

P L A N O D E M A N E J O
F A S E 1



ARIE de Itapebussus

DEZEMBRO / 2004



APRESENTAÇÃO	A
INTRODUÇÃO	1
FICHA TÉCNICA	6
ENCARTE - 01	B
1 ENFOQUE FEDERAL	1
2 ENFOQUE ESTADUAL	3
ENCARTE - 02	C
1 DESCRIÇÃO DA ARIE DE ITAPEBUSSUS	1
2 CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL	3
2.1 Clima	3
2.2 Geomorfologia	4
2.3 Hidrologia	4
2.3.1 Introdução	4
2.3.2 A bacia do rio das Pedras	5
2.3.3 As Microbacias Litorâneas das Lagoas de Iriry, Salgada e Itapebussus	7
2.4 Solos	10
2.5 Vegetação	10
2.6 Fauna	13
2.6.1 Ictiofauna	13
2.6.2 Anfíbios e Répteis	16
2.6.3 Avifauna	16
2.6.4 Mastofauna	17
3 ASPECTOS HISTÓRICOS E SOCIOECONÔMICOS	19
3.1 Introdução	19
3.2 Aspectos Arqueológicos	19



3.2.1	Quadro de Referência	19
3.2.2	Os sambaquis	21
3.2.3	Una	25
3.2.4	Tupiguarani	27
3.2.5	Município de Rio das Ostras	29
3.3	Breve Histórico de Colonização	29
3.4	Uso Econômico dos Recursos no Município	30
3.5	Instrumento de Planejamento e Gestão	37
3.6	Características da População	38
3.7	Indicadores Sociais	40
4	VISÃO DAS COMUNIDADES DA ARIE DE ITAPEBUSSUS	50
5	ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL	51
6	LEGISLAÇÕES FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL PERTINENTES ..	52
6.1	Introdução	52
6.2	Legislação federal	52
6.2.1	Constituição Federal	52
6.2.2	Bens imóveis de propriedade da União	53
6.2.3	Legislação sobre Meio Ambiente	54
6.2.4	Patrimônio Histórico e Artístico Nacional	58
6.3	Legislação Estadual	59
6.4	Legislação Municipal	61
7	POTENCIAL DE APOIO À ARIE DE ITAPEBUSSUS	61
8	ANEXOS	62
	Anexo 1 – Descrição da Arie	63
	Anexo 2 – Descrição da Zona de Amortecimento	64

ENCARTE - 03**D**

1	INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A ARIE DE ITAPEBUSSUS	1
1.1	Acessibilidade	1
1.2	Histórico de Criação da UC	1
2	CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES ABIÓTICOS E BIÓTICOS	2



2.1	Aspectos Geológicos e Geomorfológicos	2
2.2	Solos	3
2.3	Limnologia	10
2.4	Vegetação	15
2.4.1	Introdução	15
2.4.2	Material e Métodos	15
2.4.3	Resultados	16
2.4.3.1	Fisionomias e comunidades vegetais	16
2.4.3.2	Florística	24
2.4.3.3	Considerações Finais	40
2.5	Fauna	40
2.5.1	Ictiofauna	40
2.5.1.1	<i>Introdução</i>	40
2.5.1.2	<i>Material e Métodos</i>	40
2.5.1.2	<i>Resultados</i>	40
2.5.2	Anfíbios e Répteis	45
2.5.2.1	<i>Introdução</i>	44
2.5.2.2	<i>Material e Métodos</i>	44
2.5.2.3	<i>Resultados</i>	44
2.5.2.4	<i>Considerações Finais</i>	46
2.5.3	Avifauna	49
2.5.4	Considerações Finais	49
2.5.4	Mastofauna	52
2.5.4.1	<i>Introdução</i>	52
2.5.4.2	<i>Material e Métodos</i>	52
2.5.4.3	<i>Resultados</i>	55
2.5.4.4	<i>Espécies Capturadas</i>	57
2.5.4.5	<i>Considerações Finais</i>	61
3	PATRIMÔNIO CULTURAL MATERIAL E IMATERIAL	63
3.1	Patrimônio Arqueológico	63
3.1.1	Introdução	63
3.1.2	Áreas Vistoriadas	63
3.1.3	Resultados	79
4	ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS	80



4.1	Aspectos Sociais	80
4.1.1	Introdução	80
4.1.2	Metodologia da Pesquisa	80
4.1.3	Resultados	83
4.1.3.1	<i>Considerações Preliminares</i>	83
4.1.3.2	<i>Análise Preliminar do Uso e Ocupação do Solo</i>	85
5	SITUAÇÃO FUNDIÁRIA	88
6	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA UC	90
6.1	Atividades Apropriadas	90
6.2	Situações Conflitantes	90
7	ASPECTOS INSTITUCIONAIS DA UC	90
7.1	Pessoal	90
7.2	Infra-Estrutura, Equipamentos e Serviços	91
7.3	Estrutura Organizacional	91

ENCARTE - 04**E**

1	INTRODUÇÃO	1
2	AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DA UC	2
2.1	Oficina de Planejamento	2
2.2	Manifestações Relativas à Avaliação Estratégica da UC	3
2.3	Áreas Homogêneas	12
2.4	Conclusões	14
3	OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO MANEJO DA ARIE DE ITAPEBUSSUS..	14
4.	PROGRAMA DE AÇÃO	15
4.1	Definição de Linhas de Atuação	15
4.2	Ações para a Ampliação de Conhecimentos das Características da ARIE ..	16
4.3	Eliminação de Passivos	16
4.4	Elaboração de Diretrizes Normativas	17
4.5	Monitoramento e Fiscalização	17
4.5.1	Monitoramento Ambiental	17
4.5.2	Fiscalização	17
5	ZONEAMENTO	17



6	NORMAS GERAIS	22
7	PLANEJAMENTO POR ÁREAS DE ATUAÇÃO	24
7.1	Ações Gerenciais Gerais	24
7.1.1	Introdução	24
7.1.2	Ações Propostas	24
7.2	Áreas Estratégicas	27
8	ANEXOS	30
	ANEXO 1 – Relação de Participantes da Oficina de Planejamento	31
	Anexo 2 – Transcrição dos documentos produzidos pelos participantes da Oficina de Planejamento	32

ENCARTE – 05**F**

1	INTRODUÇÃO	1
2	AMPLIAÇÃO DA BASE DE DADOS	1
2.1	Restituição Aerofotogramétrica	1
2.1.1	Objetivo	1
2.1.2	Procedimentos	1
2.1.3	Prazo de Execução	1
2.2	Estudo de Longa Duração da Vegetação	1
2.2.1	Objetivo	1
2.2.2	Procedimentos	2
2.2.3	Prazo de Execução	2
2.3	Pesquisa de Longa Duração para Componentes da Fauna	2
2.3.1	Objetivo	2
2.3.2	Procedimentos	2
2.3.3	Prazo de Execução	3
2.4	Levantamento de Espécies da Flora e Fauna Marinhas	3
2.4.1	Objetivo	3
2.4.2	Procedimentos	3
2.4.3	Prazo de Execução	4
2.5	Estudos Ecológicos	4
2.5.1	Objetivo	4



2.5.2	Procedimentos	4
2.5.3	Prazo de Execução	5
2.6	Criação de Banco de Dados Georeferenciados	5
2.6.1	Objetivo	5
2.6.2	Procedimentos	5
2.6.3	Prazo de Execução	5
3	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	5
3.1	Estudos Relativos ao Lançamento de Esgotos no Rio das Pedras	5
3.1.1	Objetivo	5
3.1.2	Procedimentos	6
3.1.3	Prazo de Execução	6
3.2	Programa de Identificação e Limpeza dos Depósitos de Lixo Existentes na ARIE	6
3.2.1	Objetivo	6
3.2.2	Procedimentos	6
3.2.3	Prazo de Execução	7
3.3	Recuperação Ciliar do Rio das Pedras	7
3.3.1	Objetivo	7
3.3.2	Procedimentos	7
3.3.3	Prazo de Execução	7
4	MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO	7
4.1	Elaboração de Planos de Monitoramento	7
4.1.1	Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas	7
4.1.2	Monitoramento dos Limites das Áreas de Matas	8
4.2	Fiscalização	9
4.2.1	Plano de Fiscalização Ambiental da ARIE	9
4.2.2	Instrumentos de fiscalização do tráfego de veículos	10
5	PROJETOS ESPECÍFICOS	10
5.1	Projeto de Sinalização	10
5.1.1	Objetivo	10
5.1.2	Procedimentos	10
5.1.3	Prazo de Execução	11
5.2	Projeto de Comunicação	11
5.2.1	Objetivo	11



5.2.2	Procedimentos	11
5.2.3	Prazo de Execução	12
5.3	Educação Ambiental	12
5.3.1	Objetivo	12
5.3.2	Procedimentos	12
5.3.3	Prazo de Execução	12
5.4	Programa de Implantação da Infra-Estrutura	12
5.4.1	Objetivo	12
5.4.2	Procedimentos	13
5.4.3	Prazo de Execução	13
5.5	Programa de Ação Institucional.....	14
5.5.1	Objetivo	14
5.5.2	Procedimentos	14
5.5.3	Prazo de Execução	14
6	ESTIMATIVA DE CUSTOS	15
6.1	Introdução	15

ENCARTE – 06**G**

1	INTRODUÇÃO	1
2	FORMULÁRIO FINAL DE MONITORIA E AVALIAÇÃO	1
3	MONITORIA DE AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DO PLANO	2
4	AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DO ZONEAMENTO	3

BIBLIOGRAFIA**H****EQUIPE TÉCNICA****I**