

## SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO</b> .....	001
FICHA TÉCNICA DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO .....	003
 <b>ENCARTE 1. CONTEXTUALIZAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL VILA RICA DO ESPÍRITO SANTO</b>	
1. CONTEXTO FEDERAL .....	004
1.1 SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (SNUC) .....	004
1.1.1 HISTÓRICO DE CRIAÇÃO .....	005
1.1.2 OBJETIVOS NACIONAIS DE CONSERVAÇÃO .....	006
1.1.3 CATEGORIAS DE MANEJO .....	007
2. CONTEXTO ESTADUAL .....	014
2.1 DIVISÃO POLÍTICA E ADMINISTRATIVA DO PARANÁ .....	015
2.2 USO E OCUPAÇÃO DO SOLO .....	017
2.3 SISTEMA ESTADUAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO .....	021
2.3.1 RESERVA PARTICULAR DE PATRIMÔNIO NATURAL (RPPN) NO ESTADO DO PARANÁ .....	030
2.4 ÁREAS INDÍGENAS .....	036
3. ENQUADRAMENTO DO PARQUE ESTADUAL VILA RICA DO ESPÍRITO SANTO NAS DIFERENTES FORMAS DE CLASSIFICAÇÃO DE UNIDADES AMBIENTAIS DO PARANÁ/BRASIL .....	038
3.1 DOMÍNIOS MORFOCLIMÁTICOS .....	038
3.2 ECORREGIÕES .....	038
3.3 FITOGEOGRAFIA .....	039
3.4 SOLOS .....	042
3.5 BACIAS HIDROGRÁFICAS .....	042

3.5.1 SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANÁ .....	043
--	-----

## **ENCARTE 2. ANÁLISE DA REGIÃO DO PARQUE ESTADUAL VILA RICA DO ESPÍRITO SANTO**

1. DESCRIÇÃO .....	046
2. CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL .....	049
2.1 GEOMORFOLOGIA .....	049
2.2 GEOLOGIA .....	051
2.3 HIDROGRAFIA .....	053
2.3.1 RIO IVAÍ .....	053
2.3.2 RIO CORUMBATAÍ .....	053
2.3.3 SISTEMA AQUÍFERO .....	054
2.4 ENQUADRAMENTO BIOGEOGRÁFICO .....	055
3. ASPECTOS CULTURAIS E HISTÓRICOS .....	059
4. USO E OCUPAÇÃO DA TERRA E PROBLEMAS AMBIENTAIS DECORRENTES .....	066
4.1 ATIVIDADES ECONÔMICAS .....	067
4.1.1 MUNICÍPIO DE FÊNIX .....	067
4.1.2 MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO IVAÍ .....	069
4.1.3 MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DO IVAÍ .....	071
4.1.4 MUNICÍPIO DE LUNARDELLI .....	073
4.1.5 MUNICÍPIO DE QUINTA DO SOL .....	076
4.1.6 ATIVIDADES ATUAIS NA REGIÃO .....	079
4.2 PROBLEMAS DECORRENTES DO USO DO SOLO .....	081
4.2.1 SITUAÇÃO DO ENTORNO IMEDIATO DO PARQUE .....	084
5. CARACTERIZAÇÃO DA POPULAÇÃO .....	085
5.1 DISTRIBUIÇÃO RURAL/URBANA .....	085

5.2 GRAU DE ESCOLARIDADE .....	090
5.2.1 MUNICÍPIO DE FÊNIX .....	090
5.2.2 MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO IVAÍ .....	091
5.2.3 MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DO IVAÍ .....	092
5.2.4 MUNICÍPIO DE LUNARDELLI .....	093
5.2.5 MUNICÍPIO DE QUINTA DO SOL .....	094
5.3 SANEAMENTO BÁSICO .....	095
5.3.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA .....	095
5.3.1.1 <i>Fênix</i> .....	095
5.3.1.2 <i>São João do Ivaí</i> .....	096
5.3.1.3 <i>São Pedro do Ivaí</i> .....	097
5.3.2 COLETA DE ESGOTO .....	098
5.3.2.1 <i>Fênix</i> .....	098
5.3.2.2 <i>São João do Ivaí</i> .....	099
5.3.2.3 <i>São Pedro do Ivaí</i> .....	100
5.3.3 COLETA E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS .....	100
5.3.3.1 <i>Fênix</i> .....	100
5.3.3.2 <i>São João do Ivaí</i> .....	101
5.3.3.3 <i>São Pedro do Ivaí</i> .....	102
5.4 SAÚDE .....	102
5.4.1 MUNICÍPIO DE FÊNIX .....	102
5.4.2 SÃO JOÃO DO IVAÍ .....	103
5.4.3 SÃO PEDRO DO IVAÍ .....	105
5.4.4 LUNARDELLI .....	106
5.4.5 QUINTA DO SOL .....	107
6. VISÃO DAS COMUNIDADES SOBRE O PARQUE ESTADUAL VILA RICA DO ESPÍRITO SANTO .....	108

7. ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL .....	110
8. LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL PERTINENTE .....	111
9. POTENCIAL DE APOIO AO PE VILA RICA DO ESPÍRITO SANTO .....	119
9.1 INFRA-ESTRUTURA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE FÊNIX .....	119
9.1.1 ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA .....	120
9.2 AÇÕES AMBIENTAIS EXERCIDAS POR OUTRAS INSTITUIÇÕES .....	121
9.3 APOIO INSTITUCIONAL .....	121

### **ENCARTE 3. ANÁLISE DO PARQUE ESTADUAL VILA RICA DO ESPÍRITO SANTO**

1. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O PE VILA RICA DO ESPÍRITO SANTO .....	126
1.1 ACESSO AO PARQUE .....	126
1.2 ORIGEM DO NOME E HISTÓRICO DE CRIAÇÃO .....	128
2. CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES ABIÓTICOS E BIÓTICOS .....	129
2.1 CLIMA .....	129
2.1.1 VENTOS .....	129
2.1.2 PRECIPITAÇÃO .....	130
2.1.3 TEMPERATURA .....	132
2.2 GEOLOGIA .....	134
2.2.1 BASALTO .....	135
2.2.2 DIABÁSIO .....	135
2.2.3 ARENITO BOTUCATU .....	136
2.3 GEOMORFOLOGIA .....	136
2.3.1 DECLIVIDADE .....	136
2.4 SOLOS .....	137
2.4.1 LATOSSOLO ROXO .....	138
2.4.2 TERRA ROXA ESTRUTURADA .....	139

2.5 HIDROGRAFIA .....	140
2.6 ASPECTOS GEOTÉCNICOS DA ÁREA DE ESTUDO .....	142
2.7 VEGETAÇÃO .....	144
2.8 FAUNA .....	156
2.8.1 INSETOS .....	156
2.8.1.1 Insetos que ocorrem na área .....	156
2.8.1.2 Hábitos alimentares .....	157
2.8.1.3 Bioindicadores .....	159
2.8.1.4 O PEVRES como refúgio de inimigos naturais .....	160
2.8.2 PEIXES .....	162
2.8.2.1 Caracterização da ictiofauna .....	162
2.8.2.2 Aspectos da distribuição espacial da ictiofauna .....	167
2.8.2.3 Estrutura trófica .....	170
2.8.3 ANFÍBIOS .....	172
2.8.3.1 Diversidade biológica da Unidade .....	172
2.8.3.2 Origem das ameaças às espécies .....	175
2.8.4 RÉPTEIS .....	176
2.8.5 AVES .....	183
2.8.5.1 Histórico ornitológico na bacia do rio Ivaí .....	183
2.8.5.2 Riqueza e composição avifaunística .....	185
2.8.5.3 Aspectos sinecológicos .....	195
2.8.5.4 Abundância e dinâmica de aves .....	197
2.8.5.5 Espécies migratórias .....	198
2.8.5.6 Aspectos conservacionistas .....	199
2.8.5.7 Principais fontes de impacto para a avifauna .....	206
2.8.6 MAMÍFEROS .....	206

2.8.6.1 Aspectos zoogeográficos .....	206
2.8.6.2 Composição e habitats da mastofauna .....	207
2.8.6.3 Viabilidade do tamanho das populações .....	214
2.8.6.4 Espécies raras, endêmicas e ameaçadas de extinção .....	215
2.8.6.5 Espécies invasivas/exóticas .....	216
2.8.6.6 Espécies migratórias .....	216
2.8.6.7 Ambientes relevantes para a preservação da fauna local .....	217
2.8.6.8 Origem das ameaças às espécies .....	217
2.8.6.9 Efeitos da fragmentação dos ecossistemas sobre as espécies .....	217
3. PATRIMÔNIO CULTURAL MATERIAL E IMATERIAL .....	218
4. SITUAÇÃO FUNDIÁRIA .....	221
5. FOGO E OUTRAS OCORRÊNCIAS EXCEPCIONAIS .....	221
6. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PARQUE .....	222
6.1 ATIVIDADES APROPRIADAS .....	222
6.1.1 FISCALIZAÇÃO .....	222
6.1.2 PESQUISA .....	224
6.1.3 EDUCAÇÃO AMBIENTAL .....	226
6.1.4 RELAÇÕES PÚBLICAS/DIVULGAÇÃO .....	227
6.1.5 VISITAÇÃO .....	227
6.2 ATIVIDADES OU SITUAÇÕES CONFLITANTES .....	229
6.2.1 ANIMAIS DOMÉSTICOS .....	229
6.2.2 CONTAMINAÇÃO E POLUIÇÃO DA ÁGUA .....	229
6.2.3 CAÇA E PESCA ILEGAIS .....	230
7. ASPECTOS INSTITUCIONAIS DO PARQUE .....	230
7.1 PESSOAL .....	230
7.2 INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS .....	232

7.2.1 CONSTRUÇÕES .....	232
7.2.2 TRILHAS E VIAS DE ACESSO .....	233
7.2.3 CERCAS .....	234
7.2.4 SANEAMENTO BÁSICO .....	234
7.2.5 SINALIZAÇÃO .....	234
7.2.6 EQUIPAMENTOS .....	235
7.2.7 SERVIÇOS .....	235
7.3 ESTRUTURA ORGANIZACIONAL .....	236
7.4 RECURSOS FINANCEIROS .....	236
7.5 COOPERAÇÃO INSTITUCIONAL .....	237
8. DECLARAÇÃO DE SIGNIFICÂNCIA .....	237

#### **ENCARTE 4. PLANEJAMENTO**

1. VISÃO GERAL DO PROCESSO DE PLANEJAMENTO .....	242
1.1 MÉTODO APLICADO PARA ELABORAÇÃO DO MANEJO .....	242
1.1.1 APRESENTAÇÃO DO PROJETO À COMUNIDADE LOCAL .....	242
1.1.2 AVALIAÇÃO DO MANEJO ANTERIOR .....	242
1.1.3 LEVANTAMENTO DE DADOS SECUNDÁRIOS .....	243
1.1.4 LEVANTAMENTO DE DADOS PRIMÁRIOS .....	243
1.1.5 REUNIÕES TÉCNICAS .....	243
1.1.6 PLANEJAMENTO .....	243
1.2 DIRETRIZES DO PLANEJAMENTO .....	244
2. HISTÓRICO DO PLANEJAMENTO .....	245
3. AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DO PARQUE .....	248
4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO MANEJO DO PARQUE .....	251
5. ZONEAMENTO .....	253

5.1 ORGANIZAÇÃO DO ZONEAMENTO .....	253
5.1.1 ZONA PRIMITIVA .....	253
5.1.2 ZONA DE USO EXTENSIVO .....	255
5.1.3 ZONA DE USO INTENSIVO .....	257
5.1.4 ZONA DE USO ESPECIAL .....	259
5.1.5 ZONA DE RECUPERAÇÃO .....	261
5.1.6 ZONA HISTÓRICO-CULTURAL .....	263
5.1.7 ZONA DE AMORTECIMENTO .....	264
5.2 QUADRO SÍNTESE DO ZONEAMENTO .....	267
6. NORMAS GERAIS DO PARQUE ESTADUAL VILA RICA DO ESPÍRITO SANTO .....	273
7. PLANEJAMENTO POR ÁREA DE ATUAÇÃO .....	276
7.1 AÇÕES GERENCIAIS GERAIS .....	276
7.1.1 PROGRAMAS TEMÁTICOS PARA O INTERIOR DO PARQUE .....	276
7.1.2 PROGRAMAS TEMÁTICOS PARA A ZONA DE AMORTECIMENTO .....	288
7.2 ÁREAS ESTRATÉGICAS INTERNAS .....	301
7.2.1 ÁREA ESTRATÉGICA – VISITAÇÃO .....	301
8. ENQUADRAMENTO DAS ÁREAS TEMÁTICAS DE ATUAÇÃO POR PROGRAMAS TEMÁTICOS .....	307
8.1 ENQUADRAMENTO DAS AÇÕES GERENCIAIS GERAIS .....	309
8.2 ENQUADRAMENTO DAS ÁREAS ESTRATÉGICAS .....	311
9. ESTIMATIVAS DE CUSTOS .....	312
9.1 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .....	312
9.2 CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS POR PROGRAMAS TEMÁTICOS E FONTES DE FINANCIAMENTO .....	330

## **ENCARTE 5. PROJETOS ESPECÍFICOS**

### **Programa Temático: Interpretação e Educação Ambiental**

Projeto memória, turismo e história: construção de réplica da praça central da cidade colonial espanhola de <i>Villa Rica del Espiritu Santo</i> (1589-1632) em área vizinha ao P.E. Vila Rica do Espírito Santo .....	331
Projeto arqueológico <i>Villa Rica del Espiritu Santo</i> e assessoria técnica ao Museu do P.E. Vila Rica do Espírito Santo .....	334
Memória e história: elaboração de cd-rom sobre a cidade colonial espanhola de <i>Villa Rica del Espiritu Santo</i> (1589-1632) e a criação do P.E. Vila Rica do Espírito Santo .....	336
Relação dos insetos florestais com o homem .....	338
<b>Programa Temático: Proteção e Manejo</b>	
Manejo da população de macaco-prego ( <i>Cebus nigritus</i> ) do P.E. Vila Rica do Espírito Santo .....	339
Controle da predação das plântulas do palmitheiro ( <i>Euterpe edulis</i> ) e conservação da espécie no P.E. Vila Rica do Espírito Santo .....	341
<b>Programa Temático: Pesquisa e Monitoramento</b>	
Captura, marcação e coleta de material biológico dos mamíferos de médio e grande porte ocorrentes no P.E. Vila Rica do Espírito Santo .....	343
Captura, marcação e avaliação dos abrigos disponíveis para morcegos .....	344
Dados básicos e aplicados sobre a entomofauna do PEVRES .....	346
Monitoramento do PEVRES através da avifauna .....	347
<b>Programas Temáticos: Interpretação e Educação Ambiental + Pesquisa e Monitoramento – Zona de Amortecimento</b>	
Divulgação sobre a importância da PEVRES e sua fauna, além de levantamento de dados sobre a fauna .....	348
<b>Programa Temático: Interpretação e Educação Ambiental – Zona de Amortecimento</b>	
Insetos florestais como inimigos naturais de pragas agrícolas.....	349
<b>Programa Temático: Proteção e Manejo – Zona de Amortecimento</b>	
Recuperação de Áreas de Preservação Permanente e Reservas Florestais Legais da Zona de Amortecimento do P.E. Vila Rica do Espírito Santo .....	350
Ampliação do PEVRES e criação de outras áreas protegidas no seu entorno .....	353
<b>Programa Temático: Pesquisa e Monitoramento – Zona de Amortecimento</b>	
Monitoramento e proteção da avifauna .....	355

Inventário, estudo comparado e conservação das comunidades de serpentes e lagartos do PEVRES e entorno .....	356
Avaliação do uso do hábitat, dinâmica populacional e conservação de répteis florestais de grande porte ... ..	358
Caracterização de ambientes e estudo da biologia, dinâmica populacional e diversidade gênica do jacaré-de-papo-amarelo ( <i>Caiman latirostris</i> ) do PEVRES e entorno .....	359
Monitoramento das relações existentes entre o jacaré-de-papo-amarelo ( <i>Caiman latirostris</i> ) e o homem na região de influência do PEVRES .....	360
Inventário completo das espécies de anfíbios do PEVRES e zona de amortecimento .....	362
Determinação dos padrões de distribuição espacial e temporal das espécies de anfíbios do PEVRES e arredores .....	363
Determinação dos sítios de ocupação (escalas macro e micro) e temporada de vocalização da rã-boi, <i>Proceratophrys avelinoi</i> .....	364
Busca por sítios de ocupação e ecologia de <i>Phrynohyas venulosa</i> , nas margens do rio Ivaí nas proximidades do PEVRES .....	366
Determinar os efeitos da fragmentação florestal sobre a fauna de anfíbios na Zona de Amortecimento do PEVRES .....	367
<b>Programa Temático: Integração Externa – Zona de Amortecimento</b>	
Programa de comunicação social e gestão participativa .....	369
<b>Programa Temático: Alternativas de Desenvolvimento – Zona de Amortecimento</b>	
Programa de incentivo a alternativas de desenvolvimento .....	371
Estímulo à implantação de sistemas agroflorestais e cultivos orgânicos .....	373
<b>Programa Temático: Proteção e Manejo – Área Estratégica</b>	
Avaliação do encontro de serpentes por visitantes do PEVRES .....	375
Segurança na visitação do PEVRES .....	376

## **ENCARTE 6. MONITORIA E AVALIAÇÃO**

1. MONITORIA E AVALIAÇÃO ANUAL DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO .....	379
2. MONITORIA E AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DO PLANEJAMENTO .....	379
3. AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DO ZONEAMENTO .....	380

4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO PARA O PEVRES .....	381
--	-----

<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>384</b>
---	------------

<b>ANEXOS .....</b>	<b>404</b>
---------------------	------------

Anexo 1. Lista comentada das espécies de peixes registradas nos distintos ambientes da bacia hidrográfica do rio Ivaí, dentro da área de influência do PEVRES .....	405
---	-----

Anexo 2. Plano de Fiscalização do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo .....	421
---	-----

Anexo 3. Plano de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais no Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo .....	424
---	-----

<b>CARTAS TEMÁTICAS .....</b>	<b>436</b>
-------------------------------	------------

ENTORNO DO PARQUE E ÁREA DE INFLUÊNCIA

USO DO SOLO NO ENTORNO DO PEVRES E ZONA DE AMORTECIMENTO

ALTIMETRIA DO PEVRES

DECLIVIDADE DO PEVRES

FRAGILIDADE DO SOLO DO PEVRES

PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO DO PEVRES

ESTRADAS, TRILHAS E ÍNFRA-ESTRUTURA DO PEVRES

VEGETAÇÃO DO PEVRES

ZONEAMENTO DO PEVRES

## ÍNDICE DAS FIGURAS

Figura 01-1. Distribuição das UCs Federais, segundo os grandes Biomas brasileiros .....	013
Figura 02-1. Distribuição da população rural e urbana no Paraná .....	017
Figura 03-1. Área colhida das principais culturas temporárias e permanentes o Paraná em 1985 e 1995 .....	018
Figura 04-1. Utilização das terras no Estado do Paraná nos anos de 1985 e 1995 .....	020
Figura 05-1. Mapa de vegetação do Brasil e distribuição das UCs Federais .....	041
Figura 06-1. Mapa das bacias hidrográficas brasileiras e distribuição das UCs federais .....	045
Figura 01-2. Micro-bacias do alto e médio rio Ivaí .....	047
Figura 02-2. Micro-região de Campo Mourão .....	048
Figura 03-2. Planalto de Campo Mourão .....	050
Figura 04-2. Geologia do Estado do Paraná .....	052
Figura 05-2. Mapa topográfico da segunda fundação da cidade espanhola de <i>Villa Rica del Espiritu Santo</i> (1589-1632), localizada atualmente no município de Fênix- PR .....	061
Figura 06-2. Mapa de localização da Província del Guairá, com as comunidades espanholas e reduções jesuíticas do final do século XVI/ início do século XVII .....	063
Figura 01-3. Precipitação medida na estação pluviométrica de Vila Rica (1991 a 2001) .....	132
Figura 02-3. Temperatura média mensal dos anos de 1976 a 1998 .....	133
Figura 03-3. Sistema hidrológico do Terceiro Planalto .....	141
Figura 04-3. Número de morfoespécies de cada ordem de insetos coletados no Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo, Fênix-PR .....	157
Figura 05-3. Hábitos alimentares das morfoespécies coletadas no Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo, Fênix-PR .....	159
Figura 06-3. Número de espécies registradas para as famílias de peixes mais representativas do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo e arredores .....	162
Figura 07-3. Número de visitantes/ano do PEVRES no período de 1991 a outubro de 2003 .....	229

## ÍNDICE DOS QUADROS

Quadro 01-1. Síntese do número de unidades de conservação segundo o grau de proteção .....	008
Quadro 02-1. Categorias de Unidades de Conservação reconhecidas internacionalmente .....	010
Quadro 03-1. Mesorregiões e Microrregiões Geográficas do Estado do Paraná .....	015
Quadro 04-1. Unidades de Conservação Estaduais, segundo sua localização administrativa, região fito-ecológica, tamanho da unidade, e atividades desenvolvidas .....	024
Quadro 05-1. Unidades de Conservação Federais localizadas no estado do Paraná, segundo sua localização administrativa, região fito-ecológica, tamanho da unidade, e atividades desenvolvidas .....	029
Quadro 06-1. Terras Indígenas no Estado do Paraná .....	036
Quadro 01-2. Número de estabelecimentos por atividade econômica em Fênix – 2000 .....	068
Quadro 02-2. Número de estabelecimentos por atividade econômica em São João do Ivaí – 2000 .....	070
Quadro 03-2. Número de estabelecimentos por atividade econômica em São Pedro do Ivaí – 2000 .....	072
Quadro 04-2. Número de estabelecimentos por atividade econômica em Lunardelli – 2000 .....	074
Quadro 05-2. Produção agrícola de lavouras temporárias em Lunardelli – 2001 .....	075
Quadro 06-2. Produção de origem animal em Lunardelli – 2001 .....	075
Quadro 07-2. Número de estabelecimentos por atividade econômica em Quinta do Sol – 2000 .....	076
Quadro 08-2. Produção agrícola de lavoura permanente em Quinta do Sol – 2001 .....	077
Quadro 09-2. Produção agrícola de lavoura temporária em Quinta do Sol – 2001 .....	078
Quadro 10-2. População residente por situação de domicílio nos municípios da Área de Influência e da Zona de Amortecimento do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo em 2000 .....	085
Quadro 11-2. População residente por sexo dos municípios da área de influência e da Zona de Amortecimento do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo em 2000 .....	086
Quadro 12-2. População residente por grupos de idade nos municípios da área de influência e da Zona de Amortecimento do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo em 2000 .....	087
Quadro 13-2. Evolução demográfica por situação de domicílio municípios da Área de Influência e da Zona de Amortecimento do PEVRES nos anos de 1991, 1996 e 2000 .....	090
Quadro 14-2. Número de alunos matriculados em Fênix por dependência e nível de ensino no ano de 2002 .....	091

Quadro 15-2. Número de alunos matriculados em São João do Ivaí por dependência e nível de ensino – 2002 .....	092
Quadro 16-2. Número de alunos matriculados em São Pedro do Ivaí por dependência e nível de ensino – 2002 .....	093
Quadro 17-2. Número de alunos matriculados em Lunardelli por dependência e nível de ensino – 2002 ... ..	094
Quadro 18-2. Número de alunos matriculados em Quinta do Sol por dependência e nível de ensino – 2002 .....	095
Quadro 19-2. Mortalidade proporcional em Fênix por faixa etária e grupo de causas – 1999 .....	103
Quadro 20-2. Mortalidade proporcional em São João do Ivaí por faixa etária e grupo de causas – 1999 ... ..	104
Quadro 21-2. Mortalidade proporcional em São Pedro do Ivaí por faixa etária e grupo de causas – 1999 .....	105
Quadro 22-2. Mortalidade proporcional em Lunardelli por faixa etária e grupo de causas – 1999 .....	106
Quadro 23-2. Mortalidade proporcional em Quinta do Sol por faixa etária e grupo de causas – 1999 .....	107
Quadro 24-2. Consumo de energia elétrica em Fênix por Setor – 1998 e 2000 .....	120
Quadro 25-2. Instituições e potenciais formas de apoio ao Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo ....	123
Quadro 01-3. Precipitação total da estação de Vila Rica no período de 1991 a 2001 .....	130
Quadro 02-3. Precipitação máxima, mínima e média da estação de Vila Rica no período de 1991 a 2001 .....	131
Quadro 03-3. Temperatura média mensal entre os anos de 1976 e 1998 para a região do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo .....	132
Quadro 04-3. Síntese do quadro funcional do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo .....	231
Quadro 05-3. Resumo das construções presentes no Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo .....	232
Quadro 06-3. Principais equipamentos, mobiliários e material informativo do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo .....	235
Quadro 01-4. Matriz de Análise Estratégica, resultados obtidos na Oficina de Planejamento do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo .....	250
Quadro 02-4. Síntese do Zoneamento do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo .....	269
Quadro 03-4. Enquadramento das ações estratégicas gerenciais gerais por programas temáticos .....	309

Quadro 04-4. Enquadramento das áreas estratégicas por programas temáticos .....	311
Quadro 05-4. Cronograma físico-financeiro para as ações gerenciais gerais do PEVRES .....	312
Quadro 01-6. Modelo de formulário de Monitoria e Avaliação anual .....	379
Quadro 02-6. Modelo de formulário para monitoria e avaliação da efetividade do planejamento .....	380
Quadro 03-6. Modelo de quadro para a avaliação final da efetividade do zoneamento .....	380

## ÍNDICE DAS TABELAS

Tabela 01-1. Área total das unidades de conservação (UCs) segundo a Categoria de Manejo .....	009
Tabela 02-1. Unidades de Conservação por Bioma, respectivos valores de área ocupada e porcentagem protegida em relação a esta .....	011
Tabela 03-1. Proporção do número e da área dos estabelecimentos, por grupos de área total, Paraná-1970 e 1995 .....	018
Tabela 04-1. Dados de uso da terra dos Censos Agropecuários – Paraná 1985 e 1995 .....	019
Tabela 05-1. Reservas Particulares do Patrimônio Natural do Estado do Paraná – âmbito estadual .....	031
Tabela 06-1. Reservas Particulares do Patrimônio Natural do Estado do Paraná – âmbito federal .....	035
Tabela 01-2. Unidades estratigráficas do Terceiro Planalto Paranaense .....	051
Tabela 02-2. Produção de origem animal em Fênix – 2001 .....	069
Tabela 03-2. Produção de Origem Animal em São João do Ivaí – 2001 .....	071
Tabela 04-2. Produção de Origem Animal em São Pedro do Ivaí – 2001 .....	073
Tabela 05-2. Produção de origem animal em Lunardelli – 2001 .....	076
Tabela 06-2. Produção pecuária em Quinta do Sol – 2001 .....	078
Tabela 07-2. Produção de origem animal em Quinta do Sol – 2001 .....	079
Tabela 08-2. População residente nos municípios da área e influência e Zona de Amortecimento do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo no ano de 2000 .....	085
Tabela 09-2. Evolução demográfica recente registrada municípios da área de influência e da Zona de Amortecimento do PEVRES nos anos de 1991, 1996 e 2000 .....	089
Tabela 10-2. Abastecimento de água em Fênix por número de economias – dezembro de 1999 e 2000 .....	096
Tabela 11-2. Domicílios permanentes em Fênix por tipo de abastecimento de água – 2000 .....	096
Tabela 12-2. Domicílios permanentes em São João do Ivaí por tipo de abastecimento de água – 2000 .....	097
Tabela 13-2. Domicílios permanentes em São Pedro do Ivaí por tipo de abastecimento de água – 2000 .....	097
Tabela 14-2. Domicílios permanentes em Fênix por tipo de esgotamento sanitário – 2000 .....	098

Tabela 15-2. Domicílios permanentes em São João do Ivaí por tipo de esgotamento sanitário – 2000 .....	099
Tabela 16-2. Domicílios permanentes em São Pedro do Ivaí por tipo de esgotamento sanitário – 2000 .....	100
Tabela 17-2. Domicílios permanentes em Fênix por tipo de destinação do lixo – 2000 .....	100
Tabela 18-2. Domicílios permanentes em São João do Ivaí por tipo de destinação do lixo – 2000 .....	101
Tabela 19-2. Domicílios permanentes em São Pedro do Ivaí por tipo de destinação do lixo – 2000 .....	102
Tabela 01-3. Espécies de plantas vasculares registradas para o Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo .....	144
Tabela 02-3. Famílias de peixes registradas no Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo e arredores, organizadas de acordo com seus respectivos taxa .....	162
Tabela 03-3. Espécies registradas nos distintos ambientes da bacia hidrográfica do rio Ivaí, dentro da área de influência do PEVRES .....	163
Tabela 04-3. Espécies de peixes registradas para a área de estudo na bacia hidrográfica do rio Ivaí, agrupadas de acordo com as categorias tróficas predominantes .....	170
Tabela 05-3. Relação das espécies de anfíbios encontradas no PEVRES e outros remanescentes de Floresta Estacional Semidecidual do Estado do Paraná .....	173
Tabela 06-3. Características bioecológicas das espécies de anfíbios do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo .....	174
Tabela 07-3. Lista das espécies de répteis ocorrentes na região do médio e baixo Ivaí, com possibilidade de ocorrência no Parque Estadual de Vila Rica do Espírito Santo e entorno .....	177
Tabela 08-3. Lista de aves registradas para o Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo, Fênix, Paraná .....	185
Tabela 09-3. Distribuição da avifauna ocorrente no PEVRES nos tipos ecológicos sugeridos por STRAUBE (1995; 1998) .....	195
Tabela 10-3. Lista de espécies de aves de interesse conservacionista e seus <i>stati</i> , cuja presença na área de estudo é baseada em registros confirmados e ocorrência hipotética .....	205
Tabela 11-3. Composição taxonômica da mastofauna do Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo em comparação ao Brasil e ao Estado do Paraná .....	208
Tabela 12-3. Mamíferos identificados no Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo, Município de Fênix, Paraná, relacionados a seus aspectos biológicos e forma de registro .....	211