

## **CAPÍTULO II - METODOLOGIA**

Existem várias formas de realização de um Plano de Manejo Ambiental, cada uma adaptada a uma situação ambiental local, cabendo ao grupo de pesquisa escolher a mais adequada para situação em estudo.

A metodologia deste trabalho parte do pressuposto que existem três condições básicas para a elaboração deste Plano de Manejo: as características próprias da área da APA em questão; o uso pretendido; e a legislação que regulariza o uso da área.

O trabalho parte do estudo das condicionantes físicas, biológicas e antrópicas da área da APA, possibilitando a definição de projetos de caráter urgente (visando salvaguardar os bens e usuários), e, juntamente com a análise da legislação vigente, definir as diretrizes de utilização da área.

Essas diretrizes serão contrapostas à análise das várias propostas de utilização da área da APA, resultando disso o zoneamento para o seu uso.

A partir deste zoneamento, serão propostos os projetos de médio e longo prazo, que depois de aprovados pela comunidade e órgãos competentes, serão transformados em propostas formais.

### *- Fontes de Informação*

Foram utilizadas as seguintes fontes de informação neste trabalho:

- 1 Levantamento Bibliográfico: foi feita uma revisão dos trabalhos realizados, em diversos campos de pesquisa, sobre a APA e seus arredores;
- 1 Dados de Órgãos Públicos: vários Órgãos Públicos, Municipais, Estaduais e Federais, realizaram trabalhos sobre a região da APA, sendo uma importante fonte de informações;
- 1 Levantamentos de Campo: trata-se da parte mais importante do trabalho, uma vez que foram checadas as informações existentes sobre a APA, bem como produzidas aquelas ainda não disponíveis.

#### *- Fases de Realização*

Para a realização deste trabalho, estamos propondo uma metodologia formada por quatro fases.

##### Fase I:

Nesta fase, a mais trabalhosa, foram realizados os levantamentos de informações, podendo ser dividida em três sub-fases:

##### Fase I.A - Levantamento das Características:

Foram realizados levantamentos das características dos meios físico, biológico e sócio-cultural da área da APA e de seu entorno imediato.

A partir deste levantamento foi possível estabelecer as medidas mais urgentes para a preservação do patrimônio natural da APA, bem como dos usuários do mesmo.

Além disto, esse levantamento foi ainda utilizado no estabelecimento das diretrizes de utilização da APA, levando-se em conta a legislação vigente.

#### Fase I.B - Avaliação das Propostas de Uso:

Nesta fase, foi realizado um trabalho com todas as instituições, públicas e privadas, que atuam na APA, bem como com os freqüentadores da área, visando estabelecer o uso que cada grupo deseja para o mesmo.

Uma vez realizada essa pesquisa, os diferentes usos foram avaliados e valorados, tendo em vista sua exeqüibilidade e harmonia com as regras básicas de preservação e equilíbrio ecológico da APA.

Realizada esta análise, a mesma foi utilizada na elaboração do zoneamento do uso do solo da APA da Lagoa de Iriry, tendo em vista as diretrizes estabelecidas anteriormente.

#### Fase I.C - Revisão da Legislação:

Esse tópico visa esclarecer os problemas quanto à tomada de decisão na APA, bem como revisar as condicionantes legais para a implantação de projetos e atividades no mesmo.

Essa revisão foi utilizada na elaboração de diretrizes básicas para o Plano de Manejo, juntamente com as condicionantes físicas, biológicas e antrópicas.

#### Fase II - Diretrizes Básicas para o Plano de Manejo:

As diretrizes básicas para o Plano de Manejo são descrições detalhadas das limitações ao uso da área, com especial atenção às áreas não utilizáveis e as limitações a usos previstos.

Estas diretrizes levam em conta as condicionantes físicas, biológicas e antrópicas da área, bem como as limitações da legislação específica aplicável a APA.

#### Fase III - Zoneamento da APA da Lagoa de Iriry:

Uma vez definidas as diretrizes básicas de uso do espaço, foi proposto um zoneamento de atividades dentro da APA, de forma que os vários usos pretendidos pelos vários agentes envolvidos não interfiram entre si.

#### Fase IV - Plano de Manejo Ambiental:

Na fase de elaboração do Plano de Manejo Ambiental, foram formalizados os projetos para a utilização da área, de acordo com zoneamento proposto.

O Plano de Manejo contém o detalhamento do uso da área, bem como das infra-estruturas necessárias a esse uso, além de uma proposta de sistemas de monitoramento dos impactos das atividades propostas sobre a flora e fauna.

Caso sejam detectados, no Monitoramento, problemas causados por uma atividade, essa deve ser reestruturada, visando a neutralização dos seus efeitos negativos. Nesse sentido, é importante a avaliação de cada projeto e proposta em relação às condicionantes ecológicas e antrópicas da APA.

Uma vez formalizado, o Plano deve ser aprovado pelas entidades envolvidas na manutenção e proteção da APA, e, só então, passar à fase de implantação do Plano de Manejo.

Vale salientar que a intenção subjacente ao Plano de Manejo é possibilitar uma perfeita harmonia entre os agentes bióticos e abióticos do meio ambiente, e desses com o uso social da área, fazendo com que a APA em questão possa exteriorizar toda sua beleza paisagística.

## 2.1- Organização do Trabalho

Visando expor as idéias geradas durante a produção do P.M.A, o trabalho será dividido em capítulos, agrupados em quatro partes, da seguinte maneira:

Parte I: Levantamento e Avaliação das condições atuais e futuras da APA, contendo os seguintes capítulos:

- Levantamentos: neste capítulo são expostos os resultados dos trabalhos de campo, escritórios e bibliográfico, realizados pela equipe da ECP – Environ Consultoria e Projetos Ltda, visando embasar a tomada de decisões e a planificação de projetos de utilização da APA.

Nestes levantamentos estão incluídos os seguintes:

Geológicos, Geomorfológicos, Geotécnicos, de Condições Atmosféricas, Hidrográfico, Faunístico, Florístico, Histórico, Arqueológico de Peças Ornamentais, de Uso e Ocupação, de Perfil dos Usuários e da Legislação.

- Avaliação de situação sócio-ambiental: neste capítulo são interpretadas as informações anteriores de forma a compor um quadro de problemas e potencialidades, atuais e futuras da APA.

Parte II: Diretrizes para utilização.

Nesta parte são descritos os tipos de usos possíveis na APA, a contradição entre eles, bem como suas limitações, necessidades, possíveis benefícios eventuais problemas.

Parte III- Zoneamento:

Nesta parte são descritas as propostas de utilização da APA, determinando os locais onde deverão ser implantadas, bem como os cuidados que devem ser tomados para o funcionamento destas atividades.

## Parte VI- Medidas e Projetos

Nesta parte são formalizadas as medidas para que os planos propostos possam funcionar, bem como determinados os projetos necessários à resolução dos problemas da APA, bem como aqueles fundamentais a utilização do mesmo, além dos planos de monitoramento.