

Sumário

08

O VALOR DOS RIOS

Introdução

Mensagem dos Editores	12
Mensagem do Almirante de Esquadra Ilques Barbosa Junior	15
Mensagem do Capitão de Mar e Guerra Dr. André Panno Beirão	19
Mensagem de Marina Silva, Ministra do Meio Ambiente e do Clima	23

Seção 1: Um patrimônio natural, social e cultural

CAPÍTULO

1

Reservas de vida: os rios do território

p. 29

As águas interiores: um retrato	31
Quanto vale uma pequena represa?	32
Os múltiplos usos dos rios	35
As regiões hidrográficas do Brasil	37
As formas da água: Aquíferos, lagos, áreas inundáveis e rios voadores	43
Lagos e lagoas, naturais e de represas	46
Áreas inundáveis e a planície do Pantanal	48

CAPÍTULO

2

Os rios em nossa história

p. 51

Longas histórias de transformações	53
Rios construindo mapas	54
Rios irrigando cidades	56
Rios criando cidades no Brasil	57
Rios e enchentes – a busca de soluções	61
Referências	66

CAPÍTULO

3

**Os rios na
cultura popular**

p. 71

Águas de março.....	73
A fé nas águas.....	74
Os rios como patrimônio.....	78
Lendas das águas	81
As águas na literatura	82
Os barcos como manifestação cultural	86
Referências	92

CAPÍTULO

4

**Os rios
e o clima**

p. 95

Espelhos da chuva e do clima	97
Sempre em movimento	98
Rios Voadores: As longas viagens das nuvens de chuva	100
Os aquíferos, reservas hídricas	101
Desmatamento e o volume de água nos rios	103
Rios com menos água nas próximas décadas	105
O papel da floresta no ciclo das águas	108
Referências	110

Seção 2: Um patrimônio econômico

CAPÍTULO

5

**Agricultura:
Água para os
alimentos**

p. 113

Buscando desperdício zero no campo	115
Água para o gado.....	121
Água para os peixes	122
Economizar, sempre, cada gota	124
Referências	127

CAPÍTULO

6

**Energia: a força
dos rios movimen-
tando o Brasil**

p. 133

Um pouco de história.....	136
Os rios na matriz energética brasileira.....	136
Mapa das hidrelétricas do Brasil.....	138
Itaipu Binacional: energia e desenvolvimento.....	139
Belo Monte: a maior usina hidrelétrica 100% brasileira.....	143
As redes de transmissão da energia dos rios.....	146
Produção, consumo e segurança energética.....	147
Carros elétricos: a energia dos rios agora nas estradas.....	147
Referências.....	148

CAPÍTULO

7

**Transportes: Rios
em movimento**

p. 151

Semeando hidroviasAs hidrovias do Brasil.....	153
Modais de transporte de cargas no Brasil.....	156
Mais cargas pelos rios brasileiros.....	158
Entrevista com Dino Antunes Dias Batista, Secretário de Hidrovias e Navegação ..	158
Concessões e outorgas.....	163
Entrevista com Adalberto Tokarski, Presidente da Adecon.....	165
Vantagens das hidrovias.....	168
Três obras em São Paulo.....	171
Referências.....	172

CAPÍTULO

8

**Turismo: Rios
de lazer e
entretenimento**

p. 175

Muitas atrações, mas poderíamos ter muito mais	177
Muito potencial, segundo o Ministério do Turismo	179
Cruzeiros fluviais na Amazônia	180
São Paulo, um caso especial	183
Turismo de observação de animais	185
Turismo em águas minerais	187
Escolha seu passeio – 23 roteiros no Brasil	187
Referências	188

CAPÍTULO

9

**Conhecimento
e gestão dos rios**

p. 191

Precisamos conhecer os rios	193
Política e gestão dos recursos hídricos	195
Política Nacional de Recursos Hídricos	196
Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos	198
Os municípios na gestão dos rios	199
Rios e os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável	200
O consumo de água no contexto nacional	202
Referências	204

CAPÍTULO

10

**Veias abertas do
Continente Brasil:
a geopolítica que
nos une**

p. 207

As águas transfronteiriças	210
Entrevista com o diplomata Rubens Barbosa	213
As Ações Cívico-Sociais de integração nacional	215
Rios e as fronteiras do Brasil	216
As potencialidades das bacias hidrográficas	218
A parte “norte do Atlântico Sul”	219
Referências	221
Notas do autor	221
Ficha técnica	225