

Sumário

Prefácio, Jeffer Castelo Branco	9
1 Introdução	13
1.1 Contextualização histórica e geográfica	15
1.2 Problematização: impactos sociais e ambientais	17
1.3 Justificativas do Título e Tema, Objetivos e Hipóteses	19
1.4 Metodologia da pesquisa	23
2 Políticas e Práticas Globais na Gestão de Sedimentos Dragados ...	25
2. 1 Projeto de remediação ambiental	33
2.2 Impactos ambientais das cavas subaquáticas	39
2.3 Cavas Subaquáticas e exemplos internacionais	41
2.4 Tecnologias complementares no gerenciamento de sedimentos	46
3 Evolução e Relevância da Cava Subaquática de Cubatão: Perspectivas Históricas e Ambientais	51
3.1 Desenvolvimento e função da Cava Subaquática de Cubatão: perspectivas técnicas e ambientais	55
3.2 Consequências econômicas e ambientais da dragagem no Porto de Santos	61
3.3 Consequências da dragagem e gestão de resíduos no Estuário Santista	63
4 Consequências Ambientais e Sociais da Cava Subaquática de Cubatão	67
4.1 Impactos na fauna e flora locais	68
4.2 Alterações na Estrutura e Dinâmica do Ecossistema	70
4.3 Poluição e contaminação dos manguezais	70
4.4 Impactos socioeconômicos	72
4.5 Consequências para as Comunidades de Pescadores	72
4.6 Desafios no monitoramento e gestão da cava subaquática	79

4.7 Saúde ambiental e riscos à população	80
5 Monitoramento e Pesquisa Científica da Cava Subaquática de Cubatão	85
5.1 Contextualização geográfica e histórica da intervenção	86
5.2 Estratégias de monitoramento e análise crítica das medidas de mitigação	89
5.3 Metodologia de análise de dados	90
6 Resultados e Discussão do Monitoramento da Qualidade Ambiental... ..	93
6.1 Metodologia do monitoramento	94
6.2 Análise da qualidade da água	95
6.3 Representação gráfica dos resultados	105
6.4 Conclusão geral das análises de qualidade da água (2013-2023)	123
6.5 Análise da Qualidade dos Sedimentos	124
6.6 Representação gráfica dos resultados	141
6.7 Discussão integrada dos resultados e implicações ambientais..	160
6.7.1 Panorama geral da contaminação	160
7. Questões Legais e Ambientais em Torno da Cava Subaquática...	167
7.1 Disputas e controvérsias jurídicas	169
7.2 Relatório da CPI das Cavas Subaquáticas	173
7.3 Propostas legislativas e pressões ambientais	180
8 Considerações Finais.....	185
8.1. A Condição Crônica e a Autoperpetuação da Poluição: O Ecossistema em Estresse	186
8.2. O Conflito de Paradigmas: A Cava Subaquática entre o Interesse Econômico e a Sustentabilidade	188
8.3. Proposta de Tese: A Necessidade de uma Gestão <i>In Situ</i> e um Olhar para o Futuro	189

8.4. Posicionamento Final	191
Referências.....	193
Lista de Siglas e Abreviaturas	219
Índice Remissivo	221