

CONTEÚDO

Pág.

APRESENTAÇÃO

I - METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE MANEJO	I.1
1 - REFERENCIAL.....	I.2
2 - MÉTODO DE TRABALHO.....	I.2
II - REQUISITOS LEGAIS	II.1
1 - CONSTITUIÇÃO.....	II.1
1.1 - FEDERAL.....	II.1
1.2 - CONSTITUIÇÃO DO ESTADO DO PARANÁ.....	II.2
2 - POLÍTICA AMBIENTAL.....	II.3
2.1 - POLÍTICA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE - LEI Nº 6.938/81.....	II.3
2.2 - POLÍTICA AMBIENTAL DO ESTADO DO PARANÁ.....	II.4
3 - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO.....	II.5
3.1 - SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA - SNUC.....	II.5
3.2 - LEGISLAÇÃO FLORESTAL.....	II.6
3.3 - DECRETO Nº 84.017/79 APROVA O REGULAMENTO DOS PARQUES NACIONAIS.....	II.7
3.4 - DECRETO Nº 2.329 DE 24 DE SETEMBRO DE 1996 - CRIA O PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ.....	II.8
4 - COMPONENTES AMBIENTAIS NATURAIS.....	II.9
4.1 - MEIO ABIÓTICO.....	II.9
4.2 - MEIO BIÓTICO.....	II.10
4.3 - MEIO SOCIOECONÔMICO.....	II.11
5 - CONDUTAS LESIVAS AO MEIO AMBIENTE.....	II.12
5.1 - LEI Nº 9.605/98 - LEI DE CRIMES AMBIENTAIS.....	II.12
5.2 - LEI Nº 7.347/85 - DISCIPLINA AÇÃO CIVIL PÚBLICA.....	II.12
III - INFORMAÇÕES GERAIS DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	III.1
1 - FICHA TÉCNICA DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO.....	III.1

2 - LOCALIZAÇÃO E ACESSOS.....	III.1
3 - MAPEAMENTO.....	III.4
4 - HISTÓRICO E ANTECEDENTES LEGAIS	III.4
5 - ORIGEM DO NOME	III.6
6 - SITUAÇÃO FUNDIÁRIA.....	III.7
7 - CONTEXTO ESTADUAL	III.7
7.1 - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO	III.7
7.2 - ASPECTOS GEOMORFOLÓGICOS.....	III.9
7.3 - ASPECTOS GEOLÓGICOS	III.11
7.4 - ASPECTOS PEDOLÓGICOS	III.11
7.5 - ASPECTOS CLIMÁTICOS	III.12
7.6- HIDROGRAFIA.....	III.12
7.7- VEGETAÇÃO	III.13
8 - CONTEXTO REGIONAL.....	III.15
8.1 - CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA	III.15
8.1.1 - CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL	III.21
IV - INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DO PARQUE ESTADUAL E DE SUA ZONA DE AMORTECIMENTO	IV.1
1 - CARACTERIZAÇÃO DA ZONA DE AMORTECIMENTO.....	IV.1
1.1 - CRITÉRIOS PARA O ESTABELECIMENTO DA ZONA DE AMORTECIMENTO.....	IV.1
1.2 - DESCRIÇÃO DA ZONA DE AMORTECIMENTO.....	IV.2
1.3 - USO E OCUPAÇÃO DO SOLO.....	IV.5
1.4 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS	IV.6
1.5 - PERCEPÇÃO AMBIENTAL DA POPULAÇÃO DA ZONA DE AMORTECIMENTO	IV.7
1.5.1 - AÇÃO DA PREFEITURA NA ÁREA DO ENTORNO DO PARQUE E NO MUNICÍPIO	IV.8
2 - CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES ABIÓTICOS.....	IV.9
2.1 - HIDROGRAFIA.....	IV.9
2.2 - GEOLOGIA	IV.14
2.3 - GEOMORFOLOGIA.....	IV.16
2.4 - SOLOS.....	IV.18

2.4.1 - DESCRIÇÃO DAS CLASSES DE SOLOS	IV.18
2.4.1.1 - CAMBISSOLOS	IV.19
2.4.1.2 - GLEISSOLOS.....	IV.22
2.4.1.3 - ORGANOSSOLOS.....	IV.23
2.4.1.4 - NEOSSOLOS LITÓLICOS.....	IV.25
2.4.2 - UNIDADES DE MAPEAMENTO	IV.26
3 - CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES BIÓTICOS	IV.27
3.1 - VEGETAÇÃO	IV.27
3.1.1 - COMPOSIÇÃO DA FLORA LOCAL.....	IV.39
3.1.2 - ESPÉCIES RARAS, ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO	IV.40
3.1.3 - ESPÉCIES INVASORAS E/OU EXÓTICAS	IV.41
3.2 - FAUNA.....	IV.43
3.2.1 - MAMÍFEROS.....	IV.43
3.2.2 - AVES.....	IV.47
3.2.3 - RÉPTEIS.....	IV.49
3.2.4 - ANFÍBIOS	IV.51
3.2.5 - ESPÉCIES RARAS, ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO	IV.52
4 - ARQUEOLOGIA	IV.60
4.1 - CONSIDERAÇÕES	IV.60
4.2 - CARACTERIZAÇÃO DOS SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS	IV.61
V - ANÁLISE DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	V.1
1 - SIGNIFICÂNCIA DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO.....	V.1
1.1 - ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ	V.2
1.2 - LOCAIS RELEVANTES PARA CONSERVAÇÃO	V.3
1.3 - FATORES DE RISCO.....	V.4
1.4 - PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO	V.8
1.5 - ATRATIVOS NATURAIS E POTENCIAL PARA VISITAÇÃO	V.9
1.5.1 - CAMINHADA EM TRILHAS INTERPRETATIVAS.....	V.12
1.5.2 - OBSERVAÇÃO DE AVES.....	V.12

1.5.3 - FOTOGRAFIA DA NATUREZA	V.13
1.5.3 - CAMINHADAS NOTURNAS	V.13
1.5.4 - TURISMO DE BEM-ESTAR.....	V.14
1.5.6 - FATORES LIMITANTES PARA A VISITAÇÃO	V.14
2 - ANÁLISE ESTRATÉGIA DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO.....	V.15
VI - SITUAÇÃO ATUAL DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	VI.1
1 - INFRA-ESTRUTURA.....	VI.1
1.1 - TRILHAS INTERPRETATIVAS.....	VI.7
1.1.1 - TRILHA DA PONTE DE PEDRA	VI.8
1.1.2 - TRILHA DA PEDRA UME	VI.10
1.1.3 - TRILHA DA GRUTA DAS ANDORINHAS.....	VI.11
1.2 - ANÁLISE DA INFRA-ESTRUTURA E PROPOSTAS PARA READEQUAÇÃO.....	VI.12
2 - ATIVIDADES ATUAIS	VI.16
VII - MANEJO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	VII.1
1 - OBJETIVOS DE MANEJO.....	VII.1
1.2 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	VII.1
2 - NORMAS GERAIS.....	VII.1
3 - ZONEAMENTO	VII.2
3.1 - CRITÉRIOS PARA O ZONEAMENTO.....	VII.2
3.2 - ZONAS PREVISTAS NO PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ	VII.5
3.2.1 - ZONA PRIMITIVA.....	VII.5
3.2.2 - ZONA HISTÓRICO-CULTURAL	VII.10
3.2.3 - ZONA DE USO EXTENSIVO.....	VII.12
3.2.4 - ZONA DE USO INTENSIVO.....	VII.14
3.2.5 - ZONA DE RECUPERAÇÃO.....	VII.17
3.2.6 - ZONA DE USO ESPECIAL.....	VII.19
3.2.7 - ZONA DE USO CONFLITANTE.....	VII.21
4 - PROGRAMAS DE MANEJO.....	VII.23
4.1 - PROGRAMA DE CONHECIMENTO	VII.23

4.1.1 - SUBPROGRAMA DE PESQUISA	VII.23
4.1.2 - SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	VII.25
4.2 - PROGRAMA DE MANEJO DO MEIO AMBIENTE.....	VII.27
4.2.1 - SUBPROGRAMA DE MANEJO DOS RECURSOS NATURAIS	VII.27
4.2.2 - SUBPROGRAMA DE PROTEÇÃO.....	VII.28
4.3 - PROGRAMA DE USO PÚBLICO	VII.29
4.3.1 – SUBPROGRAMA DE RECREAÇÃO E INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL.....	VII.29
4.3.2 – SUBPROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	VII.31
4.4 - PROGRAMA DE OPERACIONALIZAÇÃO	VII.32
4.4.1 - SUBPROGRAMA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS	VII.32
4.4.2 - SUBPROGRAMA DE INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS.....	VII.33
4.4.3 - SUBPROGRAMA DE COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO	VII.35
4.5 - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO COM A ÁREA DE INFLUÊNCIA.....	VII.36
4.5.1 - SUBPROGRAMA DE SENSIBILIZAÇÃO DAS COMUNIDADES DO ENTORNO	VII.36
4.5.2 - SUBPROGRAMA DE RELAÇÕES PÚBLICAS.....	VII.38
4.5.3 - SUBPROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL.....	VII.39
4.5.4 - SUBPROGRAMAS DE ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO	VII.40
VIII - IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE MANEJO	VIII.1
1 - ESTRATÉGIAS PARA A IMPLEMENTAÇÃO	VIII.3
1.1 - ATIVIDADES	VIII.3
1.2 - PRIORIDADES.....	VIII.3
2 - FORMALIZAÇÃO DO CONSELHO CONSULTIVO	VIII.3
3 - ELABORAÇÃO DE PARCERIAS.....	VIII.4
4 - AMPLIAÇÃO DA ÁREA DO PARQUE.....	VIII.4
5 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.....	VIII.5
6- IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE APOIO E PROGRAMAS.....	VIII.6
6.1 - CURTO PRAZO	VIII.6
6.1.1 - PROGRAMA DE OPERACIONALIZAÇÃO	VIII.6
6.1.1.1 – SUBPROGRAMA DE ADMINISTRAÇÃO.....	VIII.6

6.1.1.2 - SUBPROGRAMA DE INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS	VIII.7
6.1.1.3 - SUBPROGRAMA DE COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO.....	VIII.7
6.1.2 - PROGRAMA DE CONHECIMENTO	VIII.9
6.1.2.1 - SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL.....	VIII.9
6.1.3 - MANEJO DO MEIO AMBIENTE	VIII.10
6.1.3.1 - SUBPROGRAMA DE PROTEÇÃO	VIII.10
6.1.3.2 - SUBPROGRAMA DE MANEJO DOS RECURSOS NATURAIS.....	VIII.14
6.1.4 - PROGRAMA DE USO PÚBLICO	VIII.15
6.1.4.1 - SUBPROGRAMA DE RECREAÇÃO E INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL.....	VIII.15
6.1.5 - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO COM A ÁREA DE INFLUÊNCIA	VIII.25
6.1.5.1 – SUBPROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL.....	VIII.25
6.1.5.2 - SUBPROGRAMA DE RELAÇÕES PÚBLICAS.....	VIII.28
6.2 - MÉDIO PRAZO	VIII.31
6.2.1 - PROGRAMA DE CONHECIMENTO	VIII.31
6.2.1.1 - SUBPROGRAMA DE PESQUISA.....	VIII.31
6.2.1.2 - SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL.....	VIII.32
6.2.2 – PROGRAMA DE MANEJO DO MEIO AMBIENTE	VIII.33
6.2.2.1 – SUBPROGRAMA DE MANEJO DOS RECURSOS NATURAIS.....	VIII.33
6.2.3 - PROGRAMA DE USO PÚBLICO	VIII.34
6.2.3.1 - SUBPROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	VIII.34
6.2.4 - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO COM A ÁREA DE INFLUÊNCIA.....	VIII.35
6.2.4.1 - SUBPROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL	VIII.35
6.2.4.2 – SUBPROGRAMA ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO.....	VIII.36
6.2.4.3 – SUBPROGRAMA RELAÇÕES PÚBLICAS	VIII.38
6.3 - EM LONGO PRAZO.....	VIII.40
6.3.1 - PROGRAMA DE OPERACIONALIZAÇÃO	VIII.40
6.3.1.1 - SUBPROGRAMA DE INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS.....	VIII.40
6.3.2 - PROGRAMA DE CONHECIMENTO	VIII.40
6.3.2.1 - SUBPROGRAMA DE PESQUISA.....	VIII.40

7 - MONITORIA E AVALIAÇÃO INTEGRADA DO PLANO DE MANEJO	VIII.40
7.1 - SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS.....	VIII.43
8 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E ORÇAMENTO.....	VIII.44
8.1 – CURTO PRAZO.....	VIII.45
8.1.1 – SUBPROGRAMA DE INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS.....	VIII.45
8.1.2 - SUBPROGRAMA DE CONHECIMENTO	VIII.45
8.1.3 - SUBPROGRAMA DE COMUNICAÇÃO E DIVULGAÇÃO	VIII.45
8.1.4 - SUBPROGRAMA DE PROTEÇÃO.....	VIII.46
8.1.5 - PROGRAMA DE MANEJO DO MEIO AMBIENTE	VIII.46
8.1.6 - PROGRAMA DE USO PÚBLICO	VIII.46
8.1.7 - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO COM A ÁREA DE INFLUÊNCIA	VIII.46
8.2 – MÉDIO PRAZO.....	VIII.46
8.2.1 - PROGRAMA DE CONHECIMENTO	VIII.46
8.2.2 – PROGRAMA DE MANEJO DO MEIO AMBIENTE	VIII.47
8.2.3 - PROGRAMA DE USO PÚBLICO	VIII.47
8.2.4 - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO COM A ÁREA DE INFLUÊNCIA	VIII.47
8.3 - LONGO PRAZO.....	VIII.47
IX - BIBLIOGRAFIA.....	IX.1

LISTA DE QUADROS

	Pág.
Quadro III.01 - Ficha Técnica da Unidade de Conservação.....	III.1
Quadro III.02 - Distâncias Entre os Principais Centros Urbanos e o Parque.....	III.4
Quadro III.03 - Unidades de Conservação Estaduais no Paraná.....	III.7
Quadro III.04 - Unidades de Conservação Federais no Paraná.....	III.9
Quadro III.05 - Evolução da População no Município de Tibagi por Zona (1970/2000).....	III.18
Quadro III.06 - Receitas e Despesas Municipais - 2000.....	III.20
Quadro III.07 - Média Mensal (mm) dos Dias Chuvosos nas Estações Analisadas.....	III.22
Quadro IV.01 - Classes de Uso e Ocupação do Solo do Parque Estadual e Zona de Amortecimento.....	IV.5
Quadro IV.02 - Localização dos Pontos de Coleta de Água no Parque.....	IV.11
Quadro IV.03 - Escala para Classificação da Qualidade da Água (Método de IQA).....	IV.13
Quadro IV.04 - Resultados da Análise de Água pelo Método de IQA.....	IV.14
Quadro IV.05 - Classes de Solos Identificadas e Classificadas no Parque Estadual do Guartelá.....	IV.19
Quadro IV.06 - Unidades de Mapeamento de Solos Definidas para o Parque Estadual do Guartelá.....	IV.26
Quadro IV.07 - Composição Mastofaunística Obtida para o Parque Comparada com a do Paraná e Brasil.....	IV.43
Quadro V.01 - Matriz de Análise Estratégica do Parque Estadual do Guartelá.....	V.18
Quadro VII.01 - Normas de Conduta Gerais.....	VII.1
Quadro VII.02 - Síntese do Zoneamento.....	VII.3
Quadro VII.03 - Distribuição das Áreas no Zoneamento.....	VII.5
Quadro VIII.01 - Horários de Saída para a Visitação nas Trilhas.....	VIII.24
Quadro VIII.02 - Formulário de Monitoria e Avaliação Anual.....	VIII.42
Quadro VIII.03 - Subprogramas a Serem Implantados em Curto Prazo.....	VIII.48
Quadro VIII.04 - Subprogramas a Serem Implantados em Médio Prazo.....	VIII.51
Quadro VIII.05 - Subprogramas a Serem Implantados em Longo Prazo.....	VIII.54

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura III.01 - Localização do Parque Estadual do Guartelá.....	III.2
Figura III.02 - Acessos ao Parque Estadual do Guartelá por Via Rodoviária e Aérea.....	III.3
Figura III.03 - Mapa Geomorfológico do Estado do Paraná, Segundo MAACK (1968, Adaptado por TROPMAIR, 1990)	III.10
Figura III.04 - Inserção do Parque Estadual do Guartelá na Fitogeografia do Estado do Paraná.....	III.14
Figura IV.01 - Mapa de Uso e Ocupação do Solo do Parque Estadual do Guartelá e Entorno.....	IV.3
Figura IV.02 - Mapa de Hidrografia do Parque Estadual do Guartelá com Indicação dos Pontos de Coleta de Água.....	IV.12
Figura IV.03 - Mapa de Solos do Parque Estadual do Guartelá	IV.20
Figura IV.04 - Mapa de Vegetação do Parque Estadual do Guartelá	IV.34
Figura VI.01 - Trajeto Projetado para a Construção de Acesso à Gruta das Andorinhas	VI.14
Figura VI.02 - Área do <i>Camping</i> Atual.....	VI.14
Figura VI.03 - Localização da Infra-Estrutura Projetada para o Parque Estadual do Guartelá.....	VI.15
Figura VII.01 - Mapa Zoneamento do Parque Estadual do Guartelá.....	VII.7
Figura VII.02 - Zona Primitiva	VII.9
Figura VII.03 - Zona Histórico-Cultural	VII.11
Figura VII.04 - Zona de Uso Extensivo	VII.13
Figura VII.05 - Zona de Uso Intensivo.....	VII.16
Figura VII.06 - Zona de Recuperação	VII.18
Figura VII.07 - Zona de Uso Especial.....	VII.20
Figura VII.08 - Zona de Uso Conflitante	VII.22
Figura VII.09 - Programas de Manejo Propostos para o Parque Estadual do Guartelá	VII.24
Figura VIII.01 - Locais que Necessitam de Instalação de Pontes pela Passagem de Córrego	VIII.16
Figura VIII.02 - Trechos a Serem Recuperados	VIII.16
Figura VIII.03 - Restruturação da Área de <i>Camping</i>	VIII.19
Figura VIII.04 - Áreas Propostas para Turismo de Bem Estar (em lilás)	VIII.23

LISTA DE FOTOS

	Pág.
Foto III.01 - Aspectos da Zona Rural do Município de Tibagi, Bairro Guartelá de Cima (Fonte: Laufer Jr, 2002).....	III.17
Foto III.02 - Aspectos da Zona Urbana Tibagi (Fonte: PMT).....	III.17
Foto IV.01 - Vista Parcial do Rio Iapó (fonte: PMT).....	IV.2
Foto IV.02 - Aspecto de Propriedade Voltada ao Turismo Regional (fonte: PMT).....	IV.6
Foto IV.03 - Vista Parcial de Propriedade Rural Localizada na Zona de Amortecimento (fonte Laufer, Jr, 2002).....	IV.7
Foto IV.04 - Vista do rio Iapó, no Limite do Parque, Formando Corredeiras (fonte G. Gaertner, 2002).....	IV.10
Foto IV.05 - Vista do Ponto de Coleta GU 01 - Arroio Pedregulho (fonte: E. Oliveira, 2002).....	IV.11
Foto IV.06 - Vista da Gruta do Ume, cuja Litologia é Formada pelas Rochas Vulcânicas (Riolitos) do Grupo Castro (fonte: P. Hoffmman, 2002).....	IV.15
Foto IV.07 - Aspecto do Relevo Aplainado na Porção Sul do Parque Estadual do Guartelá (fonte: P. Hoffmman, 2002).....	IV.17
Foto IV.08 - Aspecto de Relevo Ruiniforme Presente nos Arenitos da Formação Furnas, no Parque (fonte G. Gaertner, 2002).....	IV.18
Foto IV.09 - Vista de Campo Limpo, Onde se Pode Evidenciar a Invasão de <i>Pinus</i> spp. no Parque Estadual (fonte: P. Hoffmann, 2002).....	IV.35
Foto IV.10 - Vista de Campo com Afloramentos Rochosos e da Floresta Ciliar no Parque. Nota-se Também a Ocorrência de Paredões de Arenito no Vale (fonte: P. Hoffmann, 2002).....	IV.35
Foto IV.11 - Campo Úmido Existente no Parque Estadual do Guartelá (fonte: P. Hoffmann, 2002).....	IV.36
Foto IV.12 - Detalhe Panorâmico da Floresta Ciliar no Parque Estadual (fonte: P. Hoffmann, 2002).....	IV.36
Foto IV.13 - Vista do Interior da Floresta Ciliar Ocorrente no Parque (fonte: P. Hoffmann, 2002).....	IV.37
Foto IV.14 - Ocorrência de <i>Araucaria angustifolia</i> em Floresta Ciliar e Capões Existentes no Parque Estadual (fonte: P. Hoffmann, 2002).....	IV.37
Foto IV.15 - Mancha de Cerrado Ocorrente no Parque Estadual (fonte: P. Hoffmann, 2002).....	IV.38
Foto IV.16 - Exemplar de Peroba rosa (<i>Aspidosperma polyneuron</i>), Espécie Típica da Floresta Estacional Semidecidual Ocorrente no Parque (fonte: P. Hoffmann, 2002).....	IV.38

Foto IV.17 - Resíduos Deixados Após o Corte do Reflorestamento de <i>Pinus</i> Existente no Parque (fonte: P. Hoffmann, 2002).....	IV.42
Foto IV.18 - Área com Ocorrência de <i>Brachiaria</i> sp. no Interior do Parque (fonte: P. Hoffmann, 2002)	IV.42
Foto IV.19 - PR.TG.001 - Abrigo Orza & Zens (fonte: Zinho de Oliveira, 2002)	IV.63
Foto IV.20- PR.TG.001 - Abrigo Orza & Zens (fonte: Zinho de Oliveira, 2002)	IV.63
Foto IV.21 - PR.TG.002 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002)	IV.64
Foto IV.22 - PR.TG.002 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002)	IV.64
Foto IV.23 - PR.TG. 002 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.65
Foto IV.24 - PR.TG.002 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002)	IV.65
Foto IV.25 - PR.TG. 002 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.66
Foto IV.26 - PR. TG. 002 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002)	IV.66
Foto IV.27 - PR.TG. 002 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.67
Foto IV.28 - PR. TG. 003 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.67
Foto IV.29 - PR. TG. 003 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.68
Foto IV.30 - PR. TG. 003 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.68
Foto IV.31 - PR.TG. 004 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.69
Foto IV.32 - PR.TG. 004 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.69
Foto IV.33 - PR.TG. 004 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.70
Foto IV.34 - PR.TG. 005 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.70
Foto IV.35 - PR.TG. 006 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.71
Foto IV.36 - PR.TG.007 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.71
Foto IV.37 - PR.TG.008 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.72
Foto IV.38 - PR.TG.008 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.72
Foto IV.39 - PR.TG .009 (fonte: Zinho de Oliveira, 2002).....	IV.73
Foto V.01 - Vista Parcial do Canyon do Rio Iapó (fonte: G. Gaertner, 2002).....	V.10
Foto V.02 - Rochas com Feições Ruiniformes (fonte: G. Gaertner, 2002).....	V.10
Foto V.03 - Vista Parcial da Cachoeira Ponte de Pedra (fonte: G. Gaertner, 2002).....	V.11
Foto VI.01 - Vista do Portal do Parque Estadual do Guartelá (fonte G. Gaertner, 2002).....	VI.1
Foto VI.02 - Vista do Centro de Visitantes (fonte G. Gaertner, 2002).....	VI.2
Foto VI.03 - Vista da Casa da Administração (fonte G. Gaertner, 2002).....	VI.2
Foto VI.04 - Vista Lateral do Alojamento de Pesquisadores (fonte G. Gaertner, 2002)	VI.3
Foto VI.05 - Vista da Lanchonete (fonte G. Gaertner, 2002).....	VI.3
Foto VI.06 - Vista do Mirante do Parque Estadual do Guartelá (fonte G. Gaertner, 2002).....	VI.4

Foto VI.07 - Vista da Casa de Abastecimento de Água (fonte G. Gaertner, 2002)	VI.4
Foto VI.08 - Vista da Ponte de Madeira 1 (fonte G. Gaertner, 2002)	VI.5
Foto VI.09 - Vista da Ponte de Madeira 2 (fonte G. Gaertner, 2002)	VI.5
Foto VI.10 - Vista da Ponte de Madeira 2 (fonte G. Gaertner, 2002)	VI.6
Foto VI.11 - Vista de uma das Churrasqueiras do <i>Camping</i> (fonte G. Gaertner, 2002)	VI.6
Foto VI.12 - Vista do Banheiro Existente ao Lado do <i>Camping</i> (fonte G. Gaertner, 2002)	VI.7
Foto VI.13 - Vista da Trilha do Mirante, que tem Início na Divisa do Parque com a Propriedade do Sr. Olímpio (fonte G. Gaertner, 2002).....	VI.8
Foto VI.14 - Vista dos Panelões no Arroio Pedregulho (fonte G. Gaertner, 2002)	VI.9
Foto VI.15 - Trilha em Plataforma Suspensa em Campo Úmido (fonte G. Gaertner, 2002).....	VI.9
Foto V.16 - Lapa Contendo Inscrições Rupestres (fonte: G. Gaertner, 2002).....	VI.10
Foto VI.17 - Trecho da Trilha 2 com Processos Erosivos (fonte: G. Gaertner, 2002).....	VI.11
Foto VI.18 - Ocorrência de Processos Erosivos em Trilhas Alternativas Utilizadas pelos Turistas (fonte: G. Gaertner, 2002).....	VI.12
Foto V.19 - Trilha Secundária Erodida pelo Intenso Pisoteio (fonte: G. Gaertner, 2002).....	VI.13

LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1 - MAPA PLANIALTIMÉTRICO DO PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ

ANEXO 2 - ASPECTOS FITOSSOCIOLÓGICOS DA VEGETAÇÃO OCORRENTE NO PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ

ANEXO 3 - LISTA DE ESPÉCIES DA FLORA OCORRENTES NO PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ, COMPOSTA A PARTIR DA LITERATURA E DE DADOS OBTIDOS EM CAMPO DURANTE A AVALIAÇÃO ECOLÓGICA RÁPIDA

ANEXO 4 - MAMÍFEROS DO PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ E PROXIMIDADES

ANEXO 5 - COLETÂNEA DE REGISTROS DE AVES NO PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ, TIBAGI, PARANÁ

ANEXO 6 - LISTA DAS ESPÉCIES DE RÉPTEIS REGISTRADAS PARA O SEGUNDO PLANALTO PARANAENSE E SUAS POSSIBILIDADES DE OCORRÊNCIA NO PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ

ANEXO 7 - CARACTERÍSTICAS BIOECOLÓGICAS DAS ESPÉCIES DE ANFÍBIOS LISTADAS PARA O PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ, NO MUNICÍPIO DE TIBAGI, PR

ANEXO 8 - STATUS DE CONSERVAÇÃO DAS ESPÉCIES DE MAMÍFEROS BRASILEIROS NOS ESTADOS DO PARANÁ (MARGARIDO, 1995), SÃO PAULO (SÃO PAULO, 1998), RIO DE JANEIRO (BERGALLO ET AL., 2000) E MINAS GERAIS (MACHADO ET AL., 1998)

ANEXO 9 - CÁLCULO DE CAPACIDADE DE SUPORTE DAS TRILHAS