

## MATA CILIAR DO RIO SÃO FRANCISCO NOS MUNICÍPIOS DE PETROLINA-PE E JUAZEIRO-BA.

Lauro Gonzaga da Silva<sup>1</sup>

**Resumo:** *Este Projeto de Extensão surgiu da necessidade da atuação de alunos do curso de Especialização em Educação Ambiental em atividades que permitam troca de experiências com a comunidade escolar do ensino médio de diversas escolas Públicas da região de Petrolina - PE/ Juazeiro – BA.*

**Palavras-chave:** Mata Ciliar; Educação; Meio Ambiente.

### 1. INTRODUÇÃO

A mata ciliar é a vegetação que cresce junto às margens de um rio e ao longo delas. Tal vegetação pode ser de porte médio, em forma de árvores ou em forma de arbustos. Ela exerce um papel fundamental na proteção dos rios, funcionando como se fosse uma esponja, e forma uma espécie de barreira, segurando materiais terrosos que chegam com as chuvas (enxurradas) e, com isso, impede ou dificulta o assoreamento do curso d'água.

É de vital importância preservar a mata ciliar, pois a mesma evita o processo de erosão do solo, já que parte da água que escoar das chuvas é retida pelas raízes dessa vegetação.

A Mata Ciliar não só protege os rios como evita o ressecamento do solo, a erosão e o desbarrancamento, mas também preserva a flora e a fauna que habitam estas áreas, contribuindo para evitar o desaparecimento de espécies.

Nas matas ciliares, milhares de espécies da fauna e da flora podem formar distintos habitats que proporcionam a existência de outros organismos. O desmatamento indiscriminado da bacia do rio São Francisco, inclusive de trechos da mata ciliar das cidades de Petrolina - PE e Juazeiro - BA, tem aumentado a quantidade de sedimentos da calha do rio, num acelerado processo de assoreamento, implicando no potencial de navegação e na extinção de biodiversidade local.

Evitar a contaminação do ecossistema aquático, manter a integridade das margens dos rios e contribuir para a manutenção da temperatura da água são apenas algumas funções da Mata Ciliar.

Assim, para viabilizar um ensino fundamentado, a concepção apresentada, o Curso de Especialização em Educação Ambiental da Faculdade de Formação de Professores de Petrolina – FFPP faz cumprir seu papel de extensão e propõe esse projeto, aliando-se à Secretaria Municipal de Educação de Petrolina - PE e Juazeiro – BA, onde será oferecido serviço profissional por meio de palestras em escolas de ensino médio da rede pública, com o objetivo de informar sobre a mata ciliar do Rio São Francisco, cumprindo seu papel de construtora e socializadora do conhecimento científico.

---

<sup>1</sup> Pós-Graduando em Educação Ambiental pela Universidade de Pernambuco – UPE, Professor Convidado – FFPP-UPE. Técnico Laboratorista Universidade de Pernambuco – UPE. [Gonzaga.lauro@gmail.com](mailto:Gonzaga.lauro@gmail.com).

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. Geral**

Fortalecer as formas de convivências culturais e de aprendizado em jovens do ensino médio por meio de palestras sobre a mata ciliar nos municípios de Petrolina - PE e Juazeiro - BA.

### **2.2 Específicos**

Sensibilizar quanto à importância da Mata Ciliar na preservação da biodiversidade e no exercício da cidadania;

Discutir questões básicas relativas à caracterização das matas ciliares, que possibilitem a construção de uma sociedade fundamentada em princípios de convivência no agir e pensar na busca da preservação e proteção à natureza;

Conscientizar jovens quanto à importância da preservação da mata ciliar como forma de sustentabilidade por meio de palestras na construção dos cidadãos.

## **3. MÉTODO**

O projeto Mata Ciliar do Rio São Francisco nos Municípios de Petrolina-PE e Juazeiro - BA será desenvolvido em quatro escolas de ensino médio da rede pública por meio de palestras, onde será focada a caracterização e importância da mata ciliar nessas duas cidades.

Durante a elaboração do projeto várias escolas foram visitadas e selecionadas em função do interesse em participar desse projeto, além de sugerirem os temas para as palestras. A escolha das escolas e dos temas foi mediante sorteio.

Nas palestras para a execução do projeto os temas escolhidos foram: 1 - A Importância do Meio Ambiente para a Vida no Planeta. 2 - A Preservação Ambiental como Forma de Sustentabilidade. 3 - Caracterizações da Mata Ciliar do Rio São Francisco nas Cidades de Petrolina - PE e Juazeiro - BA. 4 - Importância da Mata Ciliar para as Comunidades Ribeirinhas. 5 - Principais Espécies da Flora que Compõem a Mata Ciliar nos Municípios de Petrolina - PE e Juazeiro - BA. 6 - Principais Espécies da Fauna que Compõem a Mata Ciliar nos Municípios de Petrolina - PE e Juazeiro - BA. 7 - Importância de Corredores Ecológicos na Área Ribeirinha de Petrolina PE e Juazeiro - BA. 8 - A Presença de Plantas Aquáticas como Indicadores de Poluição Hídrica. 9 - Cuidar do Meio Ambiente é um Ato de Cidadania e 10 - Deveres dos Jovens para com o Meio Ambiente.

As escolas de ensino médio da rede pública das cidades de Petrolina-PE e Juazeiro - BA contempladas no projeto foram: Escola Dom Malan; Escola Professora Osa Santana de Carvalho; Escola Professor Simão Durando; Escola Marechal Antônio Alves Filho - EMAAF.

Por ocasião das palestras nas escolas, as explicações teóricas serão intercaladas com experiências vivenciais dos alunos. Durante a execução do projeto será ministrada uma palestra a cada mês, com duração de 01h30minh para as turmas unificadas do 1º, 2º e 3º ano do ensino médio nas escolas envolvidas nesse trabalho, totalizando quatro palestras mensais com o mesmo tema. Serão ministrados dez temas num total de 40 palestras durante o período de vigência do projeto.

#### 4. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

A vegetação existente nas margens de rios denomina-se de Mata Ciliar (ou Mata de Galeria, ou Floresta Ripária). A mata de galeria é mais especificamente a floresta que margeia um ou os dois lados de um curso d'água, em regiões onde a vegetação característica não é florestal (cerrado, campo limpo, caatinga).

A mata ciliar é na realidade a vegetação que cresce junto às margens de um rio e ao longo delas. Tal vegetação pode ser de porte médio, em forma de árvores ou em forma de arbustos. Ela exerce um papel fundamental na proteção dos rios, funcionando como se fosse uma esponja e forma uma espécie de barreira, segurando materiais terrosos que chegam com as chuvas (enxurradas) e, com isso, impede ou dificulta o assoreamento do curso d'água.

É de vital importância preservarmos a mata ciliar, pois a mesma evita o processo de erosão do solo, já que parte da água que escoada das chuvas é retida pelas raízes dessa vegetação.

A Mata Ciliar não só protege os rios como evita o ressecamento do solo, a erosão e o desbarrancamento, mas também preserva a flora e a fauna que habitam estas áreas, contribuindo para evitar o desaparecimento de espécies.

Nas matas ciliares, milhares de espécies da fauna e da flora podem formar distintos habitats que proporcionam a existência de outros organismos. O desmatamento indiscriminado da bacia do rio São Francisco, inclusive de trechos da mata ciliar, tem aumentado a quantidade de sedimentos da calha do rio, num acelerado processo de anastomose, uma vez que a capacidade de transporte de sedimentos de um curso d'água é limitada.

Evitar a contaminação do ecossistema aquático, manter a integridade das margens dos rios e contribuir para a manutenção da temperatura da água são apenas algumas funções da Mata Ciliar. A queda de barrancos e o assoreamento (assoreamento é quando a areia ou outras substâncias são levadas para o rio e, depositadas lá, impedem o rio de correr no seu curso normal, causando transbordamento em épocas de cheia) têm relação direta com a remoção das matas ciliares, o que vem comprometendo a vida do rio São Francisco e causando impacto ambiental. Entende-se como impacto ambiental a alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia.

Cada vez mais, a quantidade de sedimentos que é carregada para o leito do rio São Francisco é maior do que sua capacidade de transportá-los.

A mata ciliar já não existe em 80% da bacia hidrográfica. Os barrancos de areia, sem sustentação, desabam para a água e provocam um assoreamento progressivo. A formação anormal de bancos de areia prejudica a navegação e as condições de vida dos peixes.

Uma boa prática de preservação da fauna e flora da mata ciliar dos rios é a implantação de Corredor de Biodiversidade, que é uma área estrategicamente destinada à conservação ambiental na escala regional. Corredor de Biodiversidade é uma linha imaginária que, dentro desses limites, existe uma grande diversidade biológica. O Corredor pode ser comparado a um mosaico de diferentes usos e ocupação da terra, que integra parques e reservas naturais, áreas de cultivo e pastagem, centros urbanos e atividades industriais.

O manejo nesse local é integrado para ampliar a possibilidade de sobrevivência de todas as espécies; a manutenção de processos ecológicos e evolutivos e o desenvolvimento de uma economia regional baseada no uso sustentável dos recursos naturais são algumas das vantagens de utilização de corredores ecológicos ou de biodiversidade. Em áreas de alta fragmentação florestal, como a Mata Atlântica, os Corredores de Biodiversidade também têm por objetivo a recuperação e conexão dos fragmentos de florestas.

Em porto de Galinhas, Praia de Pipa ou da Barra de São Miguel está parte do Corredor de Biodiversidade do Nordeste. Ele equivale a 5,6 milhões de hectares e cobre as regiões de Alagoas, Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte.

No Brasil, há várias iniciativas de corredores de biodiversidade. Eles estão sendo implementados pelo poder público e organizações não-governamentais.

## 5. CRONOGRAMA DE AÇÕES.

AÇÕES	COMPETÊNCIA	PERÍODO
Elaboração das palestras	alunos	17/01/2007
Palestra 1: A Importância do meio Ambiente para a vida no planeta.		02/2007
Palestra 2: A preservação Ambiental como forma de Sustentabilidade.		03/2007
Palestra 3: Caracterização da Mata Ciliar do Rio São Francisco nas cidades de Petrolina-Pe e Juazeiro – BA.		04/2007
Palestra 4: Importância da Mata Ciliar para as Comunidades Ribeirinhas.		05/2007
Palestra 5; Principais Espécies da Flora que Compõem a Mata Ciliar nos Municípios de Petrolina-Pe e Juazeiro - BA.		06/2006
Palestra 6: Principais Espécies da Fauna que Compõem a Mata Ciliar nos Municípios de Petrolina-Pe e Juazeiro – BA.		08/2007
Palestra 7: Importância de Corredores Ecológicos na Área Ribeirinha de Petrolina-Pe e Juazeiro – BA.		09/2006
Palestra 8: A presença de Plantas Aquáticas como Indicadores de Poluição Hídrica.		10/2006
Palestra 9: Cuidar do Meio Ambiente é um Ato de Cidadania.		11/2006
Palestra 10: Direitos e Deveres dos Jovens para com o Meio Ambiente.		12/2007

## 6. AVALIAÇÃO

A avaliação do projeto será contínua, considerando o interesse e desenvolvimento dos alunos do projeto na preparação das palestras e do aluno ouvinte durante sua participação nas discussões vivenciais por ocasião das palestras realizadas em sala de aula.

## REFERÊNCIAS

[www.sosvelhochico.org.br](http://www.sosvelhochico.org.br) - Matas Ciliares. Acesso em 16/01/2007

[www.brasiloeste.com.br](http://www.brasiloeste.com.br)- Rio São Francisco -Meio Ambiente. Acesso em 16/01/2007

[www.ambientebrasil.com.br](http://www.ambientebrasil.com.br) - Dia do Rio. Acesso em 17/01/2007

[www.transportes.gov.br](http://www.transportes.gov.br) Hidrovia do São Francisco. Acesso em 16/01/2007