

SUMÁRIO

4.2 MEIO BIÓTICO	378
4.2.1 Metodologia aplicada	378
4.2.2 Biota Terrestre.....	378
4.2.2.1. Flora	378
4.2.2.1.1 Metodologia.....	378
4.2.2.1.2. Descrição e Caracterização da Cobertura Vegetal	378
4.2.2.1.2.1 Vegetação Pioneira Psamófila (Herbeto Campesino)	379
4.2.2.1.2.2 Vegetação Subperenifólia de Dunas (Arboreto Edáfico Marino-Arenoso).....	380
4.2.2.1.2.3 Vegetação Subcaducifólia de Tabuleiro (Fruticeto Estacional Subcaducifólio Esclero-Mesomórfico)	382
4.2.2.1.2.4 Vegetação Ribeirinha	383
4.2.2.1.2.5 Vegetação de Várzea (Arboreto Edáfico Fluvial).....	384
4.2.2.1.2.6 Vegetação de Caatinga Arbustiva (Fruticeto Estacional Caducifólio Xeromórfico).....	386
4.2.2.1.2.7 Vegetação Caducifólia de Caatinga Arbórea Arbustiva (Arboreto Climático Estacional Caducifólio Xerofílico)	387
4.2.2.1.2.8 Arboreto Edáfico Marino-Limoso (Vegetação de Mangue).....	389
4.2.2.1.2.9 Vegetação Subcaducifolia Estacional Arbórea (Arboreto Climático Estacional Semicaducifólio Mesomórfico)	391
4.2.2.1.3. Caracterização dos Mapas da Vegetação.....	392
4.2.2.1.4 Caracterização dos Remanescentes Florestais	394
4.2.2.1.5. Inventário Florestal e Estudos	395
4.2.2.1.5.1 Metodologia.....	395
4.2.2.1.5.1.1 Sistema de Amostragem	396
4.2.2.1.5.1.2 Tamanho e Forma das Unidades Amostrais	396
4.2.2.1.5.2 Inventário de Espécies	396
4.2.2.1.6. Levantamento Florístico	398
4.2.2.1.6.1 Vegetação Pioneira Psamófila (Herbeto Campesino)	398
4.2.2.1.6.2 Vegetação Subperenifólia de Dunas (Arboreto Edáfico Marino-Arenoso).....	402
4.2.2.1.6.3 Vegetação Subcaducifólia de Tabuleiro (Fruticeto Estacional Subcaducifólio Esclero-Mesomórfico)	406
4.2.2.1.6.4 Vegetação Ribeirinha	409
4.2.2.1.6.5 Vegetação De Várzea (Arboreto Edáfico Fluvial)	411
4.2.2.1.6.6 Vegetação de Caatinga Arbustiva (Fruticeto Estacional Caducifólio Xeromórfico).....	412

4.2.2.1.6.7 Vegetação Caducifólia de Caatinga Arbórea Arbustiva (Arboreto Climático Estacional Caducifólio Xerofílico)	413
4.2.2.1.6.8 Arboreto Edáfico Marino-Limoso (Vegetação de Mangue).....	414
4.2.2.1.6.9 Vegetação Subcaducifólia Estacional Arbórea (Arboreto Climático Estacional Semicaducifólio Mesomórfico)	415
4.2.2.1.7. Estudos Fitossociológicos	418
4.2.2.1.7.1 Metodologia.....	418
4.2.2.1.7.2 Fitossociologia.....	418
4.2.2.1.8. Identificação e Mapeamento dos Fragmentos Florestais da Área Diretamente Afetada pelo Projeto	419
4.2.2.1.9. Estado de Conservação, Considerando as Listas Oficiais de Espécies Ameaçadas	422
4.2.2.1.10 Habitat.....	428
4.2.2.1.10.1 Vegetação Pioneira Psamófila (Herbeto Campesino)	428
4.2.2.1.10.2 Vegetação Subperenifólia de Dunas (Arboreto Edáfico Marino-Arenoso).....	429
4.2.2.1.10.3 Vegetação Subcaducifólia de Tabuleiro (Fruticeto Estacional Subcaducifólio Esclero-Mesomórfico)	433
4.2.2.1.10.4 Vegetação de Várzea (Arboreto Edáfico Fluvial).....	435
4.2.2.1.10.5 Vegetação de Caatinga Arbustiva (Fruticeto Estacional Caducifólio Xeromórfico), Vegetação Caducifólia De Caatinga Arbórea Arbustiva (Arboreto Climático Estacional Caducifólio Xerofílico) e Vegetação Subcaducifolia Estacional Arbórea (Arboreto Climático Estacional Semicaducifólio Mesomórfico).....	436
4.2.2.1.10.6 Arboreto Edáfico Marino-Limoso (Vegetação de Mangue).....	441
4.2.2.1.11. Identificação das Atividades de Importância para a Região	445
4.2.2.1.12. Apresentação de Estimativa da Área em que Ocorrerá Supressão Vegetal	445
4.2.2.2 Fauna e Biota aquática.....	446
4.2.2.2.1 Área de estudo	446
4.2.2.2.2 Introdução	448
4.2.2.2.3 Objetivo	449
4.2.2.2.4 Caracterização Ambiental da Área.....	450
4.1.2.2.5 Plâncton	454
4.1.2.2.6 Bentos	454
4.1.2.2.7 Identificação de Cactáceos e Sirênios.....	457
4.1.2.2.8 Identificação dos Quelônios	457
4.1.2.2.9 Ictiofauna.....	459
4.1.2.2.10 Mastofauna.....	483
4.1.2.2.11 Avifauna	492

4.1.2.2.12 Herpetofauna.....	508
4.1.2.2.12.1 Material e Métodos.....	508
4.2.4 Bioindicadores.....	515
4.2.4.1 Contextualização.....	515
4.2.4.2 Espécies Bioindicadores do Ambiente.....	516
4.2.5 Unidades de Conservação.....	523
4.2.5.1 Estação Ecológica do Pecém.....	526
4.2.5.2 Área de Proteção Ambiental do Lagamar do Cauípe.....	528
4.2.5.3 Área de Proteção Ambiental do Pecém.....	530
4.2.5.4 Jardim Botânico de São Gonçalo.....	531
4.2.5.5 Parque Estadual Botânico do Ceará.....	532
4.2.5.6 Área de Proteção Ambiental do Estuário do Rio Ceará.....	534
4.2.6 Áreas Prioritárias para Conservação.....	535
4.2.7 Síntese.....	538

Raoni Ceci