



**MED-503 Learning Theories and Methods 3 credit
hours**

Professor: Prof. Susane Garrido, Ph.D.

Recuperação e Conservação das matas Ciliares do Rio Pau D'arco as margem da BR 155 no município de Pau D'arco: Estratégias Sustentáveis para combater o Desmatamento

Aluna : Elma Eduardo de Souza de Moraes

Pau D'arco / Pará - 2024

Resumo

Esse trabalho se destina a concentração de esforço em prol da revitalização e manutenção do Rio Pau D'arco localizado as margem da BR 155 no município de Pau D'arco -Pará. Pois é visível o descaso onde um proprietário que tinha terrenos que dava acesso ao rio se viu no direito de fazer um loteamento de mini chácaras e vender a pessoas particulares. O que se pode notar que o Rio Pau D'arco ao poucos esta sendo sufocado e deixando de ser caudaloso para ser um banco de areia no centro do rio, com suas matas ciliares devastadas, seu leito assoreado. Diante de uma realidade tão intrigante , esse projeto tem a finalidade de investigar os impactos ambientais que vem ceando ocasionado por pessoas que vivem as margem do Rio Pau D'arco e se faz necessário uma mudança de paradigmas uma vez que a natureza deve ser vista como um organismo vivo, sustentada por redes e teias que se inter-relacionar, estudando o homem interconectado a elas. Além do necessário assumir o desafio de propor uma educação ambiental capaz de melhorar a qualidade de vida e a qualidade ambiental da coletividade da coletividade, garantindo a sustentabilidade do planeta.

PALAVRA CHAVE: Desmatamento, Matas ciliares, construção de mini-chácaras nas margem do rio Pau D'arco

SUMÁRIO

1 - Introdução -----	1
2- Justificativa-----	2
3 -Objetivo Geral e Objetivo Específico-----	3
4 - Metodologia-----	4
5 - Cronograma-----	5
6 - Recursos Necessários -----	6
7 - Resultados Esperados-----	7
8 - Bibliografia-----	8

INTRODUÇÃO

O desmatamento das matas ciliares é um dos grandes desafios ambientais enfrentados pelas regiões que possuem corpos d'água, como rio e riacho. As matas ciliares desempenham um papel crucial na proteção dos cursos d'água, prevenindo a erosão das margens, regulando o microclima, promovendo a biodiversidade e garantindo a qualidade da água.

São problemas provenientes, principalmente da urbanização desenfreada e desorganizada, juntamente com a negligência para o campo, florestas e ermos. Isso nos tem colocados, frente a frente, com problemas como o excesso de lixo, poluição que causam doenças, extinção de espécies vegetais e animais; eliminação de nascentes, transformação dos rios e córregos em esgotos e calhas de escoamento de água.

Porém os problemas de falta de organização urbana são inerentes de latentes aos agrupamentos de pessoas; pois o que se nota que o Rio Pau D'arco, aos poucos está sendo sufocado e deixando de ser caudaloso para ser um grande banco de área devido ao desmatamento das matas ciliares das suas margens, com suas matas ciliares devastada, seu leito assoreado.

As novas leis concernentes à terra e aos latifúndios em conjunto com o novo Código Florestal deixa bem claro as responsabilidades para o pequeno, médio e para o grande produtor rural; ninguém fica de fora e ninguém fica alheio ao dever de se preservar os mananciais. Tanto que o tripé da sustentabilidade liga aos aspectos econômicos -sociais-ecológicos; ou seja, hoje não dá pra desligar essas atividades, por estarem intimamente ligadas.

De acordo com o Código Florestal (Lei nº 12.651/2012) estabelece as Áreas de Preservação Permanentes (APP), que são protegidas ao longo das margens do rio e outros corpos d'água. No Artigo 4º, Inciso I, do Código Florestal, as margens dos rios possuem faixas mínimas de preservação que variam conforme a largura do rio. No caso de rios com largura superior a 200 metros, é proibido desmatar uma faixa de 150 metros ao longo de suas margens, caracterizando essa área como de preservação permanente.

Código Florestal que se aplica no Artigo 4º **“Considera-se Área de preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas para efeito dessa Lei: I - as faixas marginais de qualquer curso d'água natural, perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de: [...] d) 150 (cento e cinquenta) metros, para os cursos d'água que tenham largura superior a 200 metros.**

O assoreamento das margens do Rio Pau D'arco, é um problema constante, pois afeta o presente e o futuro do mesmo. Descobrir e resolver os problemas detectados propõem-se um

elenco de propostas mitigadoras, com base no desenvolvimento de uma proposta de ecoturismo para a atividade local. No intuito de preservar as margens do Rio Pau D'arco para que o mesmo tenha vida abundante.

Uma das metas das ODS 15 “Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade.”

Esse projeto busca investigar as causas e consequências do desmatamento nas margens do Rio Pau D'arco localizado a margem da BR - 155 no município de Pau D'arco - Pará, avaliando o impacto ecológico e sugerindo estratégias de restauração e conservação do mesmo.

JUSTIFICATIVA

As matas ciliares ao longo do Rio Pau D'arco , tem sofrido uma crescente degradação devido a expansão de-mini- chácaras para áreas de lazer para proprietários particulares. Esse desmatamento afeta diretamente a qualidade da água, a fauna e a flora locais, além de comprometer a sustentabilidade das comunidade local que vive da pesca para tirar o seu sustento. A restauração dessas áreas é fundamental para recuperação dos ecossistemas afetados e a mitigação dos efeitos das mudanças climáticas.

Com objetivo de principal de promover a revitalização e a constante vigilância quanto á conservação do Rio Pau D'arco em toda a sua plenitude; através de levantamento de dados, informações que possam ser utilizadas como metas a ser seguidas. Também instalar a consciência ambiental na comunidade das margens do Rio Pau D'arco e que esta seja extensiva á sociedade paudarquense ; atentar a sociedade e aos órgãos competentes da cidade para a necessidade de se ter um projeto que leve o município a ter seu processo de urbanização adequado e respeitando o tripé da Sustentabilidade; implantar nas escolas disciplinas de Educação Ambiental onde desenvolva projetos de conteúdos transversais para serem utilizados no decorrer do ano letivo para alcançar os alunos da rede pública com noções de cidadania e sustentabilidade social.

Afinal destruindo um rio que dá nome a cidade é ir de contra-mão; pois se nota que nas grandes cidades ; alias , em todas os tipos de cidades que os rios e córregos acabam se transformando, uma espécie de metamorfose urbanísticas. Sim com orlas padronizadas e balneários luxuosos ou improvisados, trapiches e atracadouro. Os rio9s da Europa tiveram que ser revitalizados atualmente, muitas cidades aqui do Brasil pensam em fazer o mesmo. A relação entre cidade e seu rio está mudando; afinal os padrões de vida estão crescendo e a rigidez com a saúde também.

Isso implica em dizer que desde já, precisamos crescer urbanisticamente sem destruir o rio de nossa cidade, uma vez que os municípios que fizeram precisam reverter; seja pela saúde, por questões sociais, ambientais ou econômica. Tal questão requer maturação política , cidadania e educação por parte de todos os seguimentos representativos da sociedade

OBJETIVO GERAL

Analisar o desmatamento das matas ciliares ao longo do Rio Pau D'arco, identificando suas causas e consequências, e propor medidas para a recuperação e preservação das áreas degradadas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1 Identificar as principais causas do desmatamento das matas ciliares do Rio Pau D'arco.

- 2 Avaliar os impactos ambientais resultantes da degradação dessas áreas, como, como perda da biodiversidade e aumento da poluição.

- 3 Propor estratégias para a recuperação e conservação das matas ciliares ao longo do rio.

- 4 Sensibilizar a comunidade local sobre a importância da preservação das matas ciliares

METODOLOGIA

A pesquisa será dividida em três etapas principais:

- **Levantamento de dados:** Será realizado um mapeamento das áreas desmatadas utilizando imagens de satélite e georreferenciamento. Também serão coletados dados históricos de desmatamento e uso da terra.

- **Análise de impactos ambiental:** Serão realizados estudos de campo para avaliar a qualidade da água, o estado da fauna e da flora local e a erosão das margens do rio.

- **Proposta de Recuperação:** Com base nos dados coletados, serão elaborados propostas de reflorestamento, controle de erosão e outras técnicas de recuperação ambiental.

4 -CRONOGRAMA

ATIVIDADE	MÊS 1	MÊS 2
-----------	-------	-------

Levantamento de dados	X	
Análise do impacto		X
Proposta de recuperação		
Elaboração do Relatório		
Divulgação e Conscientização		

RECURSOS NECESSÁRIOS:

- Equipe técnica (biólogo, geógrafo, engenheiros ambientais)
- Equipamento de medição de qualidade da água e GPS.
- Software de geoprocessamento (GIS).
- Material de divulgação (Folders, vídeos educativos, etc.).

RESULTADO ESPERADOS:

- Identificação das áreas mais degradadas ao longo do Rio Pau D'arco.

- Elaboração de um plano de recuperação das matas ciliares.
- Sensibilização das comunidade e autoridades sobre a importância da preservação ambiental.

BIBLIOGRAFIA

Referenciais científicas relacionadas ao tema do desmatamento e recuperação das matas ciliares.

Código Florestal (Lei nº 12.651/2012)

ODS 15