

STJ00118527

**Coordenadores**

**Alexandre Chini  
Julliana Jarczun  
Leandro Mello Frota  
Maria Tereza Uille Gomes**

**TEMAS RELEVANTES NO  
DIREITO AMBIENTAL & CLIMÁTICO**

---

**T O M O I**

**Prefácio  
Ministro Luiz Fux**

**Apresentação  
Ministro Humberto Martins**

**Posfácio  
Ministro João Otávio Noronha**



**SYNERGIA  
EDITORA**

Copyright © 2023 Alexandre Chini, Julliana Jarczun, Leandro Mello Frota e  
Maria Tereza Uille (Coordenadores)  
Todos os direitos desta edição reservados à Synergia Editora

Editor Jorge Gama  
Editora assistente Isabelle Assumpção  
Capa Equipe Synergia  
Diagramação Flávio Meneghesso  
Revisão Equipe Synergia

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO  
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ  
Leandra Felix da Cruz Candido - Bibliotecária - CRB-7/6135

---

T278

Temas relevantes no direito ambiental e climático: tomo I / coordenação  
Alexandre Chini, Julliana Jarczun, Leandro Mello Frota e Maria Tereza Uille  
Gomes. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Synergia, 2023.  
832 p. : il. ; 16 x 23 cm.

Inclui bibliografia  
ISBN 978-65-86214-08-6

1. Direito ambiental - Brasil. 2. Direito climático - Brasil. 3. Licenças  
ambientais - Brasil. I. Chini, Alexandre. II. Jarczun, Julliana. III. Frota, Leandro  
Mello. IV. Gomes, Maria Tereza Uille. V. Título.

CDD: 349.6(81)

---



*Livros técnicos, científicos e profissionais*

Tel.: (21) 3449-3200 | 📞 (21) 96627-3489  
[www.synergiaeditora.com.br](http://www.synergiaeditora.com.br) / [comercial@synergiaeditora.com.br](mailto:comercial@synergiaeditora.com.br)

## SUMÁRIO

**1 OS DESAFIOS DO DIREITO AMBIENTAL NA CONSTRUÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS RELACIONADAS AO DESCOMISSIONAMENTO DE INSTALAÇÕES SUBMARINAS NO BRASIL**

Adriana dos Reis Monteiro, Alejandra Filippo Gonzalez Neves dos Santos e  
Lúcia Helena Laureano Bernardi, 1

**2 COMPLIANCE AMBIENTAL EM PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS – PMES**

Adriana Tinoco Vieira, 27

**3 ECOSOFIA: O DESAFIO DAS TRÊS ECOLOGIAS**

Alexandre Chini, Marcelo Moraes Caetano e Antônio Cabo Chini, 33

**4 SANEAMENTO BÁSICO NO RIO DE JANEIRO: UMA ABORDAGEM INTEGRADA DAS DESIGUALDADES E DOS DESAFIOS DO DIREITO À CIDADE**

Allan Borges e Irene Ciccarino, 45

**5 DESAFIOS E OPORTUNIDADES NA GERAÇÃO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE ENERGIA SOLAR: UM OLHAR SOBRE O BRASIL**

Ana Tereza Marques Parente e Clarissa Brandão Kowarski, 65

**6 ENERGIAS RENOVÁVEIS E O EFEITO DE MODIFICAÇÕES LEGISLATIVAS EM INVESTIMENTOS DE LONGO PRAZO NO SETOR – BREVE ANÁLISE DAS DECISÕES ARBITRAIS NO ÂMBITO DO *ENERGY CHARTER TREATY* À LUZ DO PRAGMATISMO DECISÓRIO**

Anderson de Paiva Gabriel e Maria Eduarda Moog, 79

**7 NEGACIONISMO CLIMÁTICO NO MUNDO DA PÓS-VERDADE: O POPULISMO, A DESINFORMAÇÃO E A DESCRENÇA NO CONHECIMENTO CIENTÍFICO**

André Gustavo Corrêa de Andrade, 97

**8 CIDADE, SUSTENTABILIDADE E CLIMA**

Axel Schmidt Graef e Raiana Collier de Medeiros, 111

**9 EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA: NANOTECNOLOGIA E O PRINCÍPIO DA PRECAUÇÃO**

Cid da Veiga Soares Junior, 123

**10 CONTRIBUIÇÕES DO MINISTÉRIO PÚBLICO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PNRS): PARA ALÉM DA ERRADICAÇÃO DOS LIXÕES**

Cíntia Mara Vital Bonaretto e Clauciana Schmidt Bueno De Moraes, 133

**11 A SUSTENTABILIDADE E A NOVA LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS**

Cláudio Brandão de Oliveira e Luiza Fernandes Brandão de Oliveira, 149

- 12 A DECLARAÇÃO DE INIDNEIDADE PELO TCU E A NECESSIDADE DE PROCEDIMENTO DE TOMADA DE CONTAS ESPECIAL**  
Cristiano Borges Castilhos e Tiago Francisco da Silva, 169
- 13 PRINCÍPIOS DO DIREITO URBANO E AMBIENTAL SOB OBSERVAÇÕES CONCEITUAIS AOS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NAS CIDADES**  
Daniela Janaina Pereira Miranda e Leandro Mello Frota, 179
- 14 A EMERGÊNCIA CLIMÁTICA: ASPECTOS CIENTÍFICOS, POLÍTICOS E JURÍDICOS**  
Délton Winter de Carvalho, 191
- 15 A RELEVÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO DE CAPACIDADE DE PERCEPÇÃO ECOSISTÊMICA PARA O DIREITO AMBIENTAL E CLIMÁTICO**  
Demetrios Christofidis, 215
- 16 TAXA METROPOLITANA**  
Douglas Estevam e Julliana Jarczun, 229
- 17 ALGUNS ASPECTOS DO IMPACTO DA MUDANÇA DO CLIMA NOS CONTRATOS NO BRASIL E EM PORTUGAL**  
Elton M. C. Leme, 249
- 18 LICENCIAMENTO AMBIENTAL E MINERAÇÃO: É POSSÍVEL IR ALÉM?**  
Ênio Fonseca e Germano Vieira, 267
- 19 PARECER PARA AESBE SOBRE: HÁ POSSIBILIDADE DE FORMALIZAÇÃO OU PRORROGAÇÃO DOS CONTRATOS QUE ESTAVAM EM VIGOR QUANDO DO ADVENTO DA LEI FEDERAL Nº 14.026, DE 2020**  
Eros Roberto Grau, 277
- 20 O JULGAMENTO DAS ADPF 457/461 SOB O PRISMA DOS ODS-5 E ODS-13: O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E O AMBIENTE ESCOLAR**  
Flávia Guimarães Pessoa, Miriam Coutinho de Faria Alves e Brenda Nascimento Rosas, 307
- 21 REGIME DE TRANSIÇÃO NA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: ANÁLISE CRÍTICA DA JURISPRUDÊNCIA DO STJ**  
Frederico Rios Paula e Felipe Pires M. de Brito, 331
- 22 APP EM ÁREA URBANA: FUNÇÃO AMBIENTAL, RACIONAL E COMPETÊNCIA MUNICIPAL**  
Georges Louis Hage Humbert, 343
- 23 O NOVO MARCO REGULATÓRIO DO SANEAMENTO BÁSICO BRASILEIRO: UMA ASSOCIAÇÃO ENTRE SAÚDE, DIREITO, ECONOMIA E MEIO AMBIENTE**  
Gustavo Manso de Oliveira, Rafael de Oliveira Mônaco e Rogerio Borba da Silva, 363
- 24 CONTRATAÇÕES PÚBLICAS NA MIRA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: O CASO DE ÍLHABELA – SP**  
Gysele Maria da Cunha Bastos, 379
- 25 O MERCADO DE CRÉDITOS DE CARBONO: APONTAMENTOS SOBRE UMA ALTERNATIVA REGULATÓRIA PARA O CRESCENTE PROBLEMA DA POLUIÇÃO DA ATMOSFERA E SEUS IMPACTOS NA MUDANÇA CLIMÁTICA**  
Henrique Sampaio de Azevedo, 393
- 26 ENERGIA EÓLICA OFFSHORE NO BRASIL**  
Ilán Leibel Swartzman E Bernardo Gicquel, 405

**27 TENDÊNCIAS PERTINENTES À LITIGÂNCIA CLIMÁTICA NO BRASIL**

Ilan Presser, 419

**28 O GIRO PRAGMÁTICO DO DIREITO AMBIENTAL: A UTILIZAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MERCADO PARA PRESERVAÇÃO DA NATUREZA**

Jamil Gonçalves do Nascimento Junior E José Carlos de Oliveira, 427

**29 A CONTRIBUIÇÃO DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA PARA A GESTÃO SOCIOAMBIENTAL NO PODER JUDICIÁRIO**

Jordana Maria Ferreira de Lima E Marcos Vinícius Jardim Rodrigues, 445

**30 A EFETIVA PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE COM O USO DA TECNOLOGIA *BLOCKCHAIN*: COMPARTILHAMENTO DE DADOS QUE POSSIBILITA TRANSPARÊNCIA E MAIOR CONTROLE DA EXPLORAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS**

Jorsenildo Dourado do Nascimento, 457

**31 FORTALECIMENTO DO SISTEMA DE JUSTIÇA: A CRIAÇÃO CONJUNTA DO OBSERVATÓRIO NACIONAL SOBRE QUESTÕES AMBIENTAIS, ECONÔMICAS E SOCIAIS DE ALTA COMPLEXIDADE, GRANDE IMPACTO E REPERCUSSÃO PELO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA E PELO CONSELHO NACIONAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO**

José Antonio Dias Toffoli, Raquel Elias Ferreira Dodge e Maria Tereza Uille Gomes, 467

**32 BIODIGESTORES ANAERÓBIO NO SANEAMENTO AMBIENTAL**

Juliana Lobo Paes, Monique da Fonseca Rocha, Maxmillan Alves de Oliveira Merlo e Lucas da Silva Rosa, 479

**33 DIREITO CLIMÁTICO SOB A PERSPECTIVA ENERGÉTICA BRASILEIRA**

Karen Kristensen Medaglia Motta e Hirdan Katarina de Medeiros Costa, 493

**34 O PROGRAMA DE PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS (PSA)**

Leandro Mello Frota e Monique da Fonseca Rocha, 505

**35 DIREITO, MEIO AMBIENTE E COOPERATIVISMO: O MODELO COOPERATIVISTA COMO INSTRUMENTO DE IMPLEMENTAÇÃO DA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL NO BRASIL**

Leonardo Papp, 519

**36 GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA E ATUAL PANORAMA DOS SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS NO BRASIL**

Luciana Gil e Thais Monteiro Cabrera, 537

**37 ADVOCACIA, REGULAÇÃO AMBIENTAL E MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

Luciano Bandeira Arantes, 557

**38 A TRAGÉDIA DO RIO DOCE E SUA REPARAÇÃO INTEGRAL: A CONSTRUÇÃO DE SOLUÇÕES PELA MEDIAÇÃO**

Luiz Fernando Bandeira de Mello Filho, Juliana Silva Menino Alencastro Velga e Bruno Crasnek Luz, 569

**39 EMERGÊNCIA CLIMÁTICA EM RECIFE: ANÁLISE JURÍDICA DO PIONEIRO DECRETO N° 33.000/2019**

Marcelo Bedoni, José Irivaldo Alves de Oliveira Silva e Talden Farlas, 587

- 40 A REGULAÇÃO DOS REGISTROS PÚBLICOS E A REGULAÇÃO DOS DESASTRES AMBIENTAIS COMO FERRAMENTA DE PREVENÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL**  
Márcio Teixeira Bittencourt, Peter Mann de Toledo e Gilberto de Miranda Rocha, 605
- 41 FEDERALISMO COOPERATIVO EM MATÉRIA AMBIENTAL E DIREITO DO CLIMA: APONTAMENTOS ACERCA DA CONCRETUDE DE DIREITOS FUNDAMENTAIS**  
Marco Aurélio Bezerra de Melo e Flávio Ahmed, 619
- 42 O IMPACTO AMBIENTAL DA TECNOLOGIA *BLOCKCHAIN***  
Mário Augusto Figueiredo de Lacerda Guerreiro, 635
- 43 LEI FEDERAL Nº 14.285/21 E A COMPETÊNCIA MUNICIPAL PARA ADEQUAÇÃO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE EM ZONAS URBANAS CONSOLIDADAS**  
Mateus Stallivieri da Costa e Alexandre Burmann, 643
- 44 DIREITO AMBIENTAL E CLIMÁTICO COMO INSTRUMENTO PARA A SOBREVIVÊNCIA E A CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SOCIEDADE**  
Nicola Moreira Miccione e Riley Rodrigues de Oliveira, 665
- 45 A ATIVIDADE ECONÔMICA, OS CUSTOS DE TRANSAÇÃO E A REGULAÇÃO EM CONFLITOS AMBIENTAIS**  
Paulo André Espírito Santo, 679
- 46 A EXTENSÃO DOS EFEITOS DA COISA JULGADA NA SUCESSÃO DA CONCESSÃO DO SERVIÇO PÚBLICO: UM ESTUDO DE CASO SOBRE O SANEAMENTO BÁSICO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
Ricardo Alberto Pereira, Raphael Eyer Soares de Paiva e Ricardo Cavalcante Pereira, 697
- 47 DANO AMBIENTAL NA COSTA DOS CORAIS NORDESTINOS: LIMITAÇÃO DE ACESSO, NORMATIZAÇÃO E RESULTADOS**  
Ricardo de Oliveira Paes Barreto, 717
- 48 ACORDOS SUBSTITUTIVOS DE SANÇÃO NO DIREITO AMBIENTAL: UMA ALTERNATIVA REGULATÓRIA EFICIENTE À LUZ DA ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO**  
Rodrigo Fux, 737
- 49 O DIREITO DOS RESÍDUOS E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS**  
Rogel Martins Barbosa, 757
- 50 A REFORMA AGRÁRIA COMO IMPORTANTE FERRAMENTA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL**  
Soraya Vieira Thronicke, 767
- 51 INTEGRAÇÃO AMBIENTAL, SOCIAL E DE GOVERNANÇA CORPORATIVA: A EVOLUÇÃO DO DIREITO AMBIENTAL E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**  
Thomas Law, Lucas Fernandes da Costa e Víctor Gabriel Rodríguez, 777
- 52 A NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE VALIDAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PROJETOS REDD+ À REALIDADE REGULATÓRIA E DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO BRASIL: CONSIDERAÇÕES SOBRE ESTÍMULO PERVERSO E DESVIO DE FINALIDADE**  
Werner Grau Neto e Caio Luiz Altavista Romão, 793