

CONTEÚDO

	Pág.
1 - CONTEXTUALIZAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA	1.1
1.1 - Enfoque Federal	1.1
1.1.1 - Enquadramento da Unidade de Conservação no Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza	1.2
1.1.2 - Inserção do PESB nas Áreas Prioritárias para Conservação do Bioma Mata Atlântica	1.5
1.1.3 - Mosaico de Unidades de Conservação do Litoral Sul do Estado de São Paulo e Litoral Norte do Estado do Paraná - Mosaico Lagamar	1.6
1.2 - Enfoque Estadual	1.9
1.2.1 - Sistema Estadual de Unidades de Conservação	1.9
1.2.1.1 - Áreas Estratégicas para a Conservação e a Recuperação da Biodiversidade	1.9
1.2.2 - Unidades de Conservação do Estado do Paraná	1.11
1.2.2.1 - Os Parques Estaduais no Paraná	1.13
1.2.2.2 - Unidades de Conservação na Região Metropolitana de Curitiba	1.14
1.2.2.3 - Unidades de Conservação no Entorno do PESB	1.16
2 - ANÁLISE DA REGIÃO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA	2.1
2.1 - Abrangência	2.1
2.1.1 - Zona de Amortecimento	2.1
2.1.1.1 - Critérios para Definição da Zona de Amortecimento	2.2
2.1.1.2 - Objetivos Específicos da Zona de Amortecimento	2.2
2.2 - Caracterização Ambiental	2.4
2.3 - Aspectos Históricos e Culturais	2.5
2.3.1 - Caminhos na Serra do Mar.....	2.6
2.3.2 - Sítios Arqueológicos em Quatro Barras e Piraquara.....	2.8
2.3.3 - Pontos de Interesse Arqueológicos e Históricos no Entorno do PESB	2.12
2.3.3.1 - Casa do Ipiranga.....	2.12
2.3.3.2 - Rio Ipiranga	2.13
2.3.3.3 - Represa do Véu da Noiva	2.14
2.3.3.4 - Cachoeira Véu da Noiva	2.14
2.3.3.5 - Rio Nhundiaquara	2.15
2.3.3.6 - Rio Taquaral e Rio São João	2.15
2.3.3.7 - Estação Engenheiro Lange.....	2.16
2.3.3.8 - Santuário do Cadeado	2.16

2.3.3.9 - Parque Estadual Pico do Marumbi	2.16
2.3.3.10 - Salto dos Macacos.....	2.16
2.3.3.11 - Setor Castelinhos.....	2.17
2.4 - Uso e Ocupação da Terra e Problemas Ambientais Decorrentes.....	2.19
2.4.1 - Mineração e Títulos Minerários.....	2.20
2.4.2 - Área Antropizada.....	2.27
2.4.3 - Aeródromo.....	2.27
2.4.4 - Área de Reflorestamento.....	2.28
2.4.5 - Problemas Ambientais Decorrentes do Uso do Solo.....	2.28
2.4.6 - Projetos Governamentais e Não Governamentais	2.29
2.5 - Características da População	2.33
2.5.1 - Tamanho e Distribuição.....	2.33
2.5.2 - Dinâmica Populacional e Migração.....	2.35
2.5.3 - População e Características da Ocupação na Área de Entorno do PESB	2.38
2.5.3.1 - Concentrações Populacionais no Entorno do PESB	2.45
2.5.3.1.1 - Roça Nova.....	2.45
2.5.3.1.2 - Condomínio Recreio da Serra.....	2.49
2.5.3.1.3 - Vila Borda do Campo / Pinheirinho	2.50
2.5.3.1.4 - Campinha (Estrada da Graciosa) e Monte Alegre.....	2.54
2.5.4 - Estruturas e Atividades Econômicas.....	2.54
2.5.4.1 - Pessoas Ocupadas Segundo a Estrutura Setorial.....	2.57
2.5.4.2 - Setor Agropecuário	2.60
2.5.5 - Infraestrutura	2.64
2.5.5.1 - Saúde	2.64
2.5.5.2 - Educação.....	2.66
2.5.5.2.1 - Indicadores de Qualidade de Vida	2.66
2.5.5.3 - Segurança Pública.....	2.71
2.5.5.4 - Cadastro Ambiental Rural	2.72
2.6 - Visão das Comunidades sobre o PESB.....	2.72
2.7 - Alternativas de Desenvolvimento Econômico Sustentável	2.74
2.8 - Legislação Federal, Estadual e Municipal Pertinentes.....	2.75
2.9 - Potencial de Apoio à UC	2.80
3 - ANÁLISE DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA.....	3.1
3.1 - Informações Gerais.....	3.1
3.1.1 - Origem do Nome e Histórico de Criação da UC.....	3.3
3.1.2 - Considerações Sobre os Limites Cartográficos do Parque Estadual da Serra da Baitaca	3.4

3.2 - Caracterização dos Fatores Abióticos e Bióticos	3.4
3.2.1 - Flora.....	3.4
3.2.1.1 - Tipologias Vegetacionais do Parque Estadual da Serra da Baitaca	3.4
3.2.1.1.1 - Floresta Ombrófila Densa Montana (FODM).....	3.6
3.2.1.1.2 - Floresta Ombrófila Densa Altomontana (FODAM).....	3.7
3.2.1.1.3 - Floresta Ombrófila Mista Montana (FOMM).....	3.17
3.2.1.2 - Florística do Parque Estadual da Serra da Baitaca.....	3.19
3.2.1.3 - Espécies Exóticas.....	3.20
3.2.1.3.1 - Espécies Exóticas Invasoras	3.22
3.2.1.3.2 - Demais Considerações Sobre Espécies Exóticas no PESB .	3.27
3.2.1.4 - Espécies em Destaque	3.27
3.2.1.4.1 - Espécies Ameaçadas de Extinção.....	3.27
3.2.1.4.2 - Espécies Endêmicas	3.29
3.2.1.4.3 - Espécies de Valor Econômico	3.29
3.2.1.4.4 - Espécies Bioindicadoras.....	3.30
3.2.1.4.5 - Espécies Raras	3.30
3.2.1.4.6 - Espécies para Uso Paisagístico no PESB	3.31
3.2.2 - Fauna.....	3.32
3.2.2.1 - Mastofauna.....	3.32
3.2.2.1.1 - Espécies Endêmicas	3.35
3.2.2.1.2 - Espécies Ameaçadas de Extinção.....	3.36
3.2.2.1.3 - Espécies de Interesse Científico e Conservacionista.....	3.38
3.2.2.1.4 - Espécies Exóticas e Potencialmente Danosas	3.39
3.2.2.1.5 - Espécies de Interesse Econômico e Cultural e Espécies Cinegéticas.....	3.39
3.2.2.1.6 - Espécies Migratórias	3.40
3.2.2.1.7 - Espécies Indicadoras de Qualidade Ambiental	3.40
3.2.2.2 - Avifauna.....	3.40
3.2.2.2.1 - Espécies Ameaçadas, Raras e Endêmicas.....	3.42
3.2.2.2.2 - Espécies de Interesse Científico e Conservacionista.....	3.44
3.2.2.2.3 - Espécies de Interesse Econômico e Cultural / Espécies Cinegéticas.....	3.47
3.2.2.2.4 - Espécies Exóticas e Potencialmente Danosas	3.47
3.2.2.2.5 - Espécies Indicadoras de Qualidade Ambiental.....	3.48
3.2.2.3 - Herpetofauna	3.50
3.2.2.3.1 - Espécies Raras e Ameaçadas de Extinção	3.51
3.2.2.3.2 - Espécies de Interesse Científico e Conservacionista.....	3.56

3.2.2.3.3 - Espécies de Interesse Econômico e Cultural / Espécies Cinegéticas	3.56
3.2.2.3.4 - Espécies Exóticas e Potencialmente Danosas	3.57
3.2.2.3.5 - Espécies Indicadoras de Qualidade Ambiental	3.57
3.2.2.4 - Ictiofauna	3.57
3.2.2.4.1 - Riqueza e Considerações Biogeográficas sobre a Ictiofauna Local	3.58
3.2.2.4.2 - Espécies Raras e Ameaçadas de Extinção.....	3.59
3.2.2.4.3 - Espécies de Interesse Científico e Conservacionista	3.59
3.2.2.4.4 - Espécies de Interesse Econômico e Cultural	3.59
3.2.2.4.5 - Espécies Exóticas e Potencialmente Danosas	3.59
3.2.2.4.6 - Espécies Indicadoras de Qualidade Ambiental	3.59
3.2.3 - Clima	3.60
3.2.4 - Geologia	3.61
3.2.4.1 - Hidrogeologia.....	3.64
3.2.5 - Relevo e Geomorfologia	3.67
3.2.5.1 - Aspectos Morfométricos do PESB	3.71
3.2.5.2 - Cavidades Naturais.....	3.76
3.2.6 - Solos	3.77
3.2.7 - Hidrografia.....	3.82
3.3 - Patrimônio Cultural Material e Imaterial	3.91
3.3.1 - Caminho do Itupava	3.92
3.3.2 - Visão Social / Cultural.....	3.94
3.3.2.1 - Área Místico-religiosa do PESB	3.96
3.3.2.1.1 - Umbanda e Candomblé	3.97
3.3.2.1.2 - Missa da Paz do 1º de Maio	3.99
3.3.2.1.3 - Evangélicos	3.103
3.4 - Socioeconomia.....	3.104
3.4.1 - Segurança Pública e Invasões	3.104
3.4.2 - Infraestrutura	3.105
3.5 - Situação Fundiária	3.105
3.6 - Fogo e Outras Ocorrências Excepcionais.....	3.107
3.6.1 - Combate ao Fogo.....	3.114
3.6.2 - Ocorrências Excepcionais	3.114
3.7 - Atividades Desenvolvidas na UC	3.117
3.7.1 - Atividades Apropriadas	3.117
3.7.1.1 - Fiscalização	3.117
3.7.1.2 - Pesquisa.....	3.118

3.7.1.3 - Conscientização Ambiental.....	3.122
3.7.1.3.1 - A Educação Ambiental no Âmbito do Estado do Paraná	3.122
3.7.1.3.2 - Educação Ambiental e o Visitante no PESB	3.123
3.7.1.3.3 - Educação Ambiental e as Escolas	3.124
3.7.1.3.4 - Educação Ambiental e o PESB no Cenário Atual	3.125
3.7.1.4 - Uso Público.....	3.126
3.7.1.4.1 - Caminho do Itupava	3.128
3.7.1.4.2 - Morro do Anhangava	3.141
3.7.1.4.3 - Outros Atrativos	3.149
3.7.1.4.4 - Fluxo de Visitantes	3.154
3.7.1.4.5 - Análise DAFO (Deficiências, Ameaças, Fortalezas e Oportunidades)	3.162
3.7.2 - Atividades ou Situações Conflitantes.....	3.165
3.7.2.1 - Resíduos Sólidos	3.165
3.7.2.2 - Realização da Missa 1º de Maio	3.167
3.7.2.3 - Atividades em Grupos.....	3.169
3.7.2.4 - Pichações	3.169
3.7.2.5 - Acampamentos.....	3.169
3.7.2.6 - Conflito de Uso nas Trilhas	3.172
3.8 - Aspectos Institucionais da UC	3.180
3.8.1 - Pessoal	3.180
3.8.2 - Infraestrutura, Equipamentos e Serviços	3.180
3.8.3 - Estrutura Organizacional	3.180
3.8.4 - Recursos Financeiros	3.181
3.8.5 - Cooperação Institucional	3.181
3.9 - Declaração de Significância	3.181
4 - PLANEJAMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA	4.1
4.1 - Avaliação Estratégica do Parque Estadual da Serra da Baitaca	4.1
4.2 - Planejamento Estratégico do PESB.....	4.5
4.2.1 - Missão do PESB	4.5
4.2.2 - Objetivos Específicos do Manejo da Unidade de Conservação	4.5
4.2.3 - Visão de Futuro	4.6
4.3 - Zoneamento e Normas de Manejo	4.6
4.3.1 - Normas Gerais de Manejo do PESB	4.6
4.3.2 - Zoneamento	4.9
4.3.2.1 - Zona Primitiva	4.12
4.3.2.2 - Zona Histórico-Cultural	4.15

4.3.2.2.1 - Zona Histórico-Cultural de Uso Restrito	4.15
4.3.2.2.2 - Zona Histórico-Cultural de Uso Conflitante	4.17
4.3.2.3 - Zona de Uso Extensivo	4.19
4.3.2.4 - Zona de Uso Intensivo	4.22
4.3.2.5 - Zona de Recuperação.....	4.24
4.3.2.6 - Zona de Amortecimento.....	4.26
4.4 - Programas Temáticos.....	4.29
4.4.1 - Programa de Operacionalização	4.31
4.4.1.1 - Subprograma de Administração.....	4.31
4.4.1.2 - Subprograma de Infraestrutura	4.32
4.4.1.3 - Subprograma de Regularização Fundiária	4.33
4.4.2 - Programa de Proteção e Manejo	4.34
4.4.2.1 - Subprograma de Restauração Ecológica	4.34
4.4.2.2 - Subprograma de Prevenção e Combate: Incêndio Florestal	4.35
4.4.2.3 - Subprograma de Fiscalização	4.36
4.4.2.4 - Subprograma de Proteção do Patrimônio Histórico-Cultural e Arqueológico	4.38
4.4.3 - Programa de Pesquisa e Monitoramento.....	4.39
4.4.3.1 - Subprograma de Inventário de Fauna e Flora.....	4.39
4.4.3.2 - Subprograma de Pesquisa e Monitoramento do Patrimônio Material e Imaterial.....	4.41
4.4.3.3 - Subprograma de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial.....	4.43
4.4.4 - Programa de Erradicação de Espécies Exóticas	4.44
4.4.5 - Programa de Uso Público.....	4.46
4.4.5.1 - Subprograma de Controle e Monitoramento das Trilhas e Atrativos do PESB	4.47
4.4.5.2 - Subprograma de Visitação e Interpretação Ambiental.....	4.48
4.4.5.3 - Subprograma de Escalada e Voo Livre	4.50
4.4.5.4 - Subprograma de Educação Ambiental e Patrimonial	4.52
4.4.6 - Programa de Comunicação	4.54
4.4.6.1 - Subprograma de Comunicação e Divulgação	4.54
4.4.6.2 - Subprograma de Sinalização	4.56
4.4.7 - Programa de Integração Externa.....	4.57
4.4.8 - Programa Caminho do Itupava	4.60

LISTA DE TABELAS

	Pág.
Tabela 1.01 - Unidades de Conservação no Estado do Paraná	1.12
Tabela 1.02 - Parques Estaduais do Paraná	1.13
Tabela 1.03 - Unidades de Conservação na RMC.....	1.14
Tabela 2.01 - Sítios Arqueológicos Cadastrados no Programa de Salvamento Arqueológico da Barragem Piraquara II e Circunvizinhanças	2.9
Tabela 2.02 - Títulos Minerários no PESB e sua ZA, com Respectivas Áreas (Hectares)	2.23
Tabela 2.03 - Projetos/Programas, Órgão Responsável, Objetivos e sua Relação com a UC.....	2.30
Tabela 2.04 - População Residente por Situação de Domicílio em 2010.....	2.33
Tabela 2.05 - Taxa de Urbanização em 1991 e 2010 e Densidade Populacional em 2010.....	2.35
Tabela 2.06 - Área (ha) do PESB e de sua ZA Sobreposta à Malha Censitária do IBGE	2.39
Tabela 2.07 - Pessoas Residentes e Domicílios no Entorno do PESB	2.40
Tabela 2.08 - Distribuição (%) das Pessoas Residentes no Entorno do PESB Segundo os Municípios e Distritos, 2010.....	2.41
Tabela 2.09 - Rendimento Domiciliar per capita dos Domicílios na ZA.....	2.42
Tabela 2.10 - Taxa de Analfabetismo das Pessoas com 5 anos ou mais Residentes no Entorno do PESB Segundo os Municípios e Distritos	2.43
Tabela 2.11 - Abastecimento de Água nos Domicílios da ZA	2.43
Tabela 2.12 - Presença de Banheiro ou Sanitário e Tipo de Esgotamento Sanitário nos Domicílios da ZA	2.44
Tabela 2.13 - Destinação do Lixo nos Domicílios da ZA.....	2.44
Tabela 2.14 - Abastecimento de Energia Elétrica nos Domicílios da ZA.....	2.45
Tabela 2.15 - PIB a Preços Correntes e PIB per capita.....	2.55
Tabela 2.16 - Valor Adicionado Bruto a Preços Básicos (R\$ 1.000,00) dos Setores Econômicos	2.55
Tabela 2.17 - Pessoas Ocupadas Segundo a Seção e Grupo de Atividade	2.57
Tabela 2.18 - Distribuição (%) das Pessoas Ocupadas Segundo a Seção e Grupo de Atividade	2.58
Tabela 2.19 - Grau de Especialização Local das Pessoas Ocupadas Segundo a Seção e Grupo de Atividade	2.60
Tabela 2.20 - Cultivo da Lavoura Temporária no Ano de 2013.....	2.61
Tabela 2.21 - Efetivos dos Rebanhos da Pecuária no Ano de 2014	2.61

Tabela 2.22 - Grupos de Atividade Econômica dos Estabelecimentos Agropecuários.....	2.61
Tabela 2.23 - Silvicultura por Espécie	2.62
Tabela 2.24 - Produtos e Valor da Produção da Silvicultura em 2013	2.62
Tabela 2.25 - Grupos de Área Total dos Estabelecimentos Agropecuários	2.63
Tabela 2.26 - Tipo de Prática Agrícola pelo Número de Estabelecimentos e Área	2.63
Tabela 2.27 - Estrutura Municipal de Saúde.....	2.64
Tabela 2.28 - Gestão Municipal de Educação	2.66
Tabela 2.29 - Estrutura de Segurança Pública	2.71
Tabela 2.30 - Legislação Aplicada ao PESB, 2015.....	2.76
Tabela 2.31 - Instituições de Apoio, Atividades que Desenvolvem / Objetivos e sua Relação com o PESB.....	2.81
Tabela 3.01 - Acessos ao Parque Estadual da Serra da Baitaca.....	3.2
Tabela 3.02 - Formações Florestais e Tipos de Uso da Terra Encontradas no PESB, Quatro Barras, PR e suas Respectivas Áreas de Ocupação em Hectares.....	3.6
Tabela 3.03 - Espécies Registradas no Topo do Morro do Anhangava com suas Características Ecológicas, Parque Estadual Serra da Baitaca, Quatro Barras, PR.....	3.14
Tabela 3.04 - Espécies Exóticas Registradas no Entorno e no Interior do PESB, Quatro Barras, PR.....	3.20
Tabela 3.05 - Espécies Ameaçadas de Extinção com Potencial Ocorrência no Parque Estadual Serra da Baitaca, Quatro Barras, PR	3.28
Tabela 3.06 - Espécies Ornamentais e Frutíferas Recomendadas para Uso em Paisagismo em Áreas de Visitação do PESB, Quatro Barras, PR.....	3.31
Tabela 3.07 - Síntese dos Dados Bionômicos dos Mamíferos do PESB.....	3.33
Tabela 3.08 - Espécies de Mamíferos Endêmicas da Floresta Atlântica e Potencialmente Ocorrentes no PESB.....	3.36
Tabela 3.09 - Relação das Espécies de Mamíferos Ameaçadas de Extinção Ocorrentes ou Potencialmente Ocorrentes no PESB	3.37
Tabela 3.10 - Espécies de Interesse Conservacionista de Ocorrência Comprovada ou Potencial na Área de Estudo, de Acordo com o Âmbito Geográfico.....	3.42
Tabela 3.11 - Espécies Migrantes Regionais de Ocorrência Comprovada ou Potencial na Área de Estudo	3.45
Tabela 3.12 - Espécies que Realizam Deslocamentos Altitudinais, com Ocorrência Comprovada ou Potencial na Área de Estudo.....	3.46
Tabela 3.13 - Espécies da Avifauna do PESB Selecionadas Dentre as Bioindicadoras de Ambientes Preservados	3.49
Tabela 3.14 - Distribuição da Ocorrência de Solos no PESB.....	3.78
Tabela 3.15 - Títulos Inseridos no PESB, Objeto de Regularização Fundiária	3.105
Tabela 3.16 - Causas de Incêndios Florestais, Segundo a Food and Agriculture Organization (FAO)	3.108

Tabela 3.17 - Pesquisas Realizadas na Serra da Baitaca	3.119
Tabela 3.18 - Oferta Turística do PESB	3.127
Tabela 3.19 - Áreas de Decolagem do Voo Livre no PESB	3.148
Tabela 3.20 - Fluxo de Visitantes no Anhangava e no Caminho do Itupava, 2015	3.154
Tabela 3.21 - Dados Eco-counter®	3.159
Tabela 3.22 - Percepção do Visitante.....	3.161
Tabela 3.23 - Análise DAFO do PESB	3.163
Tabela 4.01 - Matriz de Avaliação Estratégica - Forças Impulsoras e Premissas Ofensivas ou de Avanço	4.2
Tabela 4.02 - Matriz de Avaliação Estratégica - Forças Restritivas e Premissas Defensivas ou de Recuperação	4.3
Tabela 4.03 - Zoneamento do Parque Estadual da Serra da Baitaca	4.10

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1.01 - Remanescentes Florestais da Mata Atlântica 2013-2014	1.1
Figura 1.02 - Fluxograma das Diferentes Categorias de UC do Grupo de Proteção Integral, com Destaque para os Parques	1.4
Figura 1.03 - Áreas Prioritárias para a Conservação da Mata Atlântica, com Destaque para o PESB	1.6
Figura 1.04 - Áreas Protegidas que Compõem o Mosaico Lagamar, com Destaque para o PESB	1.8
Figura 1.05 - Áreas Estratégicas para a Conservação e a Recuperação da Biodiversidade no Estado do Paraná, com Destaque para a Área do PESB	1.10
Figura 1.06 - Áreas Estratégicas para a Conservação e a Recuperação da Biodiversidade no Estado do Paraná, com Destaque para o PESB.....	1.11
Figura 1.07 - Localização das Unidades de Conservação da RMC com Destaque para o PESB	1.15
Figura 1.08 - Unidades de Conservação no Entorno do PESB	1.16
Figura 2.01 - Localização do PESB e sua Zona de Amortecimento.....	2.3
Figura 2.02 - Sítios Arqueológicos Cadastrados no Programa de Salvamento Arqueológico da Barragem Piraquara II.....	2.11
Figura 2.03 - Localização do Setor Castelinhos.....	2.17
Figura 2.04 - Croqui de Acesso ao Setor de Cima.....	2.18
Figura 2.05 - Croqui de Acesso ao Setor do Meio	2.18
Figura 2.06 - Croqui de Acesso ao Setor de Baixo	2.19
Figura 2.07 - Croqui de Acesso ao Setor Lenhador.....	2.19
Figura 2.08 - Uso do Solo do Parque Estadual Serra da Baitaca	2.20
Figura 2.09 - Imagens Orbitais de Áreas de Mineração de Granito na ZA Norte do PESB	2.21
Figura 2.10 - Distribuição de Títulos Minerários na Região do PESB Segundo Substância	2.25
Figura 2.11 - Distribuição de Títulos Minerários na Região do PESB Segundo Fase.....	2.26
Figura 2.12 - Zona Bloqueada para Mineração que Corresponde à Área do PESB	2.27
Figura 2.13 - Aeródromo (em Destaque) nas Proximidades do PESB e sua ZA.....	2.28
Figura 2.14 - Contexto Regional de Inserção do PESB	2.34
Figura 2.15 - Taxa de Crescimento da População Total no Período 1991/2010 (% a.a.).....	2.36

Figura 2.16- Taxa de Crescimento da População Urbana no Período 1991/2010 (% a.a.).....	2.37
Figura 2.17 - Taxa de Crescimento da População Rural no Período 1991/2010 (% a.a.).....	2.37
Figura 2.18 - Cruzamento dos Polígonos do PESB e da ZA com a Malha Censitária do IBGE.....	2.38
Figura 2.19 - Área de Setores Urbanos na ZA (Linha Verde) do PESB	2.41
Figura 2.20 - Rendimento Médio Mensal per capita Até ½ Salário Mínimo.....	2.42
Figura 2.21 - Valor Adicionado Bruto a Preços Básicos dos Setores Econômicos.....	2.56
Figura 2.22 - Variação Real (Descontada a Inflação) do VAB Setorial e de Impostos (2005/2010).....	2.56
Figura 2.23 - Faixas de Desenvolvimento Humano Municipal	2.67
Figura 2.24 - IDHM e IDH do Estado do Paraná.....	2.67
Figura 2.25 - IDH Dimensão Longevidade.....	2.68
Figura 2.26 - IDH Dimensão Renda.....	2.68
Figura 2.27 - IDH Dimensão Educação	2.69
Figura 2.28 - IDH Educação - Subíndice de Escolaridade	2.69
Figura 2.29 - IDH Educação - Subíndice de Frequência Escolar	2.70
Figura 2.30 - Variação (% a.a.) do IDHM e suas Dimensões (1991/2010).....	2.71
Figura 2.31 - Variação (% a.a.) dos Subíndices do IDHM - Educação (1991/2010).....	2.71
Figura 3.01 - Localização do Parque Estadual da Serra da Baitaca	3.1
Figura 3.02 - Principais Acessos ao PESB	3.3
Figura 3.03 - Histórico de Criação do PESB.....	3.4
Figura 3.04 - Tipologias Vegetacionais do Parque Estadual da Serra da Baitaca	3.5
Figura 3.05 - Perfil Geológico e Fitogeográfico da Região da Serra da Baitaca onde se Localiza a Área de Contato da Floresta Ombrófila Densa/Floresta Ombrófila Mista	3.8
Figura 3.06 - Representação Esquemática da Floresta Ombrófila Densa Altomontana na Serra da Baitaca.....	3.9
Figura 3.07 - Estrutura da Formação Floresta Ombrófila Densa Altomontana Pluriestratificada (FODAMP)	3.11
Figura 3.08 - Caracterização das Formações e Estágios Sucessionais da Região do Pico do Morro Anhangava.....	3.12
Figura 3.09 - Estrutura da Floresta Ombrófila Mista Montana de Caráter Climácico.....	3.18
Figura 3.10 - Porcentagem de Espécies de cada Forma de Vida Registrada no Levantamento Florístico do PESB, Quatro Barras, PR.....	3.19
Figura 3.11 - Porcentagem de cada Síndrome de Dispersão Registrada no Levantamento Florístico do PESB, Quatro Barras, PR.....	3.20
Figura 3.12 - Espécies Exóticas no PESB e Entorno, Quatro Barras, PR.....	3.22
Figura 3.13 - Distribuição da Precipitação Média Anual entre 1977 e 2006 na Região do PESB Segundo a CPRM	3.60

Figura 3.14 - Geologia do PESB e Entorno	3.62
Figura 3.15 - Domínios Hidrogeológicos do Brasil	3.65
Figura 3.16 - Domínio Hidrogeológicos na Região do PESB	3.66
Figura 3.17 - Relevo e Modelado Típicos do Primeiro Planalto Paranaense e Serra do Mar, Visada S-N. Em Destaque a Localização do PESB	3.68
Figura 3.18 - Relevo e Modelado Típicos do Primeiro Planalto Paranaense e Serra do Mar, Visada E-W. Em Destaque a Localização do PESB.....	3.69
Figura 3.19 - Relevo e Modelado Típicos do PESB (em Destaque) e seu Entorno, Visada N-S.....	3.69
Figura 3.20 - Ambientes Geomorfológicos no PESB e Entorno	3.70
Figura 3.21 - Altimetria do PESB e Entorno.....	3.72
Figura 3.22 - Perfis Topográficos no PESB e ZA Indicando Tipo de Modelado e Mudanças Altimétricas na Direção Oeste-Leste.....	3.72
Figura 3.23 - Hipsometria do PESB.....	3.73
Figura 3.24 - Declividades no PESB.....	3.74
Figura 3.25 - Declividades no PESB em Modelo 3D com Visada W-E e N-S	3.75
Figura 3.26 - Orientação de Vertentes no PESB e Entorno	3.76
Figura 3.27 - Recorte da Carta de Solos do Estado do Paraná na Escala 1:250.000 para o PESB e Entorno.....	3.78
Figura 3.28 - Modelo de Perfil Típico de Argissolo	3.81
Figura 3.29 - Macro Bacias Hidrográficas no PESB	3.83
Figura 3.30 - Contexto Hidrográfico Regional do PESB.....	3.84
Figura 3.31 - Hidrografia do PESB e Entorno	3.85
Figura 3.32 - Sobreposição da Área de Tombamento da Serra do Mar com os Limites do PESB	3.92
Figura 3.33 - Sítios de Interesse Religioso	3.95
Figura 3.34 - Mosaico dos Títulos Originais Particulares Inseridos no PESB.....	3.106
Figura 3.35 - Limites do PESB e Área a Ser Anexada a UC.....	3.107
Figura 3.38 - Áreas de Florestas Secundárias do PESB Sujeitas ao Fogo no Passado	3.113
Figura 3.39 - Áreas de Instabilidade Potencial da Superfície no PESB Considerada a Sobreposição de Classes Críticas das Variáveis Declividade e Orientação de Vertentes	3.115
Figura 3.40 - Principais Atrativos do PESB.....	3.128
Figura 3.41 - Trilhas do PESB	3.129
Figura 3.42 - Localização do Caminho do Itupava.....	3.131
Figura 3.43 - Acesso ao Caminho do Itupava.....	3.132
Figura 3.44 - Trilhas do Morro do Anhangava e do Pão de Ló.....	3.143
Figura 3.45 - Trilhas do Morro do Anhangava e Setores para Escalada	3.144
Figura 3.46 - Áreas de Decolagem do Voo Livre no PESB.....	3.148

Figura 3.47 - Localização do Morro do Corvo.....	3.151
Figura 3.48 - Fluxo de Visitantes no Anhangava	3.155
Figura 3.49 - Fluxo de Visitantes no Caminho do Itupava.....	3.155
Figura 3.50 - Principais Locais Visitados no Anhangava	3.156
Figura 3.51 - Dias de Maior Fluxo no Anhangava.....	3.156
Figura 3.52 - Principais Locais Visitados no Caminho do Itupava.....	3.157
Figura 3.53 - Dias de Maior Fluxo no Caminho do Itupava	3.157
Figura 3.54 - Horário de Entrada dos Visitantes do Anhangava e do Caminho do Itupava	3.158
Figura 3.55 - Procedência dos Visitantes do Anhangava e do Caminho do Itupava	3.158
Figura 3.56 - Faixa Etária dos Visitantes do Anhangava e do Caminho do Itupava	3.159
Figura 3.57 - Fluxo de Pessoas na Missa do 1º de Maio 2011-2015	3.168
Figura 3.58 - Estrutura Organizacional do PESB.....	3.180
Figura 4.01 - Zoneamento do PESB e sua Zona de Amortecimento	4.11
Figura 4.02 - Delimitação da Zona Primitiva	4.14
Figura 4.03 - Delimitação da Zona Histórico-Cultural de Uso Restrito	4.16
Figura 4.04 - Delimitação da Zona Histórico-Cultural de Uso Conflitante	4.18
Figura 4.05 - Delimitação da Zona de Uso Extensivo	4.20
Figura 4.06 - Delimitação da Zona de Uso Intensivo	4.23
Figura 4.07 - Delimitação da Zona de Recuperação.....	4.25
Figura 4.08 - Localização do PESB e sua Zona de Amortecimento.....	4.27

LISTA DE FOTOS

	Pág.
Foto 2.01 - Casa Ipiranga	2.13
Foto 2.02 - Trecho do Rio Ipiranga	2.14
Foto 2.03 - Represa Véu da Noiva	2.14
Foto 2.04 - Cachoeira Véu da Noiva	2.15
Foto 2.05 - Santuário do Cadeado	2.16
Foto 2.06 - Área de Mineração de Granito na ZA Oeste do PESB	2.21
Foto 2.07 - Área Desativada de Mineração de Granito na ZA Oeste do PESB, em Trecho de Futura Expansão da UC.....	2.22
Foto 2.08 - Área Degradada de Mineração no Entorno do PESB, Situada a Aproximadamente 700 m do Pão de Ló.....	2.22
Foto 2.09 - Área Degradada de Mineração de Rochas Metamórficas do Complexo Gnáissico Migmatítico no Entorno Leste do PESB.....	2.23
Foto 2.10 - Quebradores de Pedra da Localidade Borda do Campo - Quatro Barras	2.24
Foto 2.11 - Residências Situadas na Localidade de Roça Nova	2.46
Foto 2.12 - Área da Pedreira Desativada na Localidade Roça Nova.....	2.46
Foto 2.13 - Propriedade do Sr. Ari Portugal - Cave Colinas de Pedra.....	2.47
Foto 2.14 - Valas de Recebimento de Águas Servidas na Localidade de Roça Nova	2.48
Foto 2.15 - Condomínio Recreio da Serra.....	2.49
Foto 2.16 - Praça Daniel Mocelin e Academia ao Ar Livre	2.51
Foto 2.17 - Estruturas de Ensino.....	2.51
Foto 2.18 - Placa Indicativa do Pinheirinho no Distrito Borda do Campo.....	2.52
Foto 2.19 - Placas Indicativas de Acesso aos Morros e Caminhos do PESB - Pinheirinho.....	2.53
Foto 2.20 - <i>Trailer</i> do IAP Localizado no Acesso Principal do PESB - Pinheirinho.....	2.53
Foto 2.21 - Pedreiras Localizadas em Campininha	2.54
Foto 3.01 - Posto de Controle - Trailer Borda do Campo	3.2
Foto 3.02 - Indivíduo Adulto de <i>Pinus sp.</i> no Alto da Encosta Norte do Morro do Samambaia, PESB, Quatro Barras, PR.....	3.23
Foto 3.03 - <i>Pittosporum undulatum</i> (pau-Incenso) Registrado na Base da Trilha que Leva ao Morro do Anhangava, PESB, Quatro Barras, PR.....	3.24

Foto 3.04 - Antiga Usina de Geração de Energia com Destaque para o Agrupamento de <i>Hedygium coronarium</i> (Lírio-do-brejo), Espécie Invasora Presente nas Margens do Rio Ipiranga e da Ferrovia	3.25
Foto 3.05 - <i>Alouatta clamitans</i> , Bugio, Observado no Ponto N4, Pedreira Basalto, PESB.....	3.32
Foto 3.06 - Anfíbios Registrados no Parque Estadual da Serra da Baitaca.....	3.52
Foto 3.07 - Anfíbios Registrados no Parque Estadual da Serra da Baitaca.....	3.53
Foto 3.08 - Répteis Registrados no Parque Estadual da Serra da Baitaca	3.54
Foto 3.09 - Répteis Registrados no Parque Estadual da Serra da Baitaca	3.55
Foto 3.10 - Répteis Registrados no Parque Estadual da Serra da Baitaca	3.56
Foto 3.11 - Ocorrência do Granito Anhangava no PESB	3.63
Foto 3.12 - Ocorrência Isolada de Granito na ZA do PESB, em Local Mapeado como Complexo Gnáissico Migmatítico	3.64
Foto 3.13 - Ocorrência de Rochas Metamórficas Intemperizadas (Xistos) do Complexo Gnáissico Migmatítico no Entorno Leste do PESB.....	3.64
Foto 3.14 - Relevo e Modelado Típicos dos Blocos Soerguidos do Primeiro Planalto, Subunidade Morfoescultural 1.2.1.....	3.67
Foto 3.15 - Relevo e Modelado Típicos do Planalto de Curitiba, Subunidade Morfoescultural 1.2.4	3.68
Foto 3.16 - Blocos Graníticos que Constituem as Áreas Elevadas do PESB, com Destaque para o Pico do Anhangava.....	3.71
Foto 3.17 - Cavidade Natural no Caminho do Itupava Associada a Espaço Intersticial em Acúmulo de Blocos Graníticos	3.77
Foto 3.18 - Ocorrência de Cambissolo Junto ao Limite Noroeste da ZA	3.79
Foto 3.19 - Ocorrência de Cambissolos Próximos ao Limite Oeste da ZA	3.79
Foto 3.20 - Exemplo de Perfil Típico de Latossolo	3.81
Foto 3.21 - Cursos D'água de Pequeno Porte no PESB	3.87
Foto 3.22 - Captação de Água a Jusante da Cachoeira da Baitaca	3.87
Foto 3.23 - Duto de Transporte de Água a Jusante do Ponto de Captação em Contraste com o Leito Seco do Curso Fluvial	3.88
Foto 3.24 - Cachoeiras	3.88
Foto 3.25 - Cachoeira Junto a Casa Ipiranga.....	3.89
Foto 3.26 - Represamento na Parte Oeste da ZA.....	3.89
Foto 3.27 - Área Úmida Associada a Represamento	3.89
Foto 3.28 - Lagoa Azul, Represamento do Rio Pinhal na Parte Norte da ZA	3.90
Foto 3.29 - Represamento na Parte Norte da ZA.....	3.90
Foto 3.30 - Represamento de Curso D'água no Paraíso das Trutas	3.90
Foto 3.31 - Caminho do Itupava.....	3.93
Foto 3.32 - Entrada (Trailer do IAP) do Caminho do Itupava em Quatro	
Foto 3.33 - Cachoeira 1 - PESB.....	3.97

Foto 3.34 - Oferendas na Cachoeira 2 - PESB	3.98
Foto 3.35 - Vestígios da Realização da Missa no Cume do Anhangava	3.100
Foto 3.36 - Morro do Anhangava	3.100
Foto 3.37 - Morro do Anhangava	3.101
Foto 3.38 - Morro do Anhangava	3.102
Foto 3.39 - Morro do Anhangava	3.102
Foto 3.40 - Cruz de Madeira, Ano 1951, Um Ano Depois da Primeira Missa/Terço de 1º de Maio	3.103
Foto 3.43 - Área com Potencial Erosivo na ZA do PESB Devido à Presença de Terracetes de Pisoteio de Gado, que Entretanto não Apresenta Erosão	3.116
Foto 3.44 - Erosão em Trilha no Interior do PESB Dada por Fluxo Concentrado de Água da Chuva	3.116
Foto 3.46 - Caminho do Itupava.....	3.140
Foto 3.47 - Morro Pão de Ló.....	3.141
Foto 3.48 - Morro do Anhangava	3.142
Foto 3.49 - Trilha Principal	3.142
Foto 3.50 - Escalada Técnica em Rocha	3.146
Foto 3.51 - Voo Livre Praticado no PESB	3.149
Foto 3.52 - Morro do Samambaia	3.150
Foto 3.53 - Cachoeira da Asa Delta	3.152
Foto 3.54 - Cachoeira da Captação - Itupava.....	3.153
Foto 3.55 - Cachoeira do Anhangava.....	3.153
Foto 3.56 - Oferendas Religiosas - Cachoeira da Asa Delta	3.165
Foto 3.57 - Resíduos nas Trilhas do PESB.....	3.166
Foto 3.58 - Missa do 1º de Maio	3.168
Foto 3.59 - Pichações e Outros Atos de Vandalismo no PESB	3.169
Foto 3.60 - Acampamentos Irregulares	3.170
Foto 3.61 - Impactos Causados pelos Acampamentos no Cume do Anhangava	3.170
Foto 3.62 - Pedra do Almoço	3.171
Foto 3.63 - Caverna do Anhangava	3.172
Foto 3.64 - Início da Trilha do Samambaia ou Asa Delta	3.174
Foto 3.65 - Início da Trilha do Samambaia ou Asa Delta	3.175
Foto 3.66 - Vegetação ao Longo da Trilha	3.176
Foto 3.67 - Trilha com Afloramento Rochoso e Escoamento Lateral Provocando Erosão	3.177
Foto 3.68 - Trilha com Afloramento Rochoso e Colonização Natural das suas Bordas que Não Recebem Pisoteio	3.177
Foto 3.69 - Área para Descanso e Interpretação Ambiental.....	3.178

Foto 3.70 - Região do Morro do Samambaia	3.178
Foto 3.71 - Região Altomontana, Próxima ao Cume do Anhangava	3.179
Foto 3.72 - Placas de Sinalização no Interior do PESB.....	3.179

LISTA DE ANEXOS

- ANEXO 2.01 - MAPA DA ZONA DE AMORTECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA
- ANEXO 2.02 - MEMORIAL DESCRITIVO DA ZONA DE AMORTECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA
- ANEXO 2.03 - LOCALIZAÇÃO E USO DE SOLO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA
- ANEXO 3.01 - TIPOLOGIAS VEGETACIONAIS DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA
- ANEXO 3.02 - ESPÉCIES DA FLORA COM REGISTRO DE OCORRÊNCIA E COM POTENCIAL DE OCORRÊNCIA NO INTERIOR DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA
- ANEXO 3.03 - REGISTRO FOTOGRÁFICO DAS ESPÉCIES DA FLORA ENCONTRADAS NO PESB
- ANEXO 3.04 - MAMÍFEROS REGISTRADOS E/OU ESPERADOS PARA O PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA
- ANEXO 3.05 - AVES REGISTRADAS E/OU ESPERADAS PARA O PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA
- ANEXO 3.06 - ANFÍBIOS E RÉPTEIS REGISTRADOS E/OU ESPERADOS PARA O PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA
- ANEXO 3.07 - PEIXES REGISTRADOS E/OU ESPERADOS PARA O PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA
- ANEXO 3.08 - RELATÓRIO DA CONTAGEM DO ECO-COUNTER®
- ANEXO 3.09 - DADOS BRUTOS ECO-COUNTER® DOS PONTOS A E B
- ANEXO 3.10 - QUESTIONÁRIO APLICADO NA PESQUISA ELETRÔNICA
- ANEXO 4.01 - CONTRIBUIÇÕES SOBRE LOCAIS PARA BIVAQUE NO PESB
- ANEXO 4.02 - ZONEAMENTO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA
- ANEXO 4.03 - CAPACIDADE DE CARGA
- ANEXO 4.04 - PLANO DE CONTINGÊNCIA: INCÊNDIO FLORESTAL PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA BAITACA: ANHANGAVA, SAMAMBAIA E PÃO DE LÓ