

ENERGIA, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA:

Instrumentos Jurídicos e Regulatórios
da Transição Energética

ENERGIA, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA:

Instrumentos Jurídicos e Regulatórios
da Transição Energética

Obra coletiva patrocinada pelo Centro Mackenzie de
Políticas Públicas e Políticas de Integridade – Mack Integridade

COORDENAÇÃO GERAL
CÁCIA PIMENTEL

PREFÁCIO
ANTÔNIO CÉSAR DE ARAÚJO FREITAS
Presidente do Comitê Estratégico do Mackenzie Integridade

LEX
E D I T O R A

PORTO ALEGRE, 2024

Copyright © 2024 by LEX Editora S/A

Todos os direitos reservados. É expressamente proibida a reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio ou processo, sem prévia autorização do autor. (Lei 9.610, de 19.02.98 – DOU 20.02.98)

Impresso no Brasil
Printed in Brazil

Editora Responsável: Marlene Imhoff

LEX Editora S/A

Rua Dezoito de Novembro, 423 - Conj. 203

CEP: 90240-040

Porto Alegre/RS

Serviço de Atendimento: (51) 3191-3033

www.lex.com.br

Revisão: Letícia Lima
Capa: Fernanda Napolitano

Obra coletiva institucional do Mack Integridade

Presidente: Conselheiro Dr. Antônio César de Araújo Freitas

Metodologia e Apoio técnico:

Equipe do Núcleo de Energia, Sustentabilidade e Regulação – Mack Integridade

Comissão Organizadora:

Cácia Pimentel

Lucienne Szajnbok

Mariana Botelho

Patricie Barricelli Zanon

Vivian Marcondes

Contato: mack.integridade@mackenzie.br

E56 Energia, infraestrutura e logística: instrumentos jurídicos e regulatórios da transição energética. / Coordenação geral de Cácia Pimentel. / Porto Alegre : Lex, 2024.

17x24 cm. ; 368 p.

ISBN 978-85-7721-326-9

1. Energia. 2. Infraestrutura. 3. Logística. 4. Recursos energéticos. 5. Direito. I. Pimentel, Cácia.

CDU 620.91:340

Catálogo na publicação: Leandro Augusto dos Santos Lima – CRB 10/1273

SUMÁRIO

SOBRE O MACK INTEGRIDADE	7
SOBRE OS AUTORES	9
PREFÁCIO	17
PARTE I Direito Econômico e a Regulação da Transição Energética	
Capítulo 1. Cácia Pimentel e Mariana Melo Botelho – A Infraestrutura do Brasil Está Preparada para a Transição Energética? Desafios e Propostas de Melhorias na Engrenagem dos Setores Econômicos	21
Capítulo 2. Gabriel Wedy e Giovani Ferri – Litigância Climática e Mecanismos Estratégicos para Fomentar a Transição Energética e a Expansão das Fontes de Energias Renováveis.....	53
Capítulo 3. Patricie Barricelli Zanon e Matheus Borges Gondim de Melo – Corrupção Verde: Desafios e Estratégias Para Mitigação dos Impactos da Corrupção Para a Agenda Climática e Sustentável do Brasil	69
Capítulo 4. Gleiner Pedroso Ferreira Ambrosio e Ana Paula Bagaiolo Moraes – Os Desafios da Regulação Econômica na Transição Energética Brasileira e Sua Política de Mitigação de Danos	79
Capítulo 5. Anthony Charles de Novaes da Silva e Andreu Wilson Pereira Leandro – Regulando a Transição Energética: Novas Possibilidades.....	99
Capítulo 6. Fernanda Delgado e Carlos Arentz – A Conquista da Lua e o Hidrogênio Verde no Brasil.....	109
Capítulo 7. Ingo Wolfgang Sarlet e Tiago Fensterseifer – Direito Constitucional Climático e Deveres Estatais de Descarbonização da Economia e da Matriz Energética Brasileira à Luz da Constituição Federal de 1988	117
PARTE II Infraestrutura e Logística: Políticas Públicas, Educação, Economia Circular e Tributação	
Capítulo 8. João Dácio Rolim e Marcus Vinícius Neves Vaz – Mecanismos Jurídico-Econômicos de Proteção ao Meio Ambiente e sua Interação com o Direito Tributário	155
Capítulo 9. Rárisson Sampaio e Talden Farias – Aspectos Regulatórios do Licenciamento Ambiental como Instrumento para uma Transição Energética Justa no Brasil.....	169
Capítulo 10. Daniel Francisco Nagao Menezes e Evandro da Silva Soares – Zoneamento Energético Brasileiro, Uma Necessidade Imediata.....	181

Capítulo 11. Zilmar José de Souza e Victor Teixeira de Andrade Souza – A Contribuição da Bioenergia nas Emissões Evitadas de CO ² : O Caso do 1º Leilão de Reserva	191
Capítulo 12. Irene Patrícia Nohara, Artur Ambrósio, Lucas Ramos Guimarães – Como as Debêntures de Infraestrutura se Relacionam com Projetos de Transição Energética?	203
Capítulo 13. Djeison Lauer, Haide Maria Hupffer e André Rafael Weyermüller – A (In)Adequação da Lei nº 14.300/2022 aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável	215
Capítulo 14. Marina Almeida Barbosa, Rosana Santos, Clauber Leite e Stefânia Relva – Siderurgia, a Base da Neoindustrialização Verde do Brasil.....	225
Capítulo 15. Antonio Carlos Rodrigues do Amaral e Arthur Gabriel Rodrigues do Amaral – Reforma Tributária e <i>Greenwashing</i> : O Imposto Seletivo e o Subterfúgio ao Meio Ambiente e à Transição Energética	233
Capítulo 16. Suzana Borschiver e Thaís Lima de Paiva – Taxonomia Verde: Panorama Mundial e Brasil	253
PARTE III Agronegócio, Biocombustíveis e Novas Energias Renováveis: Governança e Protagonismo Global	
Capítulo 17. Isabelle Sofia Ablas e Flávio de Miranda Ribeiro – Rumo à Segurança Energética: o Potencial de Produção de Biogás e Biometano a Partir dos Resíduos Sólidos Urbanos no Brasil	273
Capítulo 18. Lilian Regina Gabriel Moreira Pires, Ana Cláudia Silva Araújo Santos e Carolina Barbosa Rios – Resíduos Sólidos: Desafios e Ferramentas para seu Gerenciamento	283
Capítulo 19. Solange David – A Energia Eólica <i>Offshore</i> e a Neoindustrialização no Brasil: um Olhar sobre a Transição Energética	295
PARTE IV Tecnologias e Aproveitamento Energético	
Capítulo 20. Rodrigo Oliveira Salgado e Amanda Egami Facca – Direito e Sustentabilidade: Desafios Jurídicos na Transição Energética Rumo à Eficiência.....	307
Capítulo 21. Melina Ferracini Moraes e João Navas – O Papel do Ecossistema de Tecnologias em Inteligência Artificial para a Transição Energética no Brasil	321
Capítulo 22. Luiz Ugeda e Karine Sanches – Qual Mapa Vale? O Uso de Geoinformação para Resolução de Conflitos Territoriais no Setor Elétrico Brasileiro.....	333
Capítulo 23. Maria João C. P. Rolim e Vivian Marcondes de Oliveira – Desenvolvimento de Projetos de Captura, Armazenamento e Uso de Carbono (CCUS): O Papel da Regulação na Integração de Parâmetros de Justiça Climática	345
Capítulo 24. Luiz Gustavo Escorcio Bezerra, Gedham Medeiros Gomes e Rafaela Martins Marsola – Instrumentos Econômicos e CCS no Brasil: O Papel dos Instrumentos de Mercado	357