

I - METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE MANEJO

O conceito de Plano de Manejo, segundo a Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000 (instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza), e referendado no Roteiro Metodológico para o Planejamento de Unidades de Conservação de Proteção Integral (IBAMA, 2002) é assim definido:

“Documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelece o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da Unidade.”

Os objetivos de um Plano de Manejo, segundo o Roteiro Metodológico são:

- Levar a Unidade de Conservação - UC a cumprir com os objetivos estabelecidos na sua criação;
- Definir objetivos específicos de manejo, orientando a gestão da UC;
- Dotar a UC de diretrizes para seu desenvolvimento;
- Definir ações específicas para o manejo da UC;
- Gerar conhecimento para o manejo da Unidade;
- Promover o manejo da Unidade, orientado pelo conhecimento disponível;
- Estabelecer a diferenciação e intensidade de uso mediante zoneamento, visando a proteção de seus recursos naturais e culturais;
- Destacar a representatividade da UC no SNUC frente aos atributos naturais protegidos;
- Destacar a representatividade da UC frente aos atributos de valorização dos seus recursos como: biomas, convenções e certificações internacionais;
- Estabelecer, quando couber, normas e ações específicas visando compatibilizar a presença das populações residentes com os objetivos da unidade, até que seja possível sua indenização ou compensação e sua realocação;
- Estabelecer normas específicas regulamentando a ocupação e o uso dos recursos da Zona de Amortecimento - ZA e dos Corredores Ecológicos - CE, visando a proteção da UC;
- Promover a integração socioeconômica das comunidades do entorno com a UC; e,
- Orientar a aplicação dos recursos financeiros destinados à UC.

1 - REFERENCIAL

O Plano de Manejo do Parque Estadual do Cerrado teve como referencial os seguintes documentos:

- Termo de Referência para Elaboração dos Planos de Manejo dos Parques Estaduais (IAP, 2002);
- Plano de Trabalho apresentado pela STCP Engenharia de Projetos Ltda.;
- Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000 - que dispõe sobre o Sistema Nacional de Unidades de Conservação; e,
- Roteiro Metodológico para o Planejamento de Unidades de Conservação de Proteção Integral (IBAMA, 1996).

Com a aprovação e publicação do novo Roteiro Metodológico do IBAMA, em setembro de 2002, foram realizadas algumas adaptações no plano de manejo, de forma a atender às inovações do citado Roteiro.

2 - MÉTODO DE TRABALHO

O Plano de Manejo do Parque Estadual do Cerrado é um documento síntese, que teve como base os estudos do meio abiótico, meio biótico e socioeconômico. A elaboração do Plano de Manejo envolveu três grandes eventos: o Diagnóstico da UC e de sua Zona de Amortecimento, o Zoneamento e os Programas de Manejo.

• DIAGNÓSTICO DA UC E DE SUA ZONA DE AMORTECIMENTO

O diagnóstico da UC e de sua Zona de Amortecimento foi realizado pela equipe técnica multidisciplinar, contemplando os seguintes fatores ambientais:

- Meio Abiótico (Clima, Geologia, Geomorfologia e Solos);
- Meio Biótico (Fauna e Flora);
- Meio Socioeconômico e Cultural, e,
- Potencial de Uso Público da Unidade de Conservação.

- MEIO ABIÓTICO

Os estudos do clima visaram definir as influências deste fator na qualidade ambiental do Parque Estadual do Cerrado. Os estudos foram baseados nos dados climatológicos das estações existentes na região de Jaguariaíva, Ponta Grossa e Joaquim Távora.

A geologia forneceu a base de dados para o conhecimento da natureza e composição das rochas presentes no Parque Estadual do Cerrado. A geomorfologia contribuiu para o entendimento das estruturas que deram origem ao relevo, às formações superficiais e aos solos. Na descrição das classes de solos foi adotada a nomenclatura do Sistema Brasileiro de

Classificação de Solos, EMBRAPA (1999), relacionando as unidades ao tipo de horizonte A, à textura e ao relevo com o objetivo de conseguir unidades de mapeamento mais homogêneas para fins de uso e manejo.

- MEIO BIÓTICO

O estudo contemplou a descrição e o mapeamento da vegetação existente na área da UC, associados à interpretação de imagem de satélite, onde foram definidas as seguintes formações:

- Campos (Limp/Campo Sujo, Hígro-hidrófilo);
- Campo Cerrado (Alterado, Cerrado “Sensu Stricto”);
- Floresta Ecotonal (Alterada e não alterada);
- Reflorestamento;
- Floresta de Galeria; e,
- Afloramento de Rocha.

Os estudos de fauna foram realizados tendo como referencial as formações vegetacionais existentes no Parque, sendo analisada a distribuição espacial da fauna de vertebrados terrestres presente e potencial no Parque Estadual do Cerrado e no seu entorno. A base metodológica utilizada para compor o meio biótico foi a Avaliação Ecológica Rápida (AER), cujo relatório encontra-se disponível para consulta no Instituto Ambiental do Paraná.

- MEIO SOCIOECONÔMICO

Os aspectos socioeconômicos são compostos pelo conjunto das informações a respeito da socioeconomia da população que ocupa o entorno do Parque Estadual do Cerrado, a sua percepção em relação à Unidade de Conservação e a inter-relação entre estas comunidades e a UC. Neste capítulo são abordados ainda, o uso e ocupação do solo da zona de amortecimento, efetuado com base em tratamento de imagem de satélite (TM LANDSAT 7), do ano de 2001, e aferições de campo, incluindo entrevista com moradores. Os parâmetros utilizados como indicadores da ocupação do solo no interior da UC e no seu entorno foram:

- Cerrado;
- Floresta nativa;
- Reflorestamento;
- Afloramento rochoso;
- Áreas antropizadas (agricultura, pastagem e vegetação secundária); e,
- Área urbana.

Foram realizados ainda, neste capítulo, estudos relativos ao potencial de uso público da unidade de conservação.

– ANÁLISE INTEGRADA DO PARQUE ESTADUAL DO CERRADO

A análise integrada das informações relevantes do Parque Estadual do Cerrado foi realizada através de reuniões temáticas com a equipe responsável pela elaboração do Plano de Manejo, mantendo-se em vista a análise da fragilidade dos ambientes em função das suas características naturais, obtidos na fase de Avaliação Ecológica Rápida da Unidade de Conservação.

Nessa fase foram discutidos e definidos os ambientes relevantes para conservação, em função de suas fragilidades morfoedológicas, e de necessidade de manutenção da integridade de remanescentes de Cerrado. Paralelamente, foram definidos os locais potenciais para o uso público, no que se refere às atividades de educação ambiental e recreacionais, mantendo-se em vista, porém os fatores limitantes para a sua implementação.

Os aspectos de fragilidade e estado de conservação ambiental foram utilizados também como subsídios fundamentais para a definição das zonas do Parque, respeitando-se prioritariamente a necessidade de preservação dos seus recursos naturais. Foram abordados os fatores de risco à fauna e flora, os quais serviram de indicativos para as medidas necessárias para o manejo da unidade de conservação.

• ZONEAMENTO

O zoneamento foi estabelecido seguindo os seguintes critérios:

– REQUISITOS LEGAIS

Os requisitos legais utilizados como base para a elaboração do zoneamento do Parque Estadual do Cerrado foram:

- Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000 (Institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação - SNUC);
- Decreto nº 84.017 de 21 de setembro de 1979 (Regulamenta os Parques Nacionais);
- Decreto nº 2.329 de 24 de setembro de 1996 (Cria o Parque Estadual do Cerrado); e,
- Lei nº 4.771 de 15 de setembro de 1965 (Institui o Código Florestal).

Os requisitos legais foram utilizados como amparo legal ao ordenamento da Unidade de Conservação, no que diz respeito à necessidade de preservação dos seus recursos naturais, condicionando-a algumas limitações de uso, respeitando-se também a necessidade de áreas para destinação à educação ambiental e à recreação.

- CONCEITO E DEFINIÇÃO DAS ZONAS

O conceito de Zoneamento empregado neste trabalho é o mesmo apresentado na Lei que instituiu o SNUC - Sistema Nacional de Unidades de Conservação, assim definido: *"Zoneamento é a definição de setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicos, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da unidade possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz"*.

Para atender aos objetivos gerais das Unidades de Conservação e dos Parques, como um todo, e ao objetivo específico do Parque Estadual do Cerrado, foram definidas as seguintes zonas:

- Zona Primitiva;
- Zona de Uso Extensivo;
- Zona de Uso Intensivo;
- Zona de Recuperação; e,
- Zona de Uso Especial.

- NORMAS

As normas, gerais e específicas das zonas, contemplaram as proibições, permissões e restrições a serem adotadas no desenvolvimento das atividades previstas no Plano de Manejo.

As normas foram desenvolvidas em dois níveis, sendo que, no primeiro, estão as normas relacionadas ao zoneamento do Parque Estadual, e, no segundo, estão as normas específicas vinculadas a cada um dos projetos a serem implantados no seu manejo.

• PROGRAMAS DE MANEJO

De acordo com a análise estratégica da Unidade de Conservação e ao zoneamento proposto, foram elaborados os respectivos programas de manejo, os quais compreendem um conjunto de atividades que seguem cronogramas variáveis (alguns interdependentes) de acordo com as diferentes necessidades de conhecimento e manejo que vierem a se apresentar no decurso da existência do Parque Estadual.

Os programas de manejo propostos estão estruturados em cinco linhas básicas, assim definidos: Programa de Conhecimento; Programa de Manejo do Meio Ambiente; Programa de Uso Público; Programa de Operacionalização e Programa de Integração com a Área de Influência, os quais foram subdivididos em subprogramas e projetos específicos, quando possível, e atribuídas as responsabilidades e custos de implementação.

- SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

Todas as informações geradas no Plano de Manejo do Parque Estadual foram incorporadas no Sistema de Informações Geográficas (SIG). A tecnologia do SIG traz benefícios ao Plano de Manejo do Parque Estadual do Cerrado através da possibilidade de integração das operações comuns de Banco de Dados como pesquisas e análises, com a facilidade de visualização e análises espaciais oferecidos pelos mapas. As informações foram correlacionadas com as entidades geográficas, inclusive os Programas de Manejo e as Normas, estruturando-se um banco de dados para gerenciá-las.