

Tania Pereira Christopoulos
Wânia Duleba
Flávia Noronha Dutra Ribeiro
Evandro Mateus Moretto
Renata Colombo
organizadores

VISÕES PARA UM MUNDO SUSTENTÁVEL

Abordagens em ciência, tecnologia,
gestão socioambiental e governança



VISÕES PARA UM MUNDO SUSTENTÁVEL

CONSELHO EDITORIAL

André Luiz V. da Costa e Silva

Cecilia Consolo

Dijon De Moraes

Jarbas Vargas Nascimento

Luís Augusto Barbosa Cortez

Marco Aurélio Cremasco

Rogério Lerner

VISÕES PARA UM MUNDO SUSTENTÁVEL

Abordagens em ciência, tecnologia,
gestão socioambiental e governança

Tania Pereira Christopoulos
Wânia Duleba
Flávia Noronha Dutra Ribeiro
Evandro Mateus Moretto
Renata Colombo
(Organizadores)

Visões para um mundo sustentável: abordagens em ciência, tecnologia, gestão socioambiental e governança

© 2023 Tania Christopoulos, Wânia Duleba, Flávia Noronha Dutra Ribeiro, Evandro Mateus Moretto,
Renata Colombo (organizadores)

Editora Edgard Blücher Ltda.

Publisher Edgard Blücher

Editor Eduardo Blücher

Pré-produção Aline Flenic

Coordenação editorial Rafael Fulanetti

Coordenação de produção Andressa Lira

Produção editorial Helena Simões Miranda

Preparação de texto Ana Lúcia dos Santos

Diagramação Alessandra de Proença

Capa Laércio Flenic

Imagem de capa iStockphoto

Blucher

Rua Pedroso Alvarenga, 1245, 4º andar

04531-934 – São Paulo – SP – Brasil

Tel.: 55 11 3078-5366

contato@blucher.com.br

www.blucher.com.br

Segundo o Novo Acordo Ortográfico, conforme 6. ed.

do *Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa*,

Academia Brasileira de Letras, julho de 2021.

É proibida a reprodução total ou parcial por quaisquer
meios sem autorização escrita da editora.

Todos os direitos reservados pela Editora Edgard Blücher Ltda.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Angélica Ilacqua CRB-8/7057

Visões para um mundo sustentável : abordagens em
ciência, tecnologia, gestão socioambiental e governança /
organizado por Tania Pereira Christopoulos... [et al.] – São
Paulo: Blucher, 2023.

393 p. : il, color.

Bibliografia

ISBN 978-65-5550-351-7

1. Sustentabilidade I. Christopoulos, Tania Pereira

24-1297

CDD 577.27

Índices para catálogo sistemático:

1. Sustentabilidade

Conteúdo

Agradecimentos.	11
Prefácio	13
Apresentação	17
Estrutura do livro	17
Eixo 1: Políticas ambientais e governança	
1. Políticas nacionais de adaptação à mudança do clima no Brasil: uma análise histórica de seus dilemas, avanços e desafios	25
1.1 Introdução.	27
1.2 Material e métodos.	28
1.3 Fundamentação (2000-2010)	29
1.4 Planejamento (2011-2015)	31
1.5 Entraves de implementação e financiamento (2016-2020)	34
1.6 Incertezas (2021-2023)	37
1.7 Considerações finais	38
Referências	39

2. Controle das emissões de GEE nas estações de tratamento de esgotos no Brasil: uma análise das diretrizes nacionais e dos planos de ação climática entre 2009 e 2022	47
2.1 Introdução	49
2.2 Metodologia	51
2.3 Resultados e discussão	52
2.4 Considerações finais	61
Referências	62
3. Energias solar e eólica: soluções sustentáveis no combate às mudanças climáticas quando associadas à equidade e seus reflexos socioambientais . . .	67
3.1 Introdução	69
3.2 Metodologia	70
3.3 Os aspectos da sustentabilidade e a produção de energia sustentável.	70
3.4 A matriz energética brasileira	73
3.5 A NDC do Brasil	76
3.6 Discussão	77
3.7 Considerações finais	79
Referências	79
4. Análise da recategorização do Mosaico de Unidades de Conservação Jureia-Itatins à luz do princípio do não retrocesso	83
4.1 Introdução	85
4.2 Metodologia	90
4.3 Fundamentação teórica.	92
4.4 Resultados e discussão	93
4.5 Considerações finais	95
Referências	95
5. Panorama de onde estão os riscos e os danos associados às barragens de mineração no Brasil	99
5.1 Introdução	101
5.2 Metodologia	102
5.3 Legislação aplicada à segurança de barragens no Brasil	103
5.4 Resultados e discussão	106
5.5 Considerações finais	112
Referências	112

Eixo 2: Diplomacia ambiental

6. Novas demandas de cooperação internacional: análise das implicações diplomáticas da exploração de recursos na foz do Amazonas	117
6.1 Introdução	120
6.2 Metodologia	123
6.3 Fundamentação bibliográfica	125
6.4 Análise dos impactos ambientais e diplomáticos da exploração de petróleo na foz do Amazonas	129
6.5 Considerações finais	133
Referências	135
7. A proteção e a conservação das baleias como ativos da diplomacia ambiental brasileira: oportunidades para o clima e biodiversidade	139
7.1 Introdução	141
7.2 Métodos	142
7.3 Fundamentação teórica e contexto histórico	142
7.4 A atuação diplomática do Brasil na proteção das baleias e o Santuário de Baleias do Atlântico Sul	146
7.5 Externalidades possíveis para diplomacia ambiental	150
7.6 Considerações finais	153
Referências	154

Eixo 3: Ciência e tecnologia ambiental

8. Avaliação socioambiental a partir do modelo multirregional de insumo-produto: o caso da demanda têxtil brasileira	161
8.1 Introdução	163
8.2 Metodologia	166
8.3 Resultados e discussão	168
8.4 Considerações finais	173
Referências	174
9. Poluição por microplásticos e sua relação com as roupas que lavamos	179
9.1 Introdução	182
9.2 Métodos	182
9.3 Fundamentação bibliográfica	183
9.4 Resultados e discussão	185

9.5 Considerações finais	193
Referências	195
10. Microplásticos e aprendizado de máquina: uma revisão sistemática	199
10.1 Introdução	201
10.2 Métodos	202
10.3 Resultados e discussão	203
10.4 Considerações finais	214
Referências	215
11. Explorando o sabor da Amazônia: uma análise do mel de <i>Duckeola ghilianii</i> (Spinola, 1853) (caçadora-de-limão) e sua contribuição para o desenvolvimento regional sustentável	219
11.1 Introdução	222
11.2. Metodologia	225
11.3 Resultados e discussão	228
11.5 Considerações finais	230
Referências	231
Eixo 4: Gestão socioambiental	
12. Tecnologias para o meio ambiente: definições e políticas regionais para o seu desenvolvimento	237
12.1 Introdução	239
12.2 Método: revisão sistemática da literatura	240
12.3 Resultados	242
12.4 Considerações finais	254
Referências	256
13. Percepção de risco e adoção de medidas preventivas pela população no contexto de desastres naturais	261
13.1 Introdução	263
13.2 Metodologia	264
13.3 Resultados e discussão	265
13.4 Considerações finais	271
Referências	272
14. Desafios socioambientais e climáticos do sistema agroalimentar	277

14.1 Introdução	279
14.2 Métodos	280
14.3 O sistema agroalimentar global e as mudanças do clima	281
14.5 Considerações finais	289
Referências	290
15. Ambiente alimentar no transporte público: uma análise sob a perspectiva de idiossincrasias políticas, socioculturais e econômicas	299
15.1 Introdução	302
15.2 Metodologia.	305
15.3 Resultados	306
15.4 Discussão	309
Referências	312
16. Riscos, vulnerabilidades, desigualdades e (in)justiça ambiental: o caso da comunidade Jardim Keralux (São Paulo-SP)	317
16.1 Introdução	319
16.2 Metodologia.	320
16.3 Os termos risco, vulnerabilidade, (in)justiça e racismo ambiental.	323
16.4 Jardim Keralux: riscos, vulnerabilidades e (in)justiças socioambientais	328
16.5 Considerações finais	332
Referências	333
17. Perspectivas em aplicações da teoria dos campos estratégicos para a sustentabilidade: o caso da comunidade acadêmica brasileira	337
17.1 Introdução	339
17.2 Problema de pesquisa e objetivo	340
17.3 Fundamentação teórica	341
17.4 Metodologia	347
17.5 Resultados e discussões	348
17.6 Considerações finais.	352
Referências	355

Eixo 5: Propostas teórico-metodológicas

18. Análise sociológica do discurso como procedimento metodológico para o estudo de campos de ação estratégica	359
18.1 Introdução	361

18.2 Teoria de campos de ação estratégica: um breve panorama	361
18.3 Análise sociológica do discurso: abordagem e características	363
18.4 Aproximações teórico-metodológicas entre a teoria de campos de ação estratégica e a análise sociológica do discurso	365
18.5 Considerações finais	369
Referências	369
19. Análise sobre o papel histórico e contemporâneo da ecocrítica diante da crise ambiental global	371
19.1 Introdução	373
19.2 Objetivos e metodologia	374
19.3 Conceituação da ecocrítica	375
19.4 As fases iniciais da ecocrítica	376
19.5 A ecocrítica no contexto socioambiental	377
19.6 O pós-colonialismo na ecocrítica.	379
19.7 Considerações finais	380
Referências	382
Sobre os autores e os organizadores	385
Índice remissivo.	389