

# SUMÁRIO

ABREVIATURAS, 11

CUBATÃO, NA VISÃO DE JUTTA GUTBERLET, 13

PREFÁCIO DA EDIÇÃO BRASILEIRA, 17

INTRODUÇÃO, 21

*Quadro Socioeconômico da Cidade Industrial de Cubatão e  
Situação no Contexto Brasileiro, 21*

*Estruturação da Pesquisa, 23*

*Metodologia, 26*

1. DEGRADAÇÃO AMBIENTAL: CONSCIENTIZAÇÃO E ESTRATÉGIAS DE AÇÃO, 29

1.1 *A Situação de Degradação Ambiental em Nível Global, 29*

1.2 *Reflexões acerca do Conflito Ecológico-econômico, 36*

1.2.1 *Estratégias para uma política ambiental, 39*

1.2.2 *Alguns instrumentos para a aplicação da política ambiental, 42*

1.2.3 *Crise ambiental no Terceiro Mundo e medidas emergenciais, 44*

1.3 *A Geografia como Instrumento Interdisciplinar na Análise  
Socioeconômica e Ambiental, 48*

2. CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-GEOGRÁFICA DA BAIXADA SANTISTA, 51

2.1 *Geomorfologia da Região, 51*

2.2 *Clima Local, 54*

2.3 *Caracterização da Vegetação da Mata Atlântica, 58*

- 2.4 *O Mangue na Baixada Santista*, 64
- 3. *ESTRUTURA SOCIOECONÔMICA DO MUNICÍPIO DE CUBATÃO*, 67
  - 3.1 *Evolução Demográfica e Habitacional: Da Desapropriação da População Nativa à Proletarização no Século XX*, 67
  - 3.2 *Reflexões Gerais sobre Qualidade de Vida*, 73
  - 3.3 *Formação Escolar em relação à Situação de Emprego*, 79
  - 3.4 *Moradia e Situação do Saneamento Básico*, 82
  - 3.5 *Quadro de Saúde da População de Cubatão*, 87
  - 3.6 *Processos Migratórios para Cubatão*, 94
- 4. *CONSTRUÇÃO DO PÓLO INDUSTRIAL DE CUBATÃO E OCUPAÇÃO DO SOLO*, 99
  - 4.1 *Desenvolvimento Econômico e Industrial*, 99
  - 4.2 *Uso do Solo pelas Indústrias*, 109
  - 4.3 *Demanda e Expansão das Áreas Habitacionais*, 114
- 5. *IMPACTOS AMBIENTAIS EM CONSEQÜÊNCIA DAS EMISSÕES INDUSTRIAIS*, 117
  - 5.1 *Emissões Atmosféricas: Efeitos sobre a Biota*, 118
    - 5.1.1 *Quadro oficial das emissões industriais no município de Cubatão*, 119
  - 5.2 *Impactos Ambientais e Efeitos sobre a Saúde*, 127
  - 5.3 *Bioindicadores e Bioacumuladores para a Determinação de Poluentes Atmosféricos*, 130
  - 5.4 *Biomonitoramento de Metais Pesados e de Alumínio na Região de Cubatão*, 132
    - 5.4.1 *Detalhes do biomonitoramento*, 139
- 6. *POLUIÇÃO DO AR EM CUBATÃO, SUA DISTRIBUIÇÃO NO TEMPO E NO ESPAÇO*, 149
  - 6.1 *Amostras de Sphagnum Coletadas em Cubatão, para a Determinação de Metais Pesados e de Alumínio*, 149
  - 6.2 *Concentração Inicial e Variação Intra-específica das Plantas Utilizadas no Monitoramento*, 152
  - 6.3 *Resultados da Acumulação de Metais Registrados no Biomonitoramento em Cubatão*, 153
    - 6.3.1 *Diferenças na acumulação segundo posição da amostra*, 153
    - 6.3.2 *Acumulação anual de metais pesados e de alumínio*, 154
    - 6.3.3 *Resultados mensais dos metais pesados e do alumínio acumulado durante o monitoramento*, 163
    - 6.3.4 *Avaliação estatística multivariável*, 172
  - 6.4 *Discussão dos Resultados da Análise Estatística*, 174
    - 6.4.1 *Alumínio*, 179
    - 6.4.2 *Bário*, 181
    - 6.4.3 *Cádmio*, 181
    - 6.4.4 *Ferro*, 183
    - 6.4.5 *Manganês*, 185

6.4.6	Níquel, 187
6.4.7	Titânio, 189
6.4.8	Zinco, 189
6.5	<i>Avaliação do Método da Bioacumulação Moss Bag, 191</i>
6.6	<i>Principais Resultados do Biomonitoramento de Cubatão em Resumo, 192</i>
CONSIDERAÇÕES FINAIS, 195	
ANEXO DE TABELAS, 201	
BIBLIOGRAFIA, 223	