

SECIMA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO
AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS,
INFRAESTRUTURA, CIDADES E
ASSUNTOS METROPOLITANOS

**GOVERNO DE
GOIÁS**

Plano de Manejo da APA de Pouso Alto

Encarte 5 - Programas de Ação

Maio/16 Centro Tecnológico de Engenharia

Plano de Manejo da APA de Pouso Alto. Encarte 5. Programas de Ação

Centro Tecnológico de Engenharia. – Goiânia, GO: CTE, 2016.

14p.

Coordenação: Fausto Nieri Moraes Sarmento

Plano de Manejo – Centro Tecnológico de Engenharia.

1. Programas de Ação

AUTORIDADES PÚBLICAS

Governador

Marconi Ferreira Perillo Júnior

Secretário do Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Infraestrutura, Cidades e Assuntos Metropolitanos

Vilmar da Silva Rocha

Superintendente Executivo

Mário João de Souza

Superintendente Executiva de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Jacqueline Vieira da Silva

Superintendente de Proteção Ambiental e Unidades de Conservação

José Leopoldo de Castro Ribeiro

Gerente de Compensação Ambiental e Áreas Protegidas

Erlon Maikel Gouvêa

Servidor Responsável pelo Acompanhamento e Elaboração do Plano de Manejo

Eric Rezende Kolailat (Analista Ambiental)

EQUIPE TÉCNICA

Empresa Responsável pela Elaboração do Plano de Manejo		Responsável Técnico (RT) pela Elaboração do Plano de Manejo	
CTE – Centro Tecnológico de Engenharia Ltda		Fausto N. Moraes Sarmento	
EQUIPE TÉCNICA – PLANO DE MANEJO APA POUSO ALTO			
DIRETORIA			
Profissional	Formação e N ° de Documentos	Responsabilidade no estudo	
Fausto N. Moraes Sarmento	Eng. Civil CREA nº 857/D-GO	Diretor	
Heloíza Gusmão Lima	Eng ^a . Civil CREA nº 1108/D-DF	Diretora	
José Olímpio Júnior	Eng. Segurança CREA nº 0536/D-GO	Diretor	
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE			
Profissional	Formação e N ° de Documentos	Responsabilidade no estudo	
M.Sc. Flávio César Gomes de Oliveira	Biólogo CRBio nº 30699/4D	Coordenação Geral	
SUPERINTENDÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS			
Profissional	Formação e N ° de Documentos	Responsabilidade no estudo	
M.Sc. Conrado M. Spínola	Eng. Florestal CREA nº 5061879630/D-SP	Coordenação de Estudos e Projetos	
COORDENAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO - PLANO DE MANEJO DA APA POUSO ALTO			
Profissional	Formação e N ° de Documentos	Responsabilidade no estudo	
M.Sc. Raquel Lima da Silveira	Bióloga CRBio nº 40598/4D	Coordenadora do Projeto	
MSc. Wilson Lopes Mendonça Neto	Geógrafo - CREA nº 1014532809/D-GO	Auxiliar Técnico de Coordenação	
Rubia Tobias da Silva	Bióloga CRBio nº 80443/4D	Auxiliar Técnica do Projeto	
MEIOS FÍSICO, BIÓTICO E ANTRÓPICO			
Profissional	Formação e N ° de Documentos	Responsabilidade no estudo	
Msc. Wallas de Souza Castro	Geógrafo CREA nº 20846/D-GO	Físico	
MSc. Wilson Lopes Mendonça Neto	Geógrafo	Físico – Análise das Unidades da Paisagem	
Msc. Joildes Brasil dos Santos	Geógrafo	Físico	
Geovane Rodrigues Gomes	Técnico em Mineração	Físico - Espeleologia	
José Délio Alves Pereira	Biólogo CRBio nº 16342/4D	Flora	
Dr. Wilian Vaz Silva	Biólogo CRBio nº 34688/4-D	Fauna - Coordenação Técnica	
Ricardo Herrero Madureira	Médico Veterinário CRMV nº: 3328	Fauna – Mastofauna	
Tiago Magalhães Ribeiro	Biólogo CRBio nº 44438/4D	Fauna - Coordenador de Campo	
Sheila Pereira Andrade	Bióloga CRBio nº 70957/4-D	Herpetofauna	
Edmar P. Victor Júnior	Biólogo CRBio nº 76074/4-D	Ornitofauna	
Paulo Roberto Gomes Pereira	Biólogo CRBio nº 70569/4-D	Mastofauna	
Fagner Correia D'arc	Biólogo CRBio nº 80081/4-D	Mastofauna - Quiropteroфаuna	
Alan Francisco de Carvalho	Sociólogo	Socioeconomia	
Carla Simone da Silva	Assistente Social CRESS nº 2231	Socioeconomia	
Cristiane Batista Cordeiro	Assistente Social CRESS nº 2930	Socioeconomia	
Gremilla Nolasco Moraes	Assistente Social CRESS nº 2792	Socioeconomia	
Marivone J. Felipe	Geógrafa CREA nº 8567/D-GO	Socioeconomia	
Lorena Alves e Silva	Tecnóloga em Geoprocessamento	Elaboração de Mapas e Figuras	
Tiago Lima da Silveira	-	Formatação	

*CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia / CRMV GO – Conselho Regional de Medicina Veterinária do Estado de Goiás / CRBio – Conselho Regional de Biologia / CRESS - Conselho Regional de Serviço Social

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	1
2	PROGRAMAS PROPOSTOS	2
2.1	PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO.....	2
2.1.1	Subprograma de Pesquisa	3
2.1.2	Subprograma de Monitoramento Ambiental	3
2.2	PROGRAMA DE GESTÃO.....	5
2.2.1	Subprograma de Gestão Organizacional.....	5
2.2.2	Subprograma de Logística	6
2.2.3	Subprograma de Proteção	6
2.3	PROGRAMA DE GESTÃO INTERINSTITUCIONAL	7
2.3.1	Subprograma de Relações Institucionais	7
2.3.2	Subprograma de Educação Ambiental.....	9

1 INTRODUÇÃO

A opção de trabalhar com enfoque participativo levou a definição de alguns princípios que norteiam a elaboração dos programas de ações, como:

1. Os agentes envolvidos são os autores do Planejamento (zoneamento e programas) - o papel da consultoria é de mediar o processo de negociação entre o órgão gestor, agentes envolvidos e organizações parceiras nas decisões sobre o zoneamento e programas;
2. Processo cumulativo integrando a contribuição dos diversos atores interessados - para garantir um processo participativo de todos os produtos passíveis de apropriação pelos agentes envolvidos, principalmente o conselho consultivo da APA na 1ª Oficina de Planejamento (metodologia e plano de trabalho), 2ª Oficina de Planejamento (Diagnóstico - levantamento dos pontos fracos e fortes que envolvem a UC), Reuniões Técnicas com a SECIMA e com representantes de todos os municípios que abrangem a APA de Pouso Alto (Secretarias do Meio Ambiente, Secretarias de Agricultura e outras, com o envolvimento das câmaras legislativas e produtores rurais), Coordenadores dos Planos Diretores dos Municípios; ONGs e Pesquisadores e a 3ª Oficina de Planejamento (Planejamento: Zoneamento/Programas), o que privilegiou um processo de elaboração gradual na construção dos quadros Matrizes de Problematização/Expectativas (Ações)/Potencial de Colaboração e Matriz Lógica do Plano de Gestão;
3. Considerar antecedentes de ocupação e uso dos recursos - as definições dos programas de ações são para áreas estabelecidas e ou geral para a APA. As atividades devem alcançar a sustentabilidade da APA e minimizar seu uso desordenado compatibilizando as necessidades humanas com as potencialidades, limitações e fragilidades dos ecossistemas;
4. Os programas de ações também têm como base as contribuições levantadas e discutidas quanto às recomendações, limitações e restrições para uso na APA:

Recomendações - são categorias de uso e ocupação do espaço compatíveis com as funções e diretrizes de uma determinada zona ambiental.

Limitações - são categorias de uso e ocupação do espaço já existentes na APA, incompatíveis com as funções e diretrizes de uma determinada zona ambiental e que ficam sujeitas à adoções de medidas para redução de sua desconformidade.

Restrições - são categorias de uso e ocupação do espaço incompatível com as funções e diretrizes de uma determinada zona ambiental e cuja instalação ou viabilização deverá ser aprovada pela SECIMA e Conselho Consultivo;

5. Garantir maior proteção à biodiversidade da APA;
6. Consulta a especialistas - a consulta a especialistas serviu essencialmente para validar as propostas de programas.

2 PROGRAMAS PROPOSTOS

Os programas do Plano de Manejo da APA de Pouso Alto consideram fundamentalmente os objetivos previstos para a Unidade de Conservação, que são:

- Proteger a diversidade biológica;
- Disciplinar o processo de ocupação;
- Assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais;
- Fomentar o desenvolvimento sustentável;
- Preservar a flora;
- Preservar a fauna;
- Preservar os mananciais;
- Preservar a geologia;
- Preservar o paisagismo da região de Pouso Alto, localizada na Chapada dos Veadeiros.

Os programas propostos compreendem um conjunto de atividades que seguem cronogramas variáveis (alguns interdependentes) de acordo com as diferentes necessidades de conhecimento e controle ambiental a partir do zoneamento. Tais programas estão estruturados em três linhas básicas: Programa de Conservação (Subprograma de Pesquisa e Subprograma de Monitoramento Ambiental); Programa Gestão (Subprograma de Gestão Organizacional, Subprograma de Logística e Subprograma de Proteção) e Programa Gestão Interinstitucional (Subprograma de Relações Institucionais e Subprograma de Educação Ambiental).

2.1 PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO

O Programa de Conservação tem como objetivo promover a conservação da biodiversidade na APA de Pouso Alto. Este programa está subdividido em dois Subprogramas: Subprograma de Pesquisa e Subprograma de Monitoramento Ambiental.

2.1.1 Subprograma de Pesquisa

O Subprograma de Pesquisa tem como objetivo aumentar o conhecimento científico na região da APA de Pouso Alto, através do envolvimento de instituições de pesquisa e ensino. O foco deste subprograma é na obtenção de dados e informações socioambientais que estão sendo gerados por pesquisadores da região e tratam de assuntos ligadas às linhas prioritárias e estratégicas para conservação e manejo dos recursos ambientais da APA.

Resultados Esperados

Banco de dados consolidado que trate de assuntos relevantes e informações estratégicas para orientar nas decisões quanto ao manejo, proteção, conservação e recuperação dos recursos naturais da APA de Pouso Alto.

Ações Prioritárias a serem desenvolvidas:

- Obtenção de informações sobre estudos de ecologia das populações para orientar o manejo das espécies ameaçadas de fauna e de flora;
- Elaboração de programas para conservação da biodiversidade, com base em informações obtidas de pesquisa que estão sendo conduzidas na APA;
- Busca de informações atualizadas sobre a APA de Pouso Alto para alimentar o banco de dados;
- Organização de informações ambientais de modo a implantar um banco de dados atual sobre o uso e ocupação do solo na APA;
- Manutenção de banco de dados atualizado sobre a APA;
- Produção das informações necessárias para as atividades de manejo, em mapas a serem atualizados periodicamente.

2.1.2 Subprograma de Monitoramento Ambiental

O Subprograma de Monitoramento Ambiental abrangerá a articulação com outras instituições que realizam o controle do uso dos recursos naturais, visando obter conhecimento e alimentar um banco de dados georreferenciados que trate do uso e ocupação do solo da APA de Pouso alto, ocupação de APPs, presença de áreas degradadas, expansão da ocupação irregular e desordenada, desrespeito às normas e orientações do zoneamento ambiental da APA e ocorrência de outros crimes ambientais.

Outro objetivo deste subprograma é de obter informações integradas e organizá-las, e possibilitar a orientação de proprietários e usuários da APA quanto às restrições do uso da terra, alternativas de uso e desenvolvimento sustentável, além de controlar ações que possam trazer impactos negativos sobre os ecossistemas da região.

Resultados Esperados:

Informações ambientais disponibilizadas e maior conhecimento sobre a utilização dos recursos naturais da APA de Pouso Alto, de modo a promover o desenvolvimento de ações de proteção e manejo dos recursos naturais, minimizando os impactos ambientais, seguindo o que é estabelecido pela legislação ambiental vigente.

Insumos orientadores para as ações de relacionamento com a sociedade local produzidos, no tocante a estimular o desenvolvimento de práticas sustentáveis, recuperação de áreas degradadas, tratamento de água, resíduos sólidos e respeito às normas e legislação ambiental.

Ações Prioritárias a serem desenvolvidas:

- Desenvolver ações de parceria, propiciando a recuperação das áreas degradadas na APA;
- Contribuir para a recuperação de áreas degradadas e reservas legais;
- Buscar incentivos para reflorestamentos;
- Realizar ações para recuperação das APPs;
- Articular junto às instituições para substituição gradativa das fossas negras por sépticas, em áreas rurais;
- Desenvolver ações para proteção e recuperação dos mananciais;
- Analisar as solicitações de autorizações para o licenciamento ambiental;
- Cobrar o licenciamento corretivo de empreendimentos potencialmente poluidores já implantados;
- Manter a qualidade e quantidade dos recursos hídricos para garantir no futuro as nascentes e disponibilidade de água;
- Buscar compatibilizar a nova infraestrutura viária, urbana e rural com os objetivos da APA, notadamente para os cuidados no uso dos recursos naturais e boas práticas ambientais;
- Indicar medidas para diminuir os atropelamentos da fauna nas estradas;
- Propor ações de compensação ambiental e criação de áreas de proteção.

2.2 PROGRAMA DE GESTÃO

O Programa de Gestão está relacionado com a execução de todas as ações de gestão da APA. Sendo responsável pela indicação e tomada de decisão no âmbito do gerenciamento da mesma, de modo que cumpra com seus objetivos de criação. Este programa foi subdividido em três subprogramas: Subprograma de Gestão Organizacional, Subprograma de Logística e Subprograma de Proteção.

2.2.1 Subprograma de Gestão Organizacional

O Subprograma de Gestão Organizacional está diretamente relacionado com a gestão administrativa e operacional da Unidade de Conservação, responsável pela organização de todo o processo de gestão.

Resultados Esperados

Sistema operacional e funcional de Gestão eficiente da APA de Pouso Alto.

Ações Prioritárias a serem desenvolvidas:

- Avaliar a estrutura Administrativa da APA;
- Desenvolver ações de Capacitação e treinamento para a equipe da APA de Pouso Alto, abordando os seguintes temas: comunicação e marketing; relacionamento com a comunidade e gestão de conflitos; ecologia da paisagem; legislação ambiental; identificação das alterações e/ou evolução da paisagem; educação ambiental; gestão socioambiental; cartografia e geoprocessamento e ecologia e conservação dos recursos naturais
- Estabelecer rotinas de atuação técnica conforme as demandas do planejamento;
- Controlar o fluxo de processos e documentos, garantindo o prosseguimento dos mesmos dentro dos prazos;
- Gerenciar a equipe da APA;
- Manter o controle e a avaliação do planejamento da APA;
- Fazer gestões para ampliar o quadro de servidores, bem como obter mais recursos e melhoria da infraestrutura;
- Fazer gestões para capacitação dos servidores da APA;
- Publicar o Plano de Manejo;
- Compartilhar a gestão com outros órgãos afins e instituições locais;

- Consolidar um sistema de informações sobre a gestão da APA e torná-lo disponível;
- Fazer parcerias com instituições públicas e privadas para ampliar a atuação no fornecimento de serviços ambientais;
- Desenhar e implementar os processos necessários para a gestão da APA.

2.2.2 Subprograma de Logística

O Subprograma de Logística tem como objetivo propiciar condições para a gestão da APA de Pouso Alto, por meio do fortalecimento da equipe técnica e administrativa, da infraestrutura e de equipamentos, além da indicação de possíveis parcerias para apoiar nas diversas frentes.

Resultados Esperados

Atuação ampliada através de fortalecimento da logística da APA de Pouso Alto.

Ações Prioritárias a serem desenvolvidas:

- Definir estrutura logística necessária e mínima para atuar na APA;
- Definir estrutura funcional para atender à demanda de gestão;
- Buscar meios para suprir as demandas logísticas;
- Controlar equipamentos e insumos;
- Realizar rotinas de demandas por equipamentos e insumos;
- Apresentar projetos para instituições de fomento e outras fontes para obtenção de recursos.

2.2.3 Subprograma de Proteção

O Subprograma de Proteção intimamente ligado com a execução de todas as ações da APA de Pouso Alto, afetas à proteção dos recursos naturais.

Resultados Esperados

Ações de comando e controle funcionando eficientemente, de modo a coibir os crimes ambientais e obter a proteção dos recursos socioambientais.

Ações Prioritárias a serem desenvolvidas:

- Planejar ações de comando e controle;
- Fazer gestão para fiscalizar o uso de defensivos agrícolas;
- Articular para a realização da fiscalização do lançamento de efluentes;
- Fazer gestão para efetiva fiscalização e identificação dos locais com parcelamento irregular, intensificando ações de fiscalização em áreas que estão sendo ocupadas de forma intensa, especificamente, as áreas rurais que estão sofrendo parcelamento;
- Realizar atividades de fiscalização das ações de exploração dos recursos naturais, como por exemplo, mineração: cascalheiras, exploração de areia, solo, etc.;
- Integrar ações de fiscalização entre os órgãos (IBAMA, ICMBio e órgãos municipais de controle e fiscalização ambiental);
- Estabelecer parcerias com instituições públicas e produtores rurais para fiscalização dos recursos hídricos;
- Fiscalizar o uso de áreas sensíveis, especialmente APPs.

2.3 PROGRAMA DE GESTÃO INTERINSTITUCIONAL

Este programa tem como objetivo o desenvolvimento de ações e atitudes que visam divulgar a APA de Pouso Alto, de modo a ampliar a conscientização da população com relação aos aspectos ambientais. Ações de divulgação, educação ambiental e de articulação com as outras instituições que desenvolvem as políticas públicas são realizadas no âmbito deste programa.

2.3.1 Subprograma de Relações Institucionais

Através da implantação de ações de relações institucionais é possível levar ao público o conhecimento e a valorização dos recursos naturais existentes na APA, destacando o patrimônio cultural da região, bem como o patrimônio natural do Bioma Cerrado.

Com o desenvolvimento de ações do subprograma será possível esclarecer a importância do uso sustentável dos recursos hídricos e edáficos, como também divulgar benefícios e serviços ambientais existentes. O subprograma de relações institucionais busca ainda promover o envolvimento das comunidades rurais, urbanas e instituições locais, incluindo o terceiro setor e empresas.

Outro foco do subprograma é promover uma maior aproximação da APA com os meios de comunicação e a sua integração com as ações de conservação do Governo Federal, Estadual e Municipais.

Resultados Esperados

Divulgação e conhecimento dos objetivos de manejo e prioridades de ações da APA de Pouso Alto, através da informação via Mídia. Instituições e sociedade envolvidos na gestão socioambiental e busca de novas atitudes em se relacionar com os recursos naturais e com a natureza.

Ações Prioritárias a serem desenvolvidas:

- Fortalecer a atuação do Conselho Consultivo;
- Estreitar as relações com os representantes do conselho consultivo mediante a realização de reuniões e eventos participativos;
- Capacitar o conselho para amplificar suas ações;
- Promover a integração dos órgãos afins;
- Firmar termo de cooperação institucional entre instituições das esferas federal, estadual e municipal;
- Melhorar a articulação com outros órgãos governamentais para a melhoria da aplicação de políticas públicas com princípios sustentáveis e afetas às questões ambientais;
- Articular para inserir a APA de Pouso Alto no planejamento dos governos estadual e federal;
- Criar mosaico de UC por meio de instrumentos legais;
- Propiciar programas e ações que reduzam impactos ambientais nas UCs de proteção Integral;
- Articular junto às outras instituições para que seja possível que o produtor rural tenha uma compensação financeira pela prestação de serviços ambientais;
- Fazer gestão para obter recursos de compensação ambiental oriundos de empreendimentos;
- Ampliar a participação dos gestores da APA nos fóruns ambientais que envolvem a área de abrangência da UC;
- Elaborar proposta de comunicação social da APA;
- Criar estratégias de comunicação social de forma a divulgar as ações ambientais adequadas;

- Manter uma rotina de comunicação entre os atores da APA, de modo a estabelecer um canal de repasse de informações ambientais importantes como financiamento de projetos ambientais, práticas de desenvolvimento sustentável, turismo ecológico e de responsabilidade ambiental;
- Fomentar ações junto às instituições competentes para ampliação dos sistemas de tratamento e distribuição de água;
- Incentivar a produção orgânica na APA;
- Orientar os proprietários rurais para a conservação do solo e proteção das APPs;
- Articular com as instituições de comando e controle com vistas a criar um sistema de alerta das ocorrências de ocupação de espaços de forma irregular e clandestina;
- Divulgar as normas de ocupação e uso das diferentes zonas da APA;
- Articular para propiciar a implantação de aterros sanitários e pontos de coletas.

2.3.2 Subprograma de Educação Ambiental

O Subprograma de Educação Ambiental tem como objetivo a integração da unidade no contexto educacional da região, através do desenvolvimento de ações que visem à conscientização da população local, utilizando-se técnicas pedagógicas que tratam do desenvolvimento da consciência crítica sobre a problemática ambiental. Buscam-se ainda atitudes que auxiliem na conservação de recursos naturais, transmitindo aos usuários da APA os conhecimentos e valores do patrimônio natural e cultural da área, através de ações educativas e informativas, com participação efetiva na mudança de postura comunitária, frente aos impactos do uso inadequado do solo, da água e de suas relações com o meio ambiente.

A educação ambiental será utilizada de forma a despertar e desenvolver a consciência dos valores ali protegidos, utilizando-se de processos educativos ligados à valorização do espaço e da natureza.

Resultados Esperados

- Sociedade conscientizada sobre a conservação dos recursos naturais;
- Atitude da população para com os recursos ambientais da APA permeada por valores ambientais;
- Aspectos culturais e tradicionais da região: vivos, valorizados e divulgados.

Ações Prioritárias a serem desenvolvidas:

- Desenvolvimento de Programa de Educação Ambiental;
- Proposição de projetos de educação ambiental nas escolas presentes na APA de Pouso Alto;
- Desenvolver e viabilizar matérias para o rádio e a TV sobre a APA;
- Orientar e promover ações de educação ambiental para proteção de fauna e flora;
- Disseminar as diretrizes para o uso e ocupação do solo adequados e condizentes com o objetivo da APA;
- Realizar campanhas educativas que tratam do tema (poluição/contaminação dos corpos hídricos e do solo);
- Orientar produtores rurais sobre o uso da água;
- Desenvolver ações de educação ambiental;
- Promover ações preventivas mediante divulgação e estreitamento do relacionamento com a sociedade;
- Estabelecer parcerias para programas de educação e extensão ambiental em áreas rurais e urbanas.

CTE  centro tecnológico de engenharia Ltda
Rua 254 nº 146 - Setor Coimbra - Goiânia - GO
Fone/Fax: (62) 3291-1100
Site: www.cteengenharia.com.br
E-mail: cte@cteengenharia.com.br