

# SUMÁRIO

<b>Mensagem da Família .....</b>	<b>ix</b>
<b>Homenagem ao Ambientalista .....</b>	<b>xi</b>
<b>Apresentação .....</b>	<b>xiii</b>
<b>Prefácio .....</b>	<b>xvii</b>
<b>1. A BAÍA DE GUANABARA EM 1500.....</b>	<b>1</b>
1.1 Distribuição dos Ecossistemas Periféricos da Baía de Guanabara em 1500 .....	3
1.2 Os Povos da Guanabara em 1500 .....	8
1.3 Contorno da Baía de Guanabara em 1500.....	11
1.3.1 Trecho Copacabana–Galeão (figura 1.3).....	11
1.3.2 Trecho Ilha do Governador e Parte do Setor Ocidental (figura 1.4).....	19
1.3.3 Setor Ocidental do Fundo da Baía (figura 1.5).....	22
1.3.4 Setor Oriental do Fundo da Baía (figura 1.6).....	26
1.3.5 Trecho São Gonçalo–Ponta de Itaipu (figura 1.7).....	28
<b>2. OCUPAÇÕES HISTÓRICAS DA REGIÃO DA BAÍA DE GUANABARA .....</b>	<b>35</b>
2.1 Invasão E Ocupação da Região da Baía de Guanabara pelos Europeus – Século XVI.....	36
2.1.1 Início da Destruição dos Ecossistemas da Guanabara, a Rapinagem do Pau-Brasil.....	38
2.1.2 Conquista e Ocupação da Guanabara.....	42
2.1.3 Invasão Francesa .....	43
2.1.4 Fundação da Cidade de São Sebastião do Rio de Janeiro.....	45
2.1.5 Ocupação da Região da Baía de Guanabara .....	52
2.1.6 A Caça da Baleia.....	52
2.1.7 Balanço do Século XVI.....	54
2.2 Século XVII Colonização – Ciclo da Cana-de-Açúcar.....	56
2.2.1 Colonização – Ocupação da Bacia da Guanabara – Desmatamento .....	56

2.2.2	Expansão Urbana do Rio de Janeiro – Destruição dos Ecossistemas Periféricos	63
2.2.3	Balanço do Século XVII.....	68
2.3	Século XVIII Mineração – Café – Vice-Reis.....	69
2.3.1	Ciclo da mineração.....	70
2.3.2	Expansão Urbana na Cidade de São Sebastião do Rio de Janeiro – Eliminação dos Ecossistemas Periféricos da Baía de Guanabara.....	77
2.3.3	Balanço do Século XVIII.....	81
2.4	Período 1808-1870 Rompimento do Pacto Colonial – Neocolonialismo – Ciclo do Café.....	84
2.4.1	Rompimento do Pacto Colonial – Dominação da Inglaterra.....	84
2.4.2	Reflexos da Vinda da Família Real Portuguesa.....	86
2.4.3	O Ciclo do Café – o Fim da Mata Atlântica.....	89
2.4.4	Baixada Fluminense.....	94
2.4.5	Orla Oriental.....	97
2.4.6	Expansão Urbana da Cidade de São Sebastião do Rio de Janeiro – Soterramento de Novos Ecossistemas.....	98
2.4.7	Balanço do Período 1808/1870.....	104
2.4.8	Contorno da Baía de Guanabara na Metade do Século XIX.....	109
2.5	Período 1870-1930 – O Modelo Agrícola–Exportador.....	132
2.5.1	Expansão Urbana.....	134
2.5.2	Ocupação dos Morros – Surgimento das Favelas.....	155
2.5.3	Industrialização.....	156
2.5.4	Baixada Fluminense.....	160
2.5.5	Litoral Oriental.....	165
2.6	Período 1930/1990 – O Modelo Urbano-Industrial.....	170
2.6.1	Industrialização.....	171
2.6.2	Explosão Demográfica.....	175
2.6.3	Alterações Físicas da Baía de Guanabara no Período 1930/1990.....	177
2.6.4	Baixada Fluminense.....	192
2.6.5	Litoral Oriental.....	194
2.7	Período Posterior a 1990 – O Modelo Neoliberal – A Economia Globalizada.....	197
2.7.1	A Globalização da Economia.....	197
2.7.2	O Neoliberalismo.....	198
2.7.3	O Consenso de Washington.....	200
2.7.4	A Bacia da Baía de Guanabara no Neoliberalismo de uma Economia Globalizada.....	206
2.8	A Baía de Guanabara no Terceiro Milênio.....	226
2.8.1	Crise Econômica, Financeira, Social e Ambiental do Capitalismo.....	226
<b>3.</b>	<b>PROBLEMAS AMBIENTAIS DECORRENTES DA OCUPAÇÃO HISTÓRICA.....</b>	<b>241</b>
3.1	Destruição dos Ecossistemas da Bacia da Guanabara.....	241
3.1.1	Cobertura Vegetal e Uso do Solo.....	241

3.1.2 Mata Atlântica .....	245
3.1.3 Campos de Altitude .....	248
3.1.4 Manguezais Remanescentes da Baía de Guanabara.....	248
3.1.5 Rios.....	252
3.1.6 Lagunas e Brejos Remanescentes da Guanabara.....	253
3.1.7 Brejos, Alagados e Pântanos.....	254
3.1.8 Restingas, Terraços Marinhos e Dunas .....	254
3.1.9 Litorais Rochosos: Pontões e Costões Rochosos, Promontórios e Falésias .....	255
3.1.10 Enseadas, Sacos, Gamboas e Estuários.....	255
3.1.11 Praias.....	256
3.1.12 Ilhas, Ilhotes, Parcéis, Coroas, Lajes e Pedras .....	256
3.2 Degradação biológica.....	231
<b>4. AS INUNDAÇÕES DO RIO DE JANEIRO .....</b>	<b>263</b>
4.1 Efeito Estufa e Inundações.....	272
<b>5. ALTERAÇÕES FÍSICAS DA BAÍA DE GUANABARA.....</b>	<b>275</b>
5.1 Aterros.....	275
5.1.1 Introdução.....	275
5.1.2 Os Aterros da Baía de Guanabara.....	277
5.1.3 Conclusões .....	281
5.2 Assoreamento .....	282
5.2.1 Fontes de Sedimentação/Assoreamento .....	283
5.2.2 Variabilidade das Fontes Naturais de Sedimentação/Assoreamento .....	287
5.2.3 Ação Antrópica como Fonte e/ou Incrementadora do Assoreamento .....	288
5.2.4 Taxas de Assoreamento da Baía de Guanabara .....	289
5.2.5 Confronto das Taxas de Assoreamento com outras formas de determinação (estudos realizados após 1982) .....	318
5.2.6 Conclusões Referentes ao Assoreamento.....	319
5.3 Metais Pesados nos Sedimentos da Baía de Guanabara (SECT, 2000).....	322
5.4 Impactos Potenciais da Elevação Contemporânea do Nível Relativo do Mar (NRM) Sobre o Litoral da Guanabara.....	329
5.4.1 Antigos Níveis Marinhos.....	329
5.4.2 Tendência Contemporânea de Variação do NRM Devida ao Efeito Estufa.....	332
5.4.3 Possíveis Impactos Potenciais da Elevação Contemporânea do NRM sobre o Litoral Brasileiro.....	336
5.4.4 Impactos da Elevação Contemporânea do Nível do Mar no Litoral das Escarpas Cristalinas.....	338
5.4.5 Impactos da Elevação Contemporânea do Nível do Mar na Baía de Guanabara.....	341

<b>6. POLUIÇÃO INDUSTRIAL.....</b>	<b>371</b>
6.1 Industrialização (AMADOR, 1997).....	371
6.2 Poluição Industrial.....	372
6.3 Projeto de Controle Industrial ( <i>Fonte: CIBG.rj.gov.br</i> ).....	373
6.4 Ganhos Ambientais com a Redução da Carga Poluidora.....	374
<b>7. RESÍDUOS SÓLIDOS.....</b>	<b>379</b>
7.1 Introdução.....	379
7.2 Aterro Sanitário, Aterro Controlado e Lixão.....	380
7.2.1 Aterro Sanitário de Adrianópolis.....	384
7.2.2 Aterro Sanitário de Gramacho (Nascimento, 2009).....	385
7.2.3 Vazadouro de lixo do Morro do Céu (DIB-Ferreira, 2001).....	390
7.2.4 Aterro Controlado de Itaoca–São Gonçalo (Silveira, 2004).....	391
<b>8. LIXO FLUTUANTE.....</b>	<b>393</b>
<b>9. POLUIÇÃO POR ÓLEO.....</b>	<b>397</b>
<b>10. ESGOTOS DOMÉSTICOS.....</b>	<b>401</b>
10.1 Introdução.....	401
10.2 Conceitos Básicos.....	403
10.3 História do Esgotamento Sanitário na Bacia da Baía de Guanabara (Cedae, 2009).....	404
10.4 Panorama Atual do Esgoto Sanitário na Bacia da Baía de Guanabara.....	408
10.5 O Programa de Despoluição da Baía de Guanabara.....	411
10.6 PDBG depois de 10 Anos (Marqueiro, 2005).....	415
<b>11. QUALIDADE DAS PRAIAS DA BAÍA DE GUANABARA (ZEE, 2000) ....</b>	<b>419</b>
<b>12. QUALIDADE DAS ÁGUAS DA BAÍA DE GUANABARA (ADAPTADO DE MAYR <i>ET ALII</i>, 2000).....</b>	<b>423</b>
<b>13. PROPOSTAS DOS MOVIMENTOS – BAÍA VIVA E OS VERDES – PARA A FASE II DO PDBG (AMADOR &amp; LIMA, 1998).....</b>	<b>439</b>
<b>14. CONCLUSÕES.....</b>	<b>453</b>
<b>Referências.....</b>	<b>471</b>