



## **PLANO DE MANEJO PARQUE ESTADUAL DE ÁGUAS QUENTES**

### **Encarte V – Projetos Específicos**



**SIGLAS**

PEAQ	Parque Estadual de Águas Quentes
PM	Plano de Manejo
RPPN	Reserva Particular do Patrimônio Natural
UC	Unidade de Conservação

## SUMÁRIO

<b>1. PROJETOS ESPECÍFICOS .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. Projetos com Enfoque na Avifauna.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. Projetos com Enfoque na Mastofauna .....</b>	<b>5</b>
<b>1.3. Projetos com Enfoque na Herpetofauna.....</b>	<b>6</b>
<b>1.4. Projeto de Proteção e Restauração do Corredor Ecológico Cuiabá - São Lourenço.....</b>	<b>7</b>
<b>1.5. Projeto de Criação de Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN) .....</b>	<b>7</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>8</b>

## 1. PROJETOS ESPECÍFICOS

Os projetos específicos possuem como finalidade o desenvolvimento de atividades que compreendam a participação de profissionais capacitados e de diferentes áreas. A realização destas atividades deverá ocorrer em tempo oportuno quando a Unidade de Conservação (UC) possuir recursos necessários para estas finalidades.

Os projetos específicos são atividades que visam a ampliação ou identificação de necessidades previstas no Plano de Manejo (PM) e indicadas na avaliação e/ou monitoria. O desenvolvimento destes projetos direciona-se para a sinalização, a construção e reforma de infraestruturas (trilhas, pontes, edificações), publicações de materiais educativos e/ou informativos, iniciativas de educação ambiental com instituições de ensino e com a comunidade em geral e realizações de pesquisas voltadas ao estabelecimento de manejo (IBAMA, 2002).

### 1.1. Projetos com Enfoque na Avifauna

Com o objetivo de promover a efetiva conservação da avifauna e da biota em geral presente no Parque Estadual de Águas Quentes (PEAQ) e seu entorno, é recomendada a adoção de projetos de manejo para atendimento a três linhas básicas: geração de conhecimento, educação ambiental e turismo ecológico.

#### **Projeto de geração de conhecimento sobre a avifauna**

O objetivo do projeto é a realização de inventário, caracterização e monitoramento da diversidade de aves que ocorre no parque e seu entorno.

Esse projeto consiste no incentivo ou fomento à realização de projetos de pesquisa no parque, de forma a gerar mais conhecimento sobre a avifauna.

Dentre outras atividades necessárias, é importante num primeiro momento, a realização de inventário da avifauna do parque, procurando saber qualitativamente quais espécies compõem esta comunidade e quais merecem maior atenção pelo *status* de ameaça ou de endemismo que apresentam.

Com o inventário da avifauna, outros projetos poderão ser desenvolvidos subsequentemente, buscando resultados que possam subsidiar a análise da suficiência da área do parque para a manutenção das populações de diferentes espécies de aves que habitam a unidade.

Durante a realização do diagnóstico de avifauna para realização do PM foram utilizadas bases de dados e trabalhos disponíveis eletronicamente. Muitos dos trabalhos utilizados possuem como enfoque as regiões do entorno de Cuiabá e da Chapada dos Guimarães. Tais informações podem ser utilizadas como base para o levantamento das aves da unidade podendo ser utilizadas, futuramente, para aprimorar as listas da avifauna da região.

As pesquisas com ênfase no conhecimento da avifauna do PEAQ devem ser realizadas em longo prazo, levando em conta as sazonalidades da região e possíveis eventos que possam interferir nos dados.

### **Projeto de Educação Ambiental**

O projeto objetiva desenvolver atividades de educação ambiental (EA) com a comunidade do entorno da UC, atingindo principalmente o público escolar (ensino formal). O objetivo é a formação da consciência ecológica voltada à proteção da avifauna local e regional, ações de estímulos sensoriais (audição, visão e tato) devem ser realizadas por profissionais devidamente treinados e habilitados visando o reconhecimento da riqueza existente na UC. Além disso, ações de reconhecimento da flora como realização de passeios nas trilhas são necessárias para que as pessoas façam a análise conjunta da floresta e demais formações vegetais com a existência das aves.

Esse projeto deverá ter caráter de interação entre a comunidade e a UC, enfatizando a importância da proteção do bioma Cerrado e formações florestais associadas, o qual apresenta uma das mais ricas diversidades de espécies em todo o Brasil.

### **Projeto de desenvolvimento de turismo de natureza**

A área do PEAQ tem recursos paisagísticos para o desenvolvimento de roteiros de turismo de natureza, dentre os segmentos com maior potencial de desenvolvimento destacam-se o ecoturismo e o turismo de observação de aves (*birdwatching*). A atividade de observação poderá ser realizada em diferentes pontos da UC, por conta da alta diversidade de espécies. Além de representar um entretenimento, a observação de aves poderá ser instrumento de conscientização do público praticante, contribuindo com a conservação da avifauna local.

### **1.2. Projetos com Enfoque na Mastofauna**

Para uma medida efetiva na conservação é importante conhecer alguns aspectos de ecologia, comportamento, taxonomia e genética de muitas populações, principalmente as das espécies chaves para a conservação (Weber; Rabinowitz, 1996). Contudo, embora existam muitos tipos de estudos relevantes, serão abordadas aqui as necessidades mais urgentes, levando em consideração as ameaças encontradas no PEAQ. As pesquisas de maior relevância e necessidade no presente momento são:

#### **Levantamento da Mastofauna**

Este projeto visa conhecer as espécies de mamíferos existentes na área do parque e seu entorno, levando em consideração, principalmente, os pequenos mamíferos, a fim de tentar preencher as lacunas de conhecimento sobre sua riqueza e distribuição no Cerrado do Estado de Mato Grosso.

Para realizar este levantamento são necessárias quatro linhas de pesquisa, duas que levem em conta apenas os animais silvestres e outras duas que analisem a existência e os possíveis impactos dos animais domésticos, asselvajados ou não, sobre a mastofauna da região:

a) Analisar a permeabilidade de diferentes espécies na matriz em volta do parque, o uso e a presença de corredores ecológicos, e a sua capacidade de dispersão para outros fragmentos. Esse tipo de estudo pode ser realizado por meio de amostragens diretas ou indiretas, telemetria e/ou marcadores moleculares.

b) Estimativas populacionais das espécies ameaçadas de extinção e cinegéticas que se encontram dentro da UC.

c) Estudos específicos com os animais domésticos da região, abordando a distribuição, abundância, dieta e aspectos sanitários. A importância deste estudo é avaliar se existem animais asselvajados no local, e mesmo em relação aos animais domésticos, se eles representam riscos de transmissão de doenças às espécies silvestres.

d) Aspectos sanitários dos mamíferos do parque, principalmente os mamíferos carnívoros. Esse estudo é de grande relevância, principalmente se for constatado no estudo anterior que os animais domésticos representem uma ameaça à fauna silvestre.

### **Desestimular os visitantes a alimentar os macacos-pregos**

Este projeto objetiva desestimular os visitantes e funcionários do PEAQ a alimentarem os primatas residentes do parque. Este tipo de atividade causa uma dependência dos animais aos seres humanos, desestimulando as atividades de forrageio, normais da espécie.

Como a alimentação dos macacos é realizada aparentemente apenas próxima ao refeitório e em horários específicos, esse tipo de controle não será difícil. Também é importante abordar este tema nas atividades recreativas do hotel, sensibilizando os visitantes a respeito desta problemática.

### **Projeto de controle dos animais domésticos**

O objetivo deste projeto é o controle dos animais domésticos dentro das dependências do parque, tal atitude se torna importante para que ocorra o controle de zoonoses e de competição destes com os animais silvestres presentes na UC.

Neste projeto recomenda-se fazer uma campanha intensiva de castração dos animais domésticos no entorno do parque e controle dos indivíduos errantes e asselvajados. É necessário junto com essas medidas associar um projeto específico de educação ambiental, informando e sensibilizando os moradores locais sobre este problema.

## **1.3. Projetos com Enfoque na Herpetofauna**

Os estudos realizados para a herpetofauna não puderam detectar com precisão as flutuações temporais (sazonais ou não) no tamanho das populações de répteis e anfíbios nem tampouco os fatores que influenciam essa variação, para isso são necessários estudos de monitoramento de longo prazo que englobem tanto o interior do parque quanto as áreas adjacentes.

### **Monitoramento da fauna**

O objetivo deste projeto é compreender a dinâmica das espécies da herpetofauna dentro dos ambientes do parque e elaborar um sistema de monitoramento que ofereça condições para avaliar os impactos causados a estes ambientes, tanto pelas atividades de uso público quanto pelos fatores antrópicos ou naturais relevantes ao manejo do parque. Para a realização do monitoramento da fauna, deve-se conhecer os efeitos da fragmentação e degradação do habitat.

Para isso, sugere-se um estudo de monitoramento da fauna na matriz degradada, verificando quais espécies têm capacidade de utilizá-la, e com isso será possível elaborar estratégias que visem minimizar o isolamento do parque e sua biota.

#### **1.4. Projeto de Proteção e Restauração do Corredor Ecológico Cuiabá - São Lourenço**

Manter a conectividade entre pequenos e grandes remanescentes florestais é imprescindível para a sobrevivência das populações de espécies exigentes e para a manutenção da biodiversidade como um todo (Jha et al., 2005, Pardini et al.; 2010).

O PEAQ está em um bom estado de conservação, porém não possui dimensões suficientes para, sozinho, manter grandes populações de algumas espécies de mamíferos. Por isso, é de grande importância a implementação de um projeto de conservação que integre diversas UCs com a finalidade de garantir o estabelecimento da conectividade entre elas. De acordo com a “Conservation International do Brasil” o parque está inserido dentro de um complexo de UCs formando o Corredor da Biodiversidade Cuiabá - São Lourenço.

É proposto para este projeto um mapeamento deste corredor estabelecendo áreas prioritárias para a conservação e/ou restauração a fim de conservar ou propiciar a conectividade entre as unidades. Este é um projeto amplo, onde será necessária a participação conjunta do governo, empresas e da sociedade civil. A ação deverá promover incentivos aos proprietários das áreas prioritárias a conservarem parte do seu remanescente e sensibilizar a população a respeito da importância do projeto.

#### **1.5. Projeto de Criação de Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN)**

Esse projeto consiste no incentivo a proprietários de terras contendo áreas em melhor estado de conservação no entorno do parque à criação de RPPNs.

A criação de RPPNs pela iniciativa privada poderá contribuir com a conservação da flora e fauna da região onde se localiza o parque, levando-se em conta que a partir do momento em que uma determinada área é decretada como RPPN, o proprietário se compromete a protegê-la com uma fiscalização mais efetiva.

Conforme observado por imagem de satélite, algumas das áreas da região com potencial para transformação em RPPNs encontram-se interligadas com a área do parque através de faixas de vegetação arbórea que servem como corredores biológicos de várias espécies.

Os principais envolvidos nesse projeto são proprietários de fazendas que ainda mantêm áreas representativas de vegetação nativa conservada. Essas áreas que, muitas vezes, compõem o percentual de reserva legal exigido poderiam ser transformadas em RPPN, garantindo assim a perpetuidade de sua conservação.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

JHA, C. S.; GOPARAJU, L.; TRIPATHI, A.; GRAY, B.; RAGHUBANSHI, A. S.; SINGH, J. S. Forest fragmentation and its impact on species diversity: an analysis using remote sensing and GIS. **Biodiversity and Conservation**, v. 14, p. 1681-1698, 2005.

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA. **Roteiro Metodológico para Gestão de Área de Proteção Ambiental**. Brasília, 2002.

PARDINI, R.; BUENO, A. A.; GARDNER, T.; PRADO, P. I.; METZGER, J. P. Beyond the fragmentation threshold hypothesis: regime shifts in biodiversity across fragmented landscapes. **PloS ONE** 5 (10): e 13666, 2010.

WEBER, W. A.; RABINOWITZ, A. 1996. A global perspective of large carnivore conservation. **Conservation Biology**. 10:1046-1054.