

Alexandre Oheb Sion
Coordenador

ENERGIA E MEIO AMBIENTE

TOMO II

Alexandre Oheb Sion
Álvaro Lima Silveira Menezes
André Marchesin
Anne Luíse Amorim
Barbara Maria Acquarone Colaço Fiuzza
Carina Montenegro
Carine Rocha da Veiga
Clarice Horst Dutra Coutinho Assunção
Cleber de Deus Pereira da Silva
Cristina Carvalho Sumar
Daniela Garcia Giacobbo
Débora Gomes Galvão
Diego Medeiros
Eduardo Jannuzzi Martins Oliveira
Fabrícia José dos Santos Silva
Gabriel Fernandes Bastos
Guilherme M. de Castro
Gustavo Mascarenhas Guedes
Gustavo Santiago Pires
Izadora Gabriele dos Santos Oliveira
Jean Marc Weinberg Sasson
Karen Kristensen Medaglia Motta
Laís Locatelli
Leandro Mello Frota
Leonardo André Gandara
Lidiane Farias Mourão Ferreira
Livia Cristina Pulis Ateniense
Lorena Saboya Vieira Soares
Luciana Gil Ferreira
Lucyléa Gonçalves França
Marcelo Jabour Rios
Marcelo Tanos Naves
Marcos Edmar Ramos Alvares da Silva
Mariana Gomes Welter
Matheus Bruno Sabóia Moraes
Millena Correia de Souza Santos
Murillo Meirelles
Rafael Aizenstein Cohen
Rubens Sérgio S. Vaz Júnior
Vanusa Murta Agrelli
Walney Christian Medeiros Silva
Werner Grau

Copyright © 2021 Alexandre Oheb Sion – Coordenador
Todos os direitos desta edição reservados à Synergia Editora

Editor Jorge Gama
Editora assistente Isabelle Assumpção
Coordenação Editorial Izadora Gabriele dos Santos Oliveira

Capa Izadora Oliveira, Janaina Ribeiro e Sanakan Firmino
Diagramação Flávio Meneghesso
Revisão Equipe Synergia

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ
Camila Donis Hartmann - Bibliotecária - CRB-7/6472

E46

Energia e meio ambiente : tomo II / coordenação Alexandre Oheb
Sion. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Synergia, 2021.
426 p. ; 16 cm x 23 cm.

Inclui bibliografia.
ISBN: 978-65-86214-54-3

1. Direito ambiental - Brasil. 2. Desenvolvimento energético - Aspectos
ambientais - Brasil. I. Sion, Alexandre Oheb.

21-73456

CDU: 349.6(81)



Livros técnicos, científicos e profissionais

Tel.: (21) 3259-9374 | ☎ (21) 97933-6580
www.synergiaeditora.com.br / comercial@synergiaeditora.com.br

SUMÁRIO

- 1 **GARANTIAS FINANCEIRAS NA POLÍTICA NACIONAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS**
Alexandre Oheb Sion e Carine Veiga, 1
- 2 **A NECESSIDADE DE CONCESSÃO DE INCENTIVOS FISCAIS PARA O FOMENTO DA PRODUÇÃO E DA COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS**
Álvaro Lima Silveira Menezes e Marcelo Jabour Rios, 13
- 3 **PRODUÇÃO ANTECIPADA DA PROVA – CONVENIÊNCIA EM CASOS ENVOLVENDO ASPECTOS TÉCNICOS AMBIENTAIS**
André Marchesin e Werner Grau, 27
- 4 **DESAFIOS E PERSPECTIVAS DO ESG NO SETOR ELÉTRICO**
Anne Luise Amorim e Gustavo Mascarenhas Guedes, 39
- 5 **A INSEGURANÇA JURÍDICA DAS RODADAS DE LICITAÇÃO DE EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL EM ÁREAS SENSÍVEIS**
Bárbara Maria Acquarone Colaço Fiuza, 55
- 6 **GERAÇÃO DE ENERGIA NO CONTEXTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS**
Carina Montenegro, 67
- 7 **APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN NO SETOR ELÉTRICO**
Clarice Horst Dutra Coutinho Assunção e Eduardo Jannuzzi Martins Oliveira, 91
- 8 **COOPERAÇÃO INTERNACIONAL E O ACESSO A SERVIÇOS ENERGÉTICOS ACESSÍVEIS E LIMPOS: COM FOCO NO ESTADO DO PIAUÍ**
Cleber de Deus Pereira da Silva e Débora Gomes Galvão, 101
- 9 **A SITUAÇÃO AMBIENTAL DAS FONTES RENOVÁVEIS OFFSHORE NO BRASIL: LEGISLAÇÃO E AVANÇOS**
Cristina Carvalho Sumar e Luciana Gil Ferreira, 113
- 10 **A CONTRIBUIÇÃO DAS RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E GOVERNAMENTAIS - RIG PARA O SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO – SEB**
Daniela Garcia Giacobbo e Leandro Mello Frota, 133
- 11 **EMBARGOS E RESTRIÇÕES IMPOSTOS PELO PODER PÚBLICO E O DEVER DE COLABORAÇÃO DAS PARTES NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA NO SETOR DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**
Diego Medeiros e Lívia Cristina Pulis Ateniense, 147
- 12 **OS IMPACTOS DA APLICAÇÃO DE DATA SCIENCE NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO**
Fabrício José dos Santos Silva e Izadora Gabriele dos Santos Oliveira, 161

- 13 **A INSERÇÃO DE CARROS ELÉTRICOS NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO: O IMPACTO NO MERCADO DE CONSUMO E A EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO**
Gabriel Fernandes Bastos e Millena Correia de Souza Santos, 171
- 14 **EMPREENDIMENTOS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E A FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL PELOS MUNICÍPIOS – EXERCÍCIO DA COMPETÊNCIA CONSTITUCIONAL COMUM E A LEI COMPLEMENTAR 140/2011**
Guilherme M. de Castro, 187
- 15 **SMART CITIES E O DIREITO À CIDADE**
Gustavo Santiago Pires e Jean Marc Weinberg Sasson, 201
- 16 **ÁGUA COMO PATRIMÔNIO NATURAL: CAMINHO JURÍDICO PARA PRESERVAR O MEIO AMBIENTE E OS DIREITOS HUMANOS SOBRE CONSTRUÇÃO DE HIDRELÉTRICAS NO BRASIL**
Karen Kristensen Medaglia Motta, 213
- 17 **O SETOR ENERGÉTICO SOB O PRISMA DA AGENDA 21 E DA AGENDA 2030**
Laís Locatelli e Rubens Sérgio S. Vaz Júnior, 227
- 18 **O BOM, O MAU E O FEIO: DESAFIOS PARA INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA, LICENCIAMENTO E A ONDA ESG, A PARTIR DOS EXPERIMENTOS DOS ESTADOS UNIDOS, DA CHINA E DO BRASIL**
Leonardo André Gandara e Mariana Gomes Welter, 237
- 19 **O MERCADO DE CARBONO E O EXEMPLO QUE VEM DA AMAZÔNIA: ACRE A TRANSIÇÃO PARA ECONOMIA VERDE E O MERCADO DE CARBONO**
Lidiane Farias Mourão Ferreira, 261
- 20 **A FUNÇÃO SOCIOAMBIENTAL DA USUCUPIÃO EXTRAJUDICIAL E A SUA CONTRIBUIÇÃO À REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA URBANA (REURB)**
Lorena Saboya Vieira Soares e Matheus Bruno Sabóia Moraes, 275
- 21 **OS QUARENTA ANOS DA POLÍTICA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE: A REGULAÇÃO AMBIENTAL E O MODELO DA GESTÃO AMBIENTAL NO BRASIL**
Lucyléa Gonçalves França, 291
- 22 **NOVAS REGRAS PARA ENQUADRAMENTO E FRUIÇÃO DE DESCONTOS NAS TARIFAS DE USO DOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO E DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**
Marcelo Tanos Naves, 305
- 23 **CRÍTICA À SÚMULA Nº 28 DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ: DA LÓGICA REAL DA PERÍCIA PRÉVIA NA AÇÃO DE SERVIDÃO ADMINISTRATIVA PARA IMPLANTAÇÃO DE LINHA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**
Marcos Edmar Ramos Alvares da Silva, 321
- 24 **OS PRINCÍPIOS DO DIREITO DA ENERGIA**
Murillo Meirelles, 337
- 25 **CONSEQUÊNCIAS DO INADIMPLEMENTO DE OBRIGAÇÕES AMBIENTAIS PELO PODER CONCEDENTE EM CONCESSÕES DE GERAÇÃO DE ENERGIA**
Rafael Aizenstein Cohen, 353
- 26 **O CRITÉRIO TÉCNICO PARA A EXIGIBILIDADE DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL**
Vanusa Murta Agrelli, 365
- 27 **ENTRAVES JURÍDICOS ENFRENTADOS NA PANDEMIA DO COVID-19 EM OBRAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA**
Walney Christian Medeiros Silva, 391