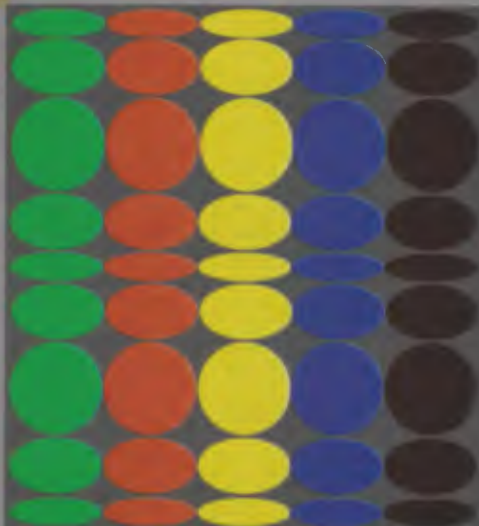


RESÍDUOS SÓLIDOS E A ATUAL POLÍTICA AMBIENTAL BRASILEIRA



Sandra Tédde Santaella
Ana Emilia Ramos de Matos Brito
Francisco de Assis Pereira da Costa
Natalia Martinuzzi Castilho
Geisa Paganini De Mio
Edward Ferreira Filho
Renato Carrhá Leitão
Jacira Mota Salek

Coleção Habitat 7



LaboMer





**RESÍDUOS SÓLIDOS
E A ATUAL
POLÍTICA AMBIENTAL BRASILEIRA**

Universidade Federal do Ceará – UFC

Reitor

Jesualdo Pereira Farias

Vice-Reitor

Henry de Holanda Campos

**Instituto de Ciências do Mar –
LABOMAR**

Diretor

Luis Parente Maia

Vice-Diretora

Maria Ozilea Bezerra Menezes

**Coordenadora do Laboratório
de Tratamento de Efluentes
e Qualidade de Água**

Sandra Tédde Santaella

**Núcleo de Audiovisual e Multimeios
– NAVE**

Coordenador Editorial

Francisco de Assis Pereira da Costa
(IBAMA-CE/UFC – LABOMAR)

**CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
(patrocínio para impressão)**

RESÍDUOS SÓLIDOS E A ATUAL POLÍTICA AMBIENTAL BRASILEIRA

**Sandra Tédde Santaella
Ana Emília Ramos de Matos Brito
Francisco de Assis Pereira da Costa
Natalia Martinuzzi Castilho
Geisa Paganini De Mio
Edward Ferreira Filho
Renato Carrhá Leitão
Jaciera Mota Salek**

LABOMAR – Coleção Habitat 7



NÚCLEO DE AUDIOVISUAL E MÍDIAS

FORTALEZA
2014



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – UFC



INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR – LABOMAR

Av. da Abolição, 3207 – Meireles – CEP: 60165-081 – Fortaleza-CE, Brasil
Tel.: (0xx85) 3366.7003 / Fax: (0xx85) 3366.7002 / <http://www.labomar.ufc.br>

Núcleo de Audiovisual e Múltímeios – NAVE

fran_labomar@ufc.br

IMPRESSO NO BRASIL

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida ou transmitida de qualquer modo ou por qualquer meio, seja este eletrônico, mecânico, de fotocópia, de gravação ou outros sem prévia autorização escrita dos autores.

Revisão

Sandra Tédde Santaella
Natalia Martinuzzi Castilho
Ana Emília Ramos de Matos Brito
Francisco de Assis Pereira da Costa
Renato Carrhá Leitão
Rodrigo Santaella Gonçalves

Revisão Vernacular

Leonora Vale de Albuquerque (MTb – 320/CE.JP.)

Projeto Gráfico, Editoração Eletrônica e Capa

Francisco de Assis Pereira da Costa

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
Universidade Federal do Ceará
Biblioteca do Instituto de Ciências do Mar

R341 Resíduos sólidos e a atual política ambiental brasileira. / Sandra Tédde Santaella *et al.* Fortaleza: UFC / LABOMAR / NAVE, 2014.

232 p.: il. color.; 22 cm. (Coleção Habitat, v. 7)

ISBN: 978-85-420-0326-0

1. Resíduos sólidos – Desenvolvimento Sustentável. 2. Política ambiental brasileira. I. Santaella, S. T. II. Matos Brito, A. E. R. de III. Pereira da Costa, F. de A. IV. Castilho, N. M. V. De M. V. De M. G. P. VI. Ferreira Filho, E. VII. Leitão, R. C. VIII. Salek, J. M. IX. Universidade Federal do Ceará. Instituto de Ciências do Mar. Núcleo de Audiovisual e Múltímeios. X. Título. XI. Série.

CDD: 363.728.5

SUMÁRIO

| | |
|--|-----------|
| APRESENTAÇÃO | 9 |
| PREFÁCIO | 11 |
| 1 INTRODUÇÃO | 13 |
| 2 RESÍDUOS SÓLIDOS | 21 |
| 2.1 Definição | 21 |
| 2.2 Classificação | 22 |
| 2.3 Disposição Final e Tratamento de Resíduos Sólidos | 25 |
| 2.3.1 Disposição Final de Resíduos Sólidos | 25 |
| 2.3.2 Tratamento de Resíduos Sólidos | 29 |
| 2.4 Problemática dos Resíduos Sólidos Urbanos e Coleta Seletiva .. | 33 |
| 2.5 Resíduos Sólidos e Poluição | 38 |
| 3 ALGUMAS INICIATIVAS VOLTADAS PARA O MEIO AMBIENTE ... | 45 |
| 3.1 Breve Histórico Internacional | 45 |
| 3.2 Breve Histórico Brasileiro | 54 |
| 4 POLÍTICA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE E LEGISLAÇÃO .. | 63 |
| 4.1 Principais Aspectos da Legislação Ambiental do Brasil | 64 |
| 4.2 Política Ambiental Brasileira | 72 |
| 4.2.1 Órgãos Públicos de Atuação no Meio Ambiente | 76 |
| 4.2.2 Instrumentos | 78 |
| 4.2.3 Instrumentos Econômicos e Acordos Setoriais | 79 |
| 5 POLÍTICA NACIONAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS | 87 |
| 5.1 Princípios e Objetivos | 88 |
| 5.2 Instrumentos | 93 |
| 5.3 Planos de Resíduos Sólidos | 97 |
| 5.4 Responsabilidades | 106 |
| 5.5 Educação Ambiental | 113 |
| 5.6 Gestão e Gerenciamento dos Resíduos Sólidos Urbanos | 115 |
| 5.6.1 O Processo de Gerenciamento | 116 |
| 5.6.2 Avanços Recentes no Âmbito Internacional | 125 |
| 5.6.3 Desafios Político-administrativos do Brasil | 126 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 6 | CONSIDERAÇÕES FINAIS | 129 |
| | CRÉDITOS (fotografias e ilustrações) | 137 |
| | BIBLIOGRAFIA CONSULTADA | 139 |
| | LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS | 151 |
| | APÊNDICE I | |
| | Lei nº. 12.305/2010 | 155 |
| | APÊNDICE II | |
| | Regulamentação da Lei nº. 12.305/2010 | 185 |
| | APÊNDICE III | |
| | Informações Complementares | 217 |



A partir de agosto de 2010, quatro anos é o prazo estabelecido pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) para se extinguir os lixões.

Este livro reuni informações sobre a política ambiental, particularmente aquelas referentes aos resíduos sólidos urbanos, e os desafios da aplicação da lei que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Apresenta definições, conceitos, classificações, tipos de destinação final dos resíduos sólidos urbanos, bem como aborda assuntos relacionados ao seu tratamento, poluição e coleta seletiva. Inclui breves dados históricos das iniciativas visando introduzir políticas ambientais, assim como leis ambientais brasileiras e sua evolução, competências institucionais de gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, e fiscalização. Comenta desafios políticos administrativos brasileiros, instrumentos econômicos e acordos setoriais.

Espera-se que esta obra possa esclarecer o progresso de iniciativas de interesse ecológico, fornecer subsídios à aplicação de políticas públicas em favor de maior sustentabilidade, e colaborar para que o cidadão brasileiro participe, mais consciente e ativo, no desenvolvimento de um ambiente saudável e, conseqüentemente, para a qualidade de vida sadia em sociedade.

Este livro dá continuidade à Coleção Habitat, do LABOMAR/UFC, que visa oferecer a profissionais de ensino e público em geral, literatura especializada sobre ciências ambientais e contribuir para o melhor conhecimento, o respeito e a preservação do meio ambiente.



Apoio:



Patrocínio:

