e o dever de proteção da diversidade biológica: caso Cornelia Conrad Lowdes Versus IBAMA...</b>	1
<i>Elisa Goulart Tavares</i>	
<i>Caroline Ferri Burgel</i>	
<i>Jennifer Souza da Silva</i>	
<b>Responsabilidade Civil Ambiental diante do descumprimento das medidas coercitivas fixadas em sede de Tutela Inibitória – Uma análise da possibilidade da cumulação das astreintes com indenização por danos ambientais</b> .....	21
<i>Eduardo Calais</i>	
<i>Gesiel Lemes Ramalho</i>	
<i>Marcos Vinicius Rodrigues</i>	
<b>A sociedade de risco e os desastres ambientais: análise das indenizações dos acidentes de trabalho em rompimentos de barragens frente à reforma trabalhista</b> .....	43
<i>Thaís Cláudia D'Afonseca da Silva</i>	
<i>Thiago Loures Machado Moura Monteiro</i>	
<b>Responsabilidade civil ambiental do estado: reflexões em 30 anos de Constituição Federal</b> .....	65
<i>Marcia Andrea Bühring</i>	
<b>Multifuncionalização da responsabilidade civil: a busca pela superação do medo na sociedade de risco</b> .....	99
<i>Larissa Gabrielle Braga e Silva</i>	
<i>Rodrigo Antonio Ribeiro Storino</i> .	

<b>As tutelas de urgência no Direito Processual Civil do Brasil e de Portugal – Uma análise comparativa diante de Ações de Responsabilidade Civil Ambiental.....</b>	<b>119</b>
<i>Alessandra Portela</i>	
<i>Elcio Nacur Rezende</i>	
<i>Joana Rita Gomes Gonçalves</i>	
<b>Brumadinho e a responsabilidade civil ambiental: análise jurídica do caso....</b>	<b>141</b>
<i>Luciana Lara Sena Lima</i>	
<i>Rafael Lara Martins</i>	
<b>Os impactos socioambientais e a responsabilidade civil ambiental nos desastres pelo rompimento das barragens de resíduos de minérios no Brasil.....</b>	<b>159</b>
<i>Talissa Truccolo</i>	
<i>Morgan Stefan Grandó</i>	
<i>Cleide Calgato</i>	
<b>A responsabilidade civil ambiental: um estudo a partir do desastre ambiental de Brumadinho – MG.....</b>	<b>179</b>
<i>Alessandra Antunes Esthal</i>	
<i>Marina Panazzolo</i>	
<i>Cleide Calgato</i>	
<b>Dano moral coletivo decorrente de tragédia ambiental – Uma abordagem jurídica contemporânea na busca da imputação de responsabilidade civil ao degradador ambiental.....</b>	<b>199</b>
<i>Elcio Nacur Rezende</i>	
<i>Breno Soares Leal Junior</i>	
<i>Jayro Boy De Vasconcellos Júnior</i>	
<i>Ricardo Ferreira Barouch</i>	
<b>Desastres ambientais de Mariana e Brumadinho em face ao Estado socioambiental de direito.....</b>	<b>223</b>
<i>Maria Cláudia da Silva Antunes de Souza</i>	
<i>Charles Alexandre Souza Armada</i>	

<b>A atividade de mineração no Brasil em contraponto com a defesa do meio ambiente.....</b>	<b>241</b>
<i>Jéssica Lopes Ferreira Bertotti</i>	
<i>Maria Cláudia da Silva Antunes de Souza</i>	
<i>Josemar Soares</i>	
<b>O Meio Ambiente Laboral na pós-modernidade – Uma análise a partir da virtualização das relações patrão/empregado .....</b>	<b>261</b>
<i>Jayro Boy de Vasconcellos Júnior</i>	
<i>Marcelo Santoro Drummond</i>	
<i>Fernanda Netto Estanislau</i>	
<b>O risco ambiental e a flexibilização da relação de causalidade: breves reflexões acerca do nexó de causalidade como pressuposto da responsabilidade civil ambiental.....</b>	<b>281</b>
<i>Lisiane da Silva Zuchetto</i>	
<i>Paulo Roberto Ramos Alves</i>	
<b>Algumas reflexões acerca da eventual responsabilidade civil das instituições financeiras no tocante aos danos ambientais .....</b>	<b>299</b>
<i>Henrique Avelino Lana</i>	
<i>Josilene Silveira</i>	
<b>Responsabilidade civil ambiental do empresário decorrente da degradação causada pelo descarte de rejeitos de mineração e seus impactos econômicos .....</b>	<b>323</b>
<i>Alex Floriano Neto</i>	
<i>Luciana Machado Teixeira Fabel</i>	
<i>Victor Vartuli Cordeiro e Silva</i>	
<b>Tecnologia e resíduos sólidos: a responsabilidade civil ambiental dos produtores do e-lixo e o dano ambiental futuro .....</b>	<b>347</b>
<i>Paulo Cesar Nodari</i>	
<i>Maria Jose Goulart Vieira</i>	
<b>Transação penal e crimes ambientais: aspectos legais, doutrinários e jurisprudenciais contemporâneos .....</b>	<b>369</b>
<i>Lidia Maria Ribas</i>	
<i>Kezia Miranda</i>	
<i>Thaise Nara Graziottin Costa</i>	

<b>A responsabilidade civil ambiental e mudanças climáticas: um olhar sobre as excludentes de causalidade .....</b>	<b>389</b>
<i>Annelise Monteiro Steigleder</i>	
<b>A arbitragem como alternativa de solução de conflitos decorrentes de responsabilidade civil ambiental: contrapontos teóricos e legislativos.....</b>	<b>409</b>
<i>Larissa Rezende Brandão</i>	
<i>Laura Magalhães de Andrade</i>	
<b>Da criação de árvores alimentadas com dióxido de carbono como uma forma de amenizar a poluição atmosférica .....</b>	<b>433</b>
<i>Marcelo Negri Soares</i>	
<i>Eudes Vitor Bezerra</i>	
<i>Isabela Franco Arruda Brasil</i>	
<b>O parecer consultivo no. 23/2017 da corte interamericana de direitos humanos: as responsabilidades estatais decorrentes de danos ambientais .....</b>	<b>451</b>
<i>Liton Lanes Pilau Sobrinho</i>	
<i>Micheli Piucco</i>	
<b>Processos coletivos transindividuais, desenvolvimento sustentável e tutela diferenciada dos direitos fundamentais: o desafio da tutela jurisdicional do ambiente no cenário brasileiro .....</b>	<b>471</b>
<i>Elisa Goulart Tavares</i>	
<i>Ada Helena Schiessl da Cunha</i>	
<b>Legitimidade da defensoria pública na tutela constitucional do ambiente face a responsabilidade civil ambiental do Estado.....</b>	<b>487</b>
<i>Mariana Andrade Cristianismo</i>	
<i>Vânia Márcia Damasceno Nogueira</i>	
<b>Princípios e regras constitucionais da responsabilidade civil ambiental no sistema jurídico brasileiro .....</b>	<b>509</b>
<i>Antônio Guilherme Cordeiro da Silva</i>	
<i>Lucas Henrique Almeida Barbosa</i>	
<i>Marcelo Antônio Rocha</i>	
<i>Maria Carolina Ferreira Reis</i>	

<b>A responsabilidade civil ambiental internacional vista pelo World Trade Organization (WTO) .....</b>	<b>527</b>
<i>Bruno Albergaria</i>	
<i>Alex Floriano Neto</i>	
<b>A responsabilidade civil ambiental por danos causados pela utilização de agrotóxicos no Brasil: análise de uma possível antinomia jurídica ....</b>	<b>553</b>
<i>Paulo Vieira Engel</i>	
<i>Andreia Souza Moreira Garcia</i>	
<b>A responsabilidade pós-consumo por danos causados ao meio ambiente: análise do resp 684.753/PR .....</b>	<b>585</b>
<i>Clóvis Eduardo Malinverni da Silveira</i>	
<i>Ismael Telles Ferreira</i>	
<i>Jéssica Garcia da Silva Maciel</i>	
<b>A (im)possibilidade da usucapião em áreas de preservação permanente, reservas legais e parques nacionais – Uma análise na busca da superação da aparente dicotomia entre o antropocentrismo e o biocentrismo .....</b>	<b>607</b>
<i>Elcio Nacur Rezende</i>	
<i>Gisele Albuquerque Moraes</i>	
<i>Thais Barros de Mesquita</i>	
<i>Ricardo Ferreira Barouch</i>	
<i>Jayro Boy de Vasconcellos Junior</i>	
<b>Capacidade e autonomia a animais não-humanos .....</b>	<b>629</b>
<i>Fernanda Luíza Fontoura Medeiros</i>	
<i>Maria Cláudia Cachapuz</i>	
<b>A responsabilidade civil ambiental “Propter rem” em áreas de preservação permanente .....</b>	<b>651</b>
<i>Thiago Feltes Marques</i>	
<b>Danos morais coletivos ao patrimônio cultural provocados pela omissão do Estado: uma reflexão a partir do caso do incêndio no Museu Histórico Nacional .....</b>	<b>673</b>
<i>Adriano Mendonça Ferreira Duarte</i>	
<i>Gisele Albuquerque Moraes</i>	
<i>Marcos Vinicius Rodrigues</i>	

<b>Aplicação da teoria menor da desconsideração da personalidade da pessoa jurídica na responsabilidade civil em matéria ambiental .....</b>	<b>693</b>
<i>Giovanna Paola Batista de Britto Lyra Moura</i>	
<i>Talden Farias</i>	
<b>Da liquidação do dano ambiental.....</b>	<b>709</b>
<i>Carolina Miranda do Prado Mascarenhas</i>	
<i>Magno Federici Gomes</i>	
<b>O Punitive Damages como instrumento de proteção ambiental: uma hipótese a partir da análise econômica do direito.....</b>	<b>735</b>
<i>Ana Carolina Marinho Marques</i>	
<i>Guilherme Ferreira Silva</i>	
<i>Leandra Elisa Ribeiro</i>	
<b>Responsabilidade Civil do Estado por Desastres Naturais: critérios para configuração da omissão estatal face ao não cumprimento de deveres de proteção.....</b>	<b>759</b>
<i>Délton Winter de Carvalho</i>	
<b>Os contornos da responsabilidade civil e penal brasileira: o caso do rompimento da barragem de rejeitos de Brumadinho.....</b>	<b>793</b>
<i>Gonçalo S. de Melo Bandeira</i>	
<i>Deilton Ribeiro Brasil</i>	
<i>Jesimiel André Pereira</i>	
<b>Responsabilidade civil por dano ambiental acústico .....</b>	<b>813</b>
<i>Marcelo Kokke</i>	
<i>Renato Campos Andrade</i>	

ELCIO NACUR REZENDE  
FERNANDA NETTO ESTANISLAU  
LUCIANA MACHADO TEIXEIRA FABEL  
VICTOR VARTULI CORDEIRO E SILVA  
(ORGANIZADORES)

**RESPONSABILIDADE CIVIL**  
**POR**  
**DANO AO MEIO AMBIENTE**  
DIÁLOGOS E TENDÊNCIAS

VOLUME II



Belo Horizonte  
2021

**CONSELHO EDITORIAL**

Álvaro Ricardo de Souza Cruz	Jorge Bacelar Gouveia - Portugal
André Cordeiro Leal	Jorge M. Lasmar
André Lipp Pinto Basto Lupi	Jose Antonio Moreno Molina - Espanha
Antônio Márcio da Cunha Guimarães	José Luiz Quadros de Magalhães
Antônio Rodrigues de Freitas Junior	Kiwonghi Bizawu
Bernardo G. B. Nogueira	Leandro Eustáquio de Matos Monteiro
Carlos Augusto Canedo G. da Silva	Luciano Stoller de Faria
Carlos Bruno Ferreira da Silva	Luiz Henrique Sormani Barbugiani
Carlos Henrique Soares	Luiz Manoel Gomes Júnior
Claudia Rosane Roesler	Luiz Moreira
Clémerson Merlin Clève	Márcio Luís de Oliveira
David França Ribeiro de Carvalho	Maria de Fátima Freire Sá
Dhenis Cruz Madeira	Mário Lúcio Quintão Soares
Dirceó Torrecillas Ramos	Martonio Mont'Alverne Barreto Lima
Edson Ricardo Saleme	Nelson Rosenvald
Eliane M. Octaviano Martins	Renato Caram
Emerson Garcia	Roberto Correia da Silva Gomes Caldas
Felipe Chiarello de Souza Pinto	Rodolfo Viana Pereira
Florisbal de Souza Del'Olmo	Rodrigo Almeida Magalhães
Frederico Barbosa Gomes	Rogério Filippetto de Oliveira
Gilberto Bercovici	Rubens Beçak
Gregório Assagra de Almeida	Sergio André Rocha
Gustavo Corgosinho	Sidney Guerra
Gustavo Silveira Siqueira	Vladimir Oliveira da Silveira
Jamile Bergamaschine Mata Diz	Wagner Menezes
Janaina Rigo Santin	William Eduardo Freire
Jean Carlos Fernandes	

É proibida a reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio eletrônico, inclusive por processos reprográficos, sem autorização expressa da editora.

Impresso no Brasil | Printed in Brazil

Arraes Editores Ltda., 2021.

**Coordenação Editorial:** Fabiana Carvalho  
**Produção Editorial e Capa:** Danilo Jorge da Silva  
**Imagem de Capa:** Mariusz Prusaczyk (Pixabay.com)  
**Revisão:** Fabiana Carvalho  
 Raquel Rezende

341.347    Responsabilidade civil por dano ao meio ambiente: diálogos  
 R434      e tendências, v.2 / [Organizado por] Elcio Nacur Rezende et al.  
 2021      Belo Horizonte: Arraes Editores, 2021.  
             241 p.

ISBN: 978-65-5929-074-1  
 ISBN: 978-65-5929-080-2 (E-book)  
 Vários autores.

1. Direito ambiental. 2. Direito ambiental internacional. 3. Meio ambiente. 4. Danos ambientais. 5. Direito dos animais. 6. Responsabilidade agroambiental. I. Rezende, Elcio Nacur (Org.). II. Estanislau, Fernanda Netto (org.). III. Fabel, Luciana Machado Teixeira (Org.). IV. Silva, Victor Vortuli Cordeiro e (Org.). V. Título.

CDDir – 341.347  
 CDD(22.ed.)– 577.5

Elaborada por: Fátima Falci  
 CRB/6-700

**MATRIZ**

Av. Nossa Senhora do Carmo, 1650/loja 29 - Bairro Sion  
 Belo Horizonte/MG - CEP 30330-000  
 Tel: (31) 3031-2330

**FILIAL**

Rua Senador Feijó, 154/cj 64 - Bairro Sé  
 São Paulo/SP - CEP 01006-000  
 Tel: (11) 3105-6370

**www.arraeseditores.com.br**  
**arraes@arraeseditores.com.br**

Belo Horizonte  
 2021

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	XV
CAPÍTULO 1	
A RESPONSABILIDADE CIVIL E SUSTENTABILIDADE: O PARADIGMA DA PÓS-MORDENIDADE EM PROL DO MEIO AMBIENTE	
<i>Camila Queiroz; Flavio Henrique Rosa</i> .....	1
CAPÍTULO 2	
DIREITO DOS ANIMAIS E RESPONSABILIDADE CIVIL: UM ESTUDO SOBRE O SACRIFÍCIO DE VISIONS NA DINAMARCA EM RAZÃO DA CONTAMINAÇÃO PELO CORONA VÍRUS	
<i>Fernanda Netto Estanislau; Larissa Martins Alves; Marcos Vinicius Rodrigues</i> .....	19
CAPÍTULO 3	
DANO AMBIENTAL DECORRENTE DA COTIDIANIDADE: O PREJUÍZO EXISTENCIAL NO REMANEJAMENTO DA COMUNIDADE PORTO CORÍS PARA A IMPLANTAÇÃO DA USINA HIDRELÉTRICA DE IRAPÉ	
<i>Simone Murta Cardoso do Nascimento; Pedro Andrade Matos</i> .....	33
CAPÍTULO 4	
DECRESCIMENTO E O GREEN NEW DEAL: DEBATE PARA COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TRANSGERACIONAL POR DANOS AMBIENTAIS	
<i>Rafael Leandro; Gustavo Silveira Borges</i> .....	47

CAPÍTULO 5	
INTERFACES ENTRE RESPONSABILIDADE CIVIL AMBIENTAL E PANDEMIA: A POSSIBILIDADE DE RESPONSABILIZAÇÃO FUTURA PELA IMPRESCRITIBILIDADE DO DANO AO MEIO AMBIENTE	
<i>Bárbara Rosa Nazareth; Bruno Amazan Avelar de Araújo; Fernanda Prata Moreira Ribeiro</i> .....	67
CAPÍTULO 6	
A TEORIA DO RISCO INTEGRAL COMO FUNDAMENTO DA RESPONSABILIDADE AGROAMBIENTAL	
<i>Antonio José de Mattos Neto; Elida de Cássia Mamede da Costa</i> .....	81
CAPÍTULO 7	
BREVES APONTAMENTOS ACERCA DA RESPONSABILIDADE ESTATAL EM FACE DA PANDEMIA PELA COVID-19	
<i>Eduardo Moraes Lameu Silva; Mateus de Moura Ferreira; Vinícius Biagioni Rezende</i> .....	101
CAPÍTULO 8	
RESPONSABILIDADE CIVIL AMBIENTAL: INSTRUMENTO DE CONCRETIZAÇÃO DO PRINCÍPIO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	
<i>Regina Vera Villas Bôas; Mariana Battochio Stuart</i> .....	115
CAPÍTULO 9	
RESPONSABILIDADE CIVIL POR DANO AO MEIO AMBIENTE: DANOS SOCIOAMBIENTAIS EM TERRAS INDÍGENAS	
<i>Prof. Dr. Rubens Beçak; Prof. Dr. Luís Felipe Cirino</i> .....	135
CAPÍTULO 10	
LIMITAÇÕES IMPOSTAS PELA LEI FEDERAL Nº 14.066/2020 A BARRAGENS DE MINERAÇÃO: UMA ANÁLISE DO <i>JUS UTENDI</i> NA CONTEMPORANEIDADE	
<i>Felipe Bellini; Elcio Nacur Rezende</i> .....	155
CAPÍTULO 11	
RESPONSABILIDADE NO DESCARTE DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NA PREVENÇÃO DO COVID-19 PELAS EMPRESAS	
<i>Elcio Nacur Rezende; Victor Vartuli Cordeiro e Silva; Lorena Dolabela Marques</i> .....	175

## CAPÍTULO 12

O PAPEL DA TUTELA INIBITÓRIA COMO INSTRUMENTO  
DE PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE: UMA ANÁLISE DA  
RESPONSABILIDADE CIVIL AMBIENTAL POR DANOS  
CAUSADOS PELA MINERAÇÃO

*Eduardo Calais Pereira; Luciana Machado Teixeira Fabel;  
Rodrigo Araújo Ribeiro* ..... 195

## CAPÍTULO 13

A APLICAÇÃO DA REPARAÇÃO CIVIL NO MEIO AMBIENTE  
CULTURAL: A APARENTE INEFICÁCIA DO DANO MORAL  
COLETIVO NO SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA

*Fernando Barotti dos Santos; Ana Luíza Dionísio Mota Lacerda* ..... 209