Fundação Pró-Natureza FUNATURA

Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais IEF MG

PLANO DE MANEJO DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DAS ARARAS

Projeto:
Elaboração do Plano de Manejo do Parque Estadual da Serra das Araras / MG
Convenio:
010400803, 05 de junho de 2003

Brasília, Março de 2005.

Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais / IEF MG

Humberto Candeias Cavalcanti
Presidente

Geraldo Fausto da Silva
Diretor da Diretoria de Desenvolvimento Florestal Sustentável

Rubens Vargas Filho
Diretor da Diretoria de Monitoramento e Controle

Célio Murilo de Carvalho Valle
Diretor de Pesca e Biodiversidade

Geovane Mendes Miranda
Coordenadoria de Unidade de Conservação

Fundação Pró-Natureza / FUNATURA

Luiz Van Beethoven B. de Abreu
Presidente do Conselho de Curadores

Henrique Brandão Cavalcanti
Diretor Presidente

Cesar Victor do Espírito Santo
Superintendente Executivo

Equipe Técnica

Lana Guimarães
Coordenação

Luciana Lopes Cavalcante
Assistente de Coordenação

Paulo Lopes Viana
Consultor Técnico

Denise Maria Lopes Formoso
Coordenadoria de Unidades de Conservação / IEF

Élcio Rogério de Castro Mello
Coordenadoria de Unidades de Conservação / IEF

Valéria Mussi Dias
Núcleo de Turismo / IEF

Antônio Tadeu Veiga
Aspectos Abióticos

Paulo T. Zuquim Antas
Avifauna e Integração dos Dados da AER
Marcos Aires Pereira
Assistente

Renata Corrêa Martins
Vegetação e flora
Beatriz Machado Gomes
Assistente

Paula Hanna Valdujo
Herpetofauna
Gabriel Corrêa Costa
Assistente

Edsel Amorim Moraes Jr., Joaquim de Araújo Silva, Rafael Luiz A. Freitas
Mastofauna

Inês Gonzaga Zatz
Aspectos Socioculturais

Gustavo Felipe Balué Arcoverde
Elaboração de Mapas

Juliana Bragança Campos
Estagiária da AER

Agradecimentos: Serra das Araras: Abraão Lincoln, Cascio Dourado, Maria José, Maria de Dedé, Wellington Wander e toda a comunidade. Chapada Gaúcha: Ernane Faria, José Elias e Wilson Miguel. Brasília: Arcanjo Daniel S. Fonseca, Cristiane de Abreu Meiçó, Eduardo Passos, Milton Góes, Paulo Henrique G. Souza, Terezinha Tresinari,Túlio Campos. Belo Horizonte: Roberto Rezende, Marcelo Moreira Costa.

Sumário

INTRODUÇÃO **01**

Ficha Técnica do Parque Estadual da Serra das Araras 03

ENCARTE 1 Contextualização da UC **04**

1.1 ENFOQUE ESTADUAL 04
1.1.1 Implicações ambientais 05
1.1.2 Implicações institucionais 06
1.1.3 Potencialidades de cooperação 10

ENCARTE 2 Análise da Região da UC **12**

2.1 DESCRIÇÃO
2.1.1 Municípios abrangidos pelo PESA e sua Zona de Amortecimento 12
2.1.2 Limites e abrangência da Zona de Amortecimento 14

2.2 CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL 14

2.3 ASPECTOS HISTÓRICOS E CULTURAIS 17
2.3.1 Aspectos Históricos 17
2.3.2 Aspectos Culturais 34

2.4 USO E OCUPAÇÃO DA TERRA E PROBLEMAS AMBIENTAIS DECORRENTES 39

2.5 CARACTERÍSTICAS DA POPULAÇÃO E FATORES SOCIOECONOMICOS 41

2.6 VISÃO DAS COMUNIDADES SOBRE A UC 46

2.7 ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL 55

2.8 LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL PERTINENTE 55

2.9 POTENCIAL DE APOIO AO PESA 56

ENCARTE 3 Análise da UC **61**

3.1 INFORMAÇÕES GERAIS 61
3.1.1 Acesso ao PESA 61
3.1.2 Origem do nome e história de criação 62

3.2 CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES ABIÓTICOS E BIÓTICOS 63
3.2.1 Clima 64
3.2.2 Geologia 66
3.2.3 Relevo / Geomorfologia 74
3.2.4 Solos 78
3.2.5 Hidrografia 79
3.2.6 Vegetação e Flora 84
3.2.7 Fauna 91
3.2.7.1 Répteis e Anfíbios 91
3.2.7.2 Aves 97

3.2.7.3 Mamíferos 109

3.3 PATRIMÔNIO CULTURAL MATERIAL E IMATERIAL 120

3.4 SÓCIO-ECONOMIA 125

3.5 SITUAÇÃO FUNDIÁRIA 129

3.6 FOGO E OUTRAS OCORRÊNCIAS EXCEPCIONAIS 132

3.7 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS 133
3.7.1 Atividades Apropriadas 133
3.7.2 Atividades ou Situações Conflitantes 134

3.8 ASPECTOS INSTITUCIONAIS 134
3.8.1 Pessoal 134
3.8.2 Infra-Estrutura, Equipamentos e Serviços 136
3.8.3 Estrutura Organizacional 137
3.8.4 Recursos Financeiros 138
3.8.5 Cooperação Institucional 138

3.9 DECLARAÇÃO DE SIGNIFICÂNCIA 143

ENCARTE 4 Planejamento 147

4.1 HISTÓRICO DO PLANEJAMENTO 147

4.2 AVALIAÇAO ESTRATÉGICA DO PESA 151

4.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE MANEJO DO PESA 155

4.4 ZONEAMENTO 156
4.4.1 Zoneamento 158
4.4.2 Zona de Amortecimento 162
4.4.3 Corredores Ecológicos 163
4.4.4 Áreas Estratégias Externas 163

4.5 NORMAS GERAIS 166

4.6 PROGRAMAS DE MANEJO 167

4.6.1 PROGRAMA DE CONHECIMENTO 168
4.6.1.1 Subprograma de Pesquisa 168
4.6.1.2 Subprograma de Monitoramento Ambiental 181

4.6.2 PROGRAMA DE USO PÚBLICO 186
4.6.2.1 Subprograma de Recreação 186
4.6.2.2 Subprograma de Interpretação e Educação Ambiental 200

4.6.3 PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO COM A ÁREA DE INFLUÊNCIA 205
4.6.3.1 Subprograma de Relações Públicas 205
4.6.3.2 Subprograma de Educação Ambiental 210
4.6.3.3 Subprograma de Controle Ambiental 214
4.6.3.4 Subprograma de Incentivo a Alternativas de Desenvolvimento 220

4.6.4 PROGRAMA DE MANEJO DO MEIO AMBIENTE 227
4.6.4.1 Subprograma de Manejo dos Recursos 227
4.6.4.2 Subprograma de Proteção 233

4.6.5 PROGRAMA DE OPERACIONALIZAÇÃO 242
4.6.5.1 Subprograma de Regularização Fundiária 242
4.6.5.2 Subprograma de Administração e Manutenção 244
4.6.5.3 Subprograma de Infra-estrutura e Equipamentos 250
4.6.5.4 Subprograma de Cooperação Institucional 256

4.7 CIRCULAÇÃO INTERNA 262

4.8 CAPACIDADE DE SUPORTE 264

4.9 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 267

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 312

6. ANEXOS 319

Anexo 1: Metodologia dos levantamentos temáticos para a AER

Anexo 2: Listas de espécies

Anexo 3: Mapas

Anexo 4: Documentos

Anexo 5: Fotografias

Sumário de Tabelas

Encarte 2

Tabela 2.1 – Ocupação dos Solos com Lavouras e Pastagens (ha) 40
Tabela 2.2 – Produto Interno Bruto 40
Tabela 2.3 – Ocupação de Pessoal (Nº de pessoas) por Setor Econômico 40
Tabela 2.4 – Produção Agrícola 40
Tabela 2.5 – Produção Pecuária 41
Tabela 2.6 - Indicadores Econômicos por Região de Planejamento - M.Gerais 41
Tabela 2.7 – População Urbana e Rural por Sexo 42
Tabela 2.8 – População por Faixa Etária 42
Tabela 2.9 – População Residente por Ano 43
Tabela 2.10 – Índice de Alfabetização 43
Tabela 2.11 – Tipo e Quantidade de Estabelecimento de Ensino 44
Tabela 2.12 – Número de Matrículas por Tipo de Estabelecimento de Ensino 44
Tabela 2.13 – Proporção de Moradores por Tipo de Abastecimento de Água 45
Tabela 2.14 – Proporção de Moradores por Tipo de Instalação Sanitária 45
Tabela 2.15 – Infra-estrutura e Recursos existentes em Serra das Araras 45
Tabela 2.16 – Proporção de Moradores por Tipo de Destino de Lixo 45
Tabela 2.17 – Saneamento Urbano 46
Tabela 2.18 – Saneamento Rural 46
Tabela 2.19 – Tratamento de Água 46
Tabela 2.21 – Principais objetivos do PESA segundo os estudantes da Vila 50
Tabela 2.22 – Hotelaria 57
Tabela 2.23 – Lazer 57
Tabela 2.24 – Estabelecimentos Comerciais 57
Tabela 2.25 – Transporte 57
Tabela 2.26 – Habilitação 58
Tabela 2.27 – Telefonia 58
Tabela 2.28 – Energia elétrica 58
Tabela 2.29 – Organizações com atuação em Chapada Gaúcha 60

Encarte 3

Tabela 3.1 – Pontos Selecionados para a Avaliação Ecológica Rápida 64
Tabela 3.2 – Espécies vinculadas aos biomas do cerrado ou caatinga 69
Tabela 3.3 – Espécies ameaçadas de extinção presentes no PESA 100
Tabela 3.4 – Espécies raras no Parque Estadual da Serra das Araras 103
Tabela 3.5 – Lista das espécies de mamíferos não voadores registrados por métodos indiretos 111
Tabela 3.6 – Número de avistamentos, indivíduos e espécies registradas 112
Tabela 3.7 – Número e taxa de avistamentos das espécies registradas 114
Tabela 3.8 – Número de fotografias por espécie e número da câmera 115
Tabela 3.9 – Lista das espécies de mamíferos não voadores registrados por métodos diretos 116

Encarte 4

Tabela 4.1 – Áreas Estratégicas Externas 164

Lista de Siglas

AER	Avaliação Ecológica Rápida
APA	Área de Proteção Ambiental
APP	Área de Proteção Permanente
APP	Área de Preservação Permanente
CEMAVE	Centro Nacional de Pesquisa para Conservação de Aves
CEMIG	Companhia Energética de Minas
CMCN	Centro Mineiro para Conservação da Natureza
CNPq	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
CODEMA	Conselho de Desenvolvimento Ambiental
COPASA	Companhia de saneamento de Minas Gerais
CUCO	Coordenadoria de Unidades de Conservação do IEF
CV	Centro de Visitantes
DER/MG	Departamento de Estrada e Rodagens de Minas Gerais
DPB	Diretoria de Pesca e Biodiversidade
EMATER	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais
EMATER	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural
FEAM	Fundação Estadual do Meio Ambiente
FUNATURA	Fundação Pró-Natureza
GEA	Grupo de Educação Ambiental
IBAMA	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis
IEF	Instituto Estadual de Florestas
IEF/ MG	Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais
IES	Instituições de Ensino Superior
IGAM	Instituto Mineiro de Gestão das Águas
IMA	Instituto Mineiro de Agropecuária
PADSA	Projeto de Assentamento Dirigido de Serra das Araras
PESA	Parque Estadual da Serra das Araras
PNCP	Parque Nacional Cavernas do Peruaçu
PNGSV	Parque Nacional Grande Sertão Veredas
PROBIO	Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica
RDSVA	Reserva de Desenvolvimento Sustentável Veredas do Acari
RPPN	Reserva Nacional do Patrimônio Natural
RURALMINAS	Fundação Rural Mineira
Sebrae	Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas
SECTMA	Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente
SEMA	Secretaria de Meio Ambiente do Estado
SENAR	Serviço Nacional de Aprendizagem Rural
SESI	Serviço Social da Industria
SNUC	Sistema Nacional de Unidades de Conservação
Telemar	Empresa de Telecomunicação.
UC	Unidade de Conservação
UFMG	Universidade Federal de Minas Gerais
UFV	Universidade Federal de Viçosa
UnB	Universidade de Brasília
Unimontes	Universidade Estadual de Montes Claros