

PLANO DE MANEJO DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO MARITUBA DO PEIXE

1.	CARACTERIZAÇÃO GERAL DO PROJETO	01
1.1	IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	01
1.2	IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	02
1.3	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DE CONSULTORIA	02
1.4	LOCALIZAÇÃO E ACESSOS	02
1.5	DADOS TERRITORIAIS E POPULACIONAIS	03
1.6	PLANOS E PROJETOS CO-LOCALIZADOS	05
1.7	ÁREAS DO EMPREENDIMENTO	06
1.8	PÚBLICO-ALVO INTERVENTORES DIRETOS E INDIRETOS	06
1.9	HISTÓRICO	07
1.10	METODOLOGIA EMPREGADA	08
1.10.1	INTRODUÇÃO	08
1.10.2	FASES E EXECUÇÃO DO PROJETO	10
1.10.3	ARRANJO METODOLÓGICO	12
1.10.4	LEGISLAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO AMBIENTAIS	14
1.11	CONSIDERAÇÕES GERAIS	15
<hr/>		
2.0	ZONEAMENTO AMBIENTAL	19
2.1	APRESENTAÇÃO	19
2.1.1	METODOLOGIA	19
2.1.2	SÍNTESE DAS ATIVIDADES	20
2.1.3	PROGRAMAS DE GESTÃO AMBIENTAL	23

2.1.3.1	<u>PROGRAMA DE ADMINISTRAÇÃO</u>	23
2.1.3.2	<u>PROGRAMA DE PROTEÇÃO E FISCALIZAÇÃO</u>	25
2.1.3.3	<u>PROGRAMA DE PESQUISA E MONITORAMENTO</u>	26
2.1.3.4	<u>PROGRAMA DE VISITAÇÃO</u>	27
2.1.3.5	<u>PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO</u>	28
2.1.3.6	<u>PROGRAMA DE SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA</u>	29
2.1.3.7	<u>PROJETOS ESPECÍFICOS</u>	29
2.1.4	<u>ESTUDOS DE ZONAS DE USOS</u>	31
2.2	<u>ZONEAMENTO AMBIENTAL DA APA</u>	40
2.2.1	<u>ESTABELECIMENTO DE ZONAS DE USOS</u>	40
2.2.2	<u>LOCALIZAÇÃO E EXTENSÃO DAS ÁREAS DAS ZONAS</u>	45
<hr/>		
3.	<u>PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL</u>	47
3.1	<u>APRESENTAÇÃO</u>	47
3.1.1	<u>METODOLOGIA</u>	47
3.1.2	<u>SÍNTESE DAS ATIVIDADES</u>	48
<hr/>		
4.	<u>DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PARTICIPATIVO</u>	57
4.1	<u>APRESENTAÇÃO</u>	57
4.1.1	<u>METODOLOGIA</u>	59
4.1.2	<u>SÍNTESE DAS ATIVIDADES</u>	60
4.2	<u>ASPECTOS AMBIENTAIS RELEVANTES</u>	61
4.2.1	<u>CONHECIMENTO DO PROBLEMA</u>	61
4.2.2	<u>IDENTIFICAÇÃO DE FATORES IMPACTANTES</u>	62
4.2.3	<u>MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTAIS</u>	63
4.2.4	<u>RESPOSTAS E SOLUÇÕES SOBRE A PROBLEMÁTICA AMBIENTAL</u>	63
4.2.5	<u>ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE</u>	63
4.3	<u>MEIO FÍSICO</u>	65

4.3.1	<u>CLIMATOLOGIA</u>	65
4.3.2	<u>RECURSOS HÍDRICOS</u>	66
4.3.3	<u>GEOLOGIA</u>	67
4.3.4	<u>GEOMORFOLOGIA</u>	69
4.3.5	<u>SOLOS E CAPACIDADE DE USOS</u>	70
4.4	<u>MEIO BIÓTICO</u>	75
4.4.1	<u>FLORA</u>	75
4.4.2	<u>MATOFAUNA</u>	88
4.4.3	<u>AVIFAUNA</u>	93
4.4.4	<u>HERPETOFAUNA</u>	100
4.4.5	<u>ICITIOFAUNA</u>	109
4.4.6	<u>LIMNOLOGIA</u>	112
4.4	<u>MEIO SOCIOECONÔMICO</u>	135
4.5.1	<u>ASPECTOS SÓCIO-CULTURAIS E HISTÓRICOS RELEVANTES</u>	137
4.5.2	<u>ASPECTOS SÓCIOECONÔMICOS DO ESTADO DE ALAGOAS</u>	139
4.5.3	<u>SINÓPSE SÓCIO-ECONÔMICA DOS MUNICÍPIOS DA ÁREA DE INFLUÊNCIA</u>	141
4.5.4	<u>HISTORIOGRAFIA DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA DIRETA E INDIRETA</u>	142
4.5.5	<u>SINÓPSE SÓCIOECONÔMICA DAS ÁREAS INSERIDAS NA APA</u>	145
4.5.6	<u>ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS MUNICIPAIS</u>	145
4.5.7	<u>ASPECTOS DEMOGRÁFICOS MUNICIPAIS</u>	146
4.5.8	<u>ÍNDICES DE DESENVOLVIMENTO HUMANO</u>	146
4.5.9	<u>ASPECTOS EDUCACIONAIS</u>	148
4.5.10	<u>SANEAMENTO BÁSICO</u>	151
4.5.11	<u>ESGOTAMENTO SANITÁRIO</u>	152
4.5.12	<u>RESÍDUOS SÓLIDOS</u>	154
4.5.12	<u>CONDIÇÕES DE SAÚDE</u>	154
4.5.13	<u>CONDIÇÕES DE MORADIA</u>	155

4.5.14	<u>ATIVIDADES EMPRESARIAIS</u>	156
4.5.15	<u>ATIVIDADES AGRÍCOLAS</u>	156
4.5.16	<u>NÍVEIS DE RENDA</u>	157
4.5.17	<u>ESTUDO DE RENDA NO ENTORNO DA APA DO MARITUBA DO PEIXE</u>	161
4.5.18	<u>TURISMO ATUAL, POTENCIALIDADES E FATORES INTERVENIENTES</u>	161
4.5.19	<u>PATRIMÔNIO HISTÓRICO-CULTURAL E NATURAL</u>	162
<hr/>		
5.0	<u>PROGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES EMERGENTES</u>	164
5.1	<u>APRESENTAÇÃO</u>	164
5.1.1	<u>METODOLOGIA</u>	164
5.1.2	<u>SÍNTESE DAS ATIVIDADES</u>	165
5.2	<u>FORMULAÇÃO DE CENÁRIOS</u>	165
<hr/>		
6.	<u>PLANO DE MANEJO DA APA MARITUBA DO PEIXE</u>	168
6.1.	<u>APRESENTAÇÃO</u>	168
6.1.1	<u>METODOLOGIA</u>	168
6.1.2	<u>SÍNTESE DAS ATIVIDADES</u>	168
6.2	<u>REGIMENTAÇÃO DE USOS NA APA</u>	169
6.3	<u>ZONEAMENTO DA APA</u>	169
6.3.1	<u>DESCRIÇÃO DAS ZONAS DE USOS</u>	170
6.3.2	<u>LOCALIZAÇÃO E EXTENSÃO DAS ÁREAS DAS ZONAS</u>	176
6.3.3	<u>SUPERFÍCIES DAS ZONAS DE USOS E FORMAS DE OCUPAÇÕES</u>	177
6.3.4	<u>ATO DE CRIAÇÃO DA APA</u>	177
6.3.5	<u>RESTRIÇÕES E PROIBIÇÕES</u>	177
6.3.6	<u>LICENCIAMENTO AMBIENTAL</u>	179
6.3.7	<u>SANÇÕES PREVISTAS</u>	180
6.3.8	<u>PENALIDADES PREVISTAS</u>	181
6.3.9	<u>ATO JURÍDICO</u>	181
<hr/> <hr/>		

7.	PLANO DE OBRAS PRIORITÁRIAS	182
7.1	APRESENTAÇÃO	182
7.2	SÍNTESE DAS ATIVIDADES	182
7.3	EXECUÇÃO DO PROJETO	182
<hr/>		
8.	PROGRAMAS DE AÇÕES CONTINUADAS	193
8.1	APRESENTAÇÃO	193
8.2	SÍNTESE DAS ATIVIDADES	196
8.3	AÇÕES PROPOSTAS	196
a)	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ÁGUA	196
b)	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE ÁREAS DEGRADADAS	200
c)	PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO RECUPERAÇÃO FORMAÇÕES VEGETAIS	201
d)	PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	203
e)	PROGRAMA DE GESTÃO INTEGRADA DE SANEAMENTO BÁSICO	205
f)	PROGRAMA DE FORTALECIMENTO INSTITUCIONAL	210
g)	PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS BACIAS DOS RIOS PIAUÍ E MARITUBA	211
8.4	DETALHAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS	215
<hr/>		
9.	SUMÁRIO DO PROJETO	219
<hr/>		
10.	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES	220
<hr/>		
11.	EQUIPE TÉCNICA	232
<hr/>		
12.	ANEXOS	233

- ANEXO 1
NOMENCLATURAS E SIGLAS USUAIS

- **ANEXO 2**
GLOSSÁRIO DE TERMOS TÉCNICOS SOBRE MEIO AMBIENTE
 - **ANEXO 3**
LEGISLAÇÃO CORRESPONDENTE E APLICÁVEL
 - **ANEXO 4**
ÍNDICE DE FIGURAS, TABELAS E MAPAS
 - **ANEXO 5**
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
-