



V. 7, n. 2, p. 20 - 23, abr - jun, 2013.

ISSN 2317-3122

Editora do GVAA – Grupo Verde de Agroecologia e Abelhas – Pombal – PB - Brasil [www.gvaa.org.br](http://www.gvaa.org.br)

Revista RBGA: <http://www.gvaa.org.br/revista/index.php/RBGA>

**Autores**

*Diêgo Lima Crispim*<sup>1</sup>,

*\*Rodrigo Pereira Leite*<sup>2</sup>,

*Alan Del Carlos Gomes Chaves*<sup>3</sup>

*Patrício Borges Maracajá*<sup>4</sup>

*Luderlândio de Andrade Silva*<sup>5</sup>

\*Autor para correspondência

Recebido para publicação em 12/01/2013. Aprovado em 30/03/2013.

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Ambiental, UFCG, Pombal-PB, Fone: (83) 98026503, diegolc\_85@hotmail.com

<sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo. Doutorando em Eng<sup>a</sup> Agrícola, UFCG, Campina Grande-PB, (83) 9929 0121, leiterp@hotmail.com.br.

<sup>3</sup>Graduando em Engenharia Ambiental, UFCG, Pombal-PB.

<sup>4</sup> Eng. Agrônomo. D. Sc., Professor Associado I do Departamento de Ciências Vegetais – UFERSA, Caixa Postal 137, 59625-900 Mossoró-RN. E-mail: patricio@ufcg.edu.br.

<sup>5</sup>Graduando em Agronomia, UFCG, Pombal-PB.

**REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO AMBIENTAL  
GVAA – GRUPO VERDE DE AGROECOLOGIA E  
ABELHAS – POMBAL – PB – BRASIL**

*Artigo Científico*

***Proposta de recuperação da mata ciliar  
do açude do bairro santo amaro em  
Pombal - PB***

**RESUMO**

Diante de todos os fatores intervenientes com a qualidade dos ambientes naturais, a vegetação ciliar mostra-se como um ambiente dotado de fragilidade, neste caso, a busca por formas de prevenção e até recuperação das áreas que sofreram algum tipo de degradação torna-se de extrema relevância. O presente trabalho descreve as causas que levou à degradação da mata ciliar da área supracitada e suas consequências para o meio. Objetivou-se com isso propor um Plano de Recuperação de Área Degradada, visando à recuperação do manancial na cidade de Pombal - PB, que encontra-se sem nenhuma área de mata ciliar original. Para consecução deste trabalho foram realizados levantamento bibliográfico, pesquisas de campo, que constou de entrevistas a moradores da área de entorno, registros fotográficos, bem como levantamento da fauna e flora da área e do seu entorno, onde observou-se um processo de degradação elevado, em virtude do uso e ocupação desordenado do solo, disposição inadequada de lixo e atividade agropecuária. Através do diagnóstico ambiental realizado na área ficou constatado a existência de uma degradação ambiental acentuada, sendo necessário aplicar medidas mitigadoras com a finalidade de recuperá-la.

**Palavras-chave:** Degradação ambiental, diagnóstico ambiental, recuperação ambiental.

*Motion recovery of mata ciliary weir's  
neighborhood in Santo Amaro Pombal-PB*

**ABSTRACT**

Given all the factors involved with the quality of the natural environment, the riparian vegetation shows up as an environment endowed with fragility in this case, the search for ways to prevent and even recovery of the areas that suffered some kind of breakdown becomes extreme relevance. This paper describes the causes that led to the degradation of the riparian area above and their consequences for the environment. The objective of this proposed a Plan for Recovery of Degraded Areas, for the recovery of the stock in the city of Pombal - PB, which is no original riparian area. To achieve this study were conducted literature, field research, consisting of interviews with residents of the surrounding area, photographic records and survey of flora and fauna of the

area and its surroundings, where there was a high degradation process because of the use and occupation of the soil, improper disposal of garbage, agricultural activity. Through the diagnostic program conducted in the area found that there was environmental degradation sharp, being necessary to implement mitigation measures in order to retrieve it., Environmental recovery.

**Keywords:** Environmental degradation, environmental diagnostics, environmental recovery.

## INTRODUÇÃO

Os índices de áreas degradadas vêm crescendo consideravelmente em escala mundial. No Brasil a degradação ambiental é um dos problemas mais frequente, uma vez que seu processo de ocupação ocorreu pela falta de planejamento (MARTINS, 2007).

O uso e ocupação desordenado do solo também têm levado muitos ecossistemas à degradação, inclusive as formações vegetais que acompanham os cursos d'água ou lagos. A recuperação de uma área ciliar ou mata riparia é sem dúvida essencial para harmonização de um bioma, porém não é um processo simples, ele requer um estudo detalhado da área que se deseja recuperar e para tanto é fundamental observar alguns passos importantes.

Primeiramente identificar os fatores que causam a degradação de uma mata ciliar, em seguida retirar esses fatores e na sequência promover um eficiente e criterioso estudo florístico e fitossociológico das espécies nativas existentes e por último decidir que o modelo adotar no projeto de recuperação. Essa degradação é resultante de um conjunto de eventos realizados pelas ações antrópicas e ausência de políticas públicas, concatenado com a utilização inadequada dos recursos naturais.

A degradação de uma área, independentemente da atividade implantada, é verificada quando a vegetação e, por consequência, a fauna, são destruídas, removidas ou expulsas ou a camada fértil do solo é perdida, removida ou coberta, afetando a vazão e qualidade ambiental dos corpos superficiais e/ou subterrâneos de água. Quando isso ocorre, reflete-se na alteração das características físicas, químicas e biológicas da área, afetando seu potencial socioeconômico.

Assoreamento, erosão, escassez de água e diminuição da qualidade ambiental, são alguns dos problemas encontrados em determinadas localidades, onde os reservatórios não possuem e/ou não tem em sua totalidade a mata ciliar. Essa mata é uma forma de vegetação que existem as margens de corpos hídricos e que têm a função de proteger os mesmos de problemas, visto que elas atuam como filtros, retendo impurezas e sedimentos que chegariam aos reservatórios.

Na Lei nº 4771/65, a mata ciliar é citada como sendo uma área de proteção permanente (APP). A resolução CONAMA 303 de 20/03/2002 estabeleceu que a

APP têm a “função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem estar das populações humana”.

Quando essas matas encontram degradadas é importantíssimo recuperar essas áreas, vista a importância no equilíbrio do ecossistema existente. Neste sentido Furtado et al. 2008, afirma que a recuperação de uma floresta ciliar é sem dúvida um mecanismo essencial para a harmonização de um bioma porém não é processo simples, ele requer um estudo detalhado da área que se deseja recuperar.

## MATERIAL E MÉTODOS

A área em estudo está localizada na Mesorregião do Sertão e Microrregião Homogênea de Pombal, no Estado da Paraíba, situado na região nordeste do Brasil (Figura 1 e 2).



Figura 1. Localização do município de estudo.  
Fonte: Sousa (2011).

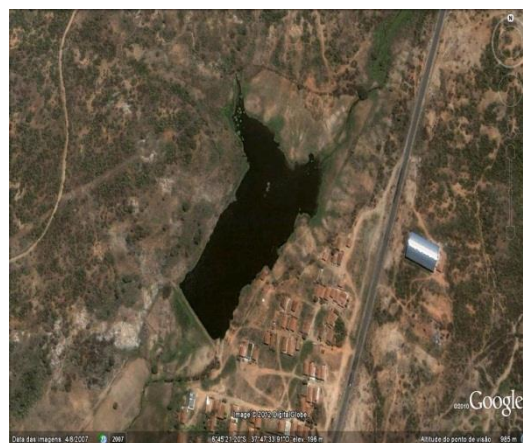


Figura 2. Localização da área em estudo.  
Fonte: Google Earth (2007).

Inicialmente foi realizado um levantamento florísticos para identificar as espécies florestais existentes na região de entorno da área em estudo, onde observou-se espécies nos estágios de sucessão ecológica primária, secundário e do clímax.

Segundo relatos de moradores, a água do açude era de boa qualidade, sendo usadas de diferentes fins e vegetação densa, típica da caatinga.

No entanto, extrativismo vegetal, as queimadas, a intensificação da pecuária, a construção civil, etc., vêm contribuindo sobremaneira para a redução da proteção desse curso d'água. Em determinados pontos a cobertura vegetal natural nem existe mais conforme pode ser observado na Figura 3, acarretando uma série de problemas ambientais imediatos e futuros.



**Figura 3:** Ausência de mata ciliar  
**Fonte:** Autor

Diante da forma de degradação encontrada na área, o tipo de recuperação a ser proposta é complexa. As primeiras medidas adotadas para recuperação do ambiente será a identificação do agente degradante e isolamento da área a ser recuperada.

Para recuperação da mata ciliar ou floresta ripária será adotado a sucessão ecológica acompanhada (intervenção antrópica), onde será incorporado algumas medidas para maximizar o desenvolvimento de processo, como o isolamento da área, a identificação e retirada dos fatores de degradação, a correção do solo, a eliminação de espécies competidoras exóticas existentes no local, a implantação de espécies pioneiras nativas da região, em seguida a introdução de espécies secundárias, para oferecer condições propícias para o surgimento de espécies do clímax.

Além disso, será realizado o manejo para facilitar o crescimento das espécies e reduzir o crescimento de ervas daninhas.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados esperados estão principalmente relacionados com a total recuperação da mata ciliar ou floresta ripária do manancial, e a recuperação do ecossistema presente no local, visando ainda à melhoria da

infraestrutura do Bairro Santo Amaro e conseqüentemente a melhoria na qualidade de vida da população que se instalou nas mediações da mesma, entretanto, para efetivação dessa proposta de plano de recuperação dessa área degradada e todos os conjuntos de procedimentos e técnicas adotadas irão depender das autoridades públicas municipais em implementá-las e conscientização da população local.

Caso essa proposta seja implementada espera-se que a área fique com a aparência da Figura 4.



**Figura 4.** Maquete da futura área após a recuperação  
**Fonte:** Google Earth (2007)

Legenda: 1 – Parede do açude; 2 – Gramíneas; 3 – água; 4 - Floresta Ciliar ou Floresta Ripária; 5 - Calçada com uma área verde e de lazer.

Após a realização do diagnóstico ambiental na área em que se deseja recuperar constatou-se que a mesma encontra-se em um processo de degradação elevado, resultante de atividades agropecuárias, uso e ocupação do solo de forma desordenada e disposição inadequada de resíduos sólidos, a maior parte da mata ciliar foi totalmente devastada.

Essas ações ocorridas na área também são resultantes do manejo inadequado dos recursos naturais, falta de políticas públicas e ausência de aplicação da legislação ambiental municipal, estadual e federal.

## CONCLUSÕES

Ficou constatado a existência de uma degradação ambiental acentuada, sendo necessário aplicar medidas mitigadoras com a finalidade de recuperá-la;

O principal benefício da recuperação dessa área degradada consiste em garantir a qualidade de vida para os seres vivos do ecossistema, bem como atender os requisitos previstos no Código Florestal em que entre outras funções da mata ciliar de assegurar o bem-estar das populações humanas.

Para a recuperação dessa área degradada deve-se executar a melhor metodologia que se enquadra nas exigências ecológicas, sociais, econômicas e legais.

## **REFERÊNCIAS**

BRASIL. **Resolução CONAMA N° 303 de 20 de março de 2002.** Dispõe sobre parâmetros, definições e limites de Áreas de Preservação Permanente.

BRASIL. Lei n° 4.771, de 15 de setembro de 1965. Institui o novo Código Florestal Brasileiro. Diário Oficial da República Federativa do Brasil. Brasília, 1965.

FURTADO, D. A. **Gestão Integrada de Recursos Hídricos.** Campina Grande: Agenda, 115p, 2008.

MARTINS, S. V. **Recuperação de matas ciliares** – 2. ed. rev. e ampl. – Viçosa, MG: CPT, 2007. 255p.

SOUSA, A. S. **Proposta de Plano de Recuperação de Área Degradada: Recuperação da Mata Ciliar do Açude de “Nova Vida”.**Pombal-PB,2011, 12p.