

## MATA CILIAR: IMPORTANCIA E FUNCIONAMENTO

Jhon Linyk Silva Castro (\*), Lucas da Silva Fernandes<sup>2</sup>, Kyanna Elizandra de Jesus Ferreira<sup>3</sup>, Marijara Serique Almeida Tavares<sup>4</sup>, Janael Bruno Leão de Andrade<sup>5</sup>

\* [jhonlinyk@gmail.com](mailto:jhonlinyk@gmail.com)

### RESUMO

“Entende-se por vegetação ciliar ou ripária, aquela que margeia as nascentes e os cursos de água” (CHAVES, 2009, p. 4). Entretanto as matas ciliares são um tipo de vegetação nativa, situadas no entorno de nascente, rios, lagos ou açudes artificiais ou naturais. São responsáveis por manter em equilíbrio a conservação e funcionamento das bacias hidrográficas, a manutenção da biodiversidade, proteção do solo contra a erosão, constitui fonte de alimento e parte de ervas medicinais, e pode contribuir para o equilíbrio climático. Essas matas vêm sofrendo com os avanços da urbanização e da produção agropecuária. Neste sentido, este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é uma revisão da literatura do acerca das matas ciliares. Foi elaborado com o objetivo de analisar a importância das matas ciliares, conhecer a importância de preservar as áreas de matas ciliares; Verificar quais impactos podem ocorrer com a degradação da mata ciliar; Identificar quais ações é importante para minimizar os impactos gerados quando há degradação da mata ciliar. As matas ciliares são protegidas pela Lei 12.651/2012, por serem áreas de preservação permanente. Assimilando que as matas ciliares são de suma importância para a manutenção e qualidade dos recursos hídricos, para a retenção de sedimentos evitando o assoreamento nas margens dos rios, e servem de abrigo e fonte de alimentação para a fauna terrestre e aquática. Os impactos causados nessas áreas estão relacionados principalmente com o desmatamento, escassez da água, erosões e assoreamento, poluições de águas superficiais e subterrâneas. E para minimizar tais impactos deve ser feito primeiramente o sistema de educação ambiental e conseqüentemente a preservação com embasamento nas legislações pertinentes, mantendo as matas ciliares intactas de ações humanas que venha comprometer sua estabilidade ecológica em seu entorno. Evitar desmatamentos, revolvimento intensivo do solo, evitar queimadas e disposição de resíduos sólidos no entorno dos mananciais. Implementar tecnologias como sistemas agroflorestais (SAF's), reflorestamento da vegetação, monitoramento através do processo de georreferenciamento. E atribuir punições com mais rigidez sob o infrator que cometer possíveis impactos, conforme o que dispõe na legislação que correlaciona esse tipo de ação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Matas ciliares, bacias hidrográficas, biodiversidade.

### INTRODUÇÃO

As matas ciliares ou florestas ripárias, matas de galerias e florestas ribeirinhas, podem ser compreendidas como cobertura vegetal nativa, e também por sistema florestal comumente situada em faixas de margens de rios, outros corpos de água, em torno de nascentes, lagos, represas artificiais ou naturais. Este tipo de vegetação consiste no processo de preservação da diversidade do meio ambiente, na qual, considerada uma Área de Preservação Permanente (APP), pela Lei Nº 12.651 de Maio de 2012, que institui o novo código florestal brasileiro.

As matas ciliares desempenham um importante papel na proteção dos rios, tornando fundamental a sua conservação e recuperação. A sua existência é benéfica para a boa qualidade de vida aos seres vivos, tanto animais quanto vegetais. Ela possui funções ambientais e ecológicas importantes tanto para a natureza quanto para a humanidade. (PANIZZA, 2016). Além de funcionarem como corredores de fauna entre fragmentos florestais. Contribui principalmente por fornecer localidade de moradia para grande quantidade de espécies de animais, como pássaros, mamíferos e reptéis. Nas matas ciliares há concentração de varias espécies de vegetações nativas.

A Figura 1 ilustra a dimensão da mata ciliar, considerando a distância das margens do corpo d'água e a dimensão da mata ciliar no entorno das nascentes. Estas dimensões estão reguladas no Art. 4º da Lei nº 12.651/2012.

Figura 1: Mostra a quantidade de mata ciliar que deve ser preservada em tamanho proporcional a largura de rios, córregos, lagos.



Figura 1: Dimensionamento da mata ciliar nas margens de igarapés. Fonte: Sistema FAEG 2016

## OBJETIVOS

O presente trabalho teve como objetivo geral: Analisar a importância das matas ciliares. E os objetivos específicos foram: Conhecer a importância de preservar as áreas de matas ciliares; Verificar quais impactos podem ocorrer com a degradação da mata ciliar; Identificar quais ações são importantes para minimizar os impactos gerados quando há degradação da mata ciliar.

## METODOLOGIA

Para alcançar os objetivos propostos, realizou-se uma revisão da literatura acerca da importância da mata ciliar e função. “A pesquisa bibliográfica é aquela que se realiza a partir do registro disponível, decorrente de pesquisas anteriores, em documentos impressos, como livros, artigos, teses etc.” (SEVERINO, 2007, p. 122).

A pesquisa envolve um levantamento aleatório de obras que abordaram os temas relacionados da mata ciliar, sua importância e os impactos. Utilizou-se vários mecanismos de busca, como google, google acadêmico, scielo, etc.

Além das publicações científicas, foram consultados documentos legais disponíveis em meio eletrônico como é o caso da Lei nº12.651, de maio de 2012, que regula a proteção da mata ciliar em todo o território nacional.

## RESULTADOS

As matas ciliares são de suma importância para a manutenção e qualidade dos recursos hídricos, para a retenção de sedimentos evitando o assoreamento nas margens dos rios, e servem de abrigo e fonte de alimentação para a fauna terrestre e aquática. A presença da vegetação ciliar influencia diretamente sobre uma bacia hidrográfica, pois as suas funções e efeitos positivos refletem na boa qualidade de vida das populações e no equilíbrio do meio ambiente, no entanto, a sua preservação é um dos fatores primordiais. Os impactos causados nessas áreas estão relacionados principalmente com a urbanização, acúmulo de resíduos sólidos, o desmatamento, as queimadas, escassez da água, erosões e assoreamento, poluições de águas superficiais e subterrâneas. E para minimizar tais impactos deve ser feito primeiramente o sistema de educação ambiental para sensibilizar as pessoas que tendem a residir em torno da vegetação ciliar, conseqüentemente a preservação com embasamento nas legislações pertinentes mantendo as matas ciliares intactas de ações humanas que venha comprometer sua estabilidade ecológica em seu entorno. As cidades devem ser planejadas corretamente para melhor ordenamento das populações, podendo influenciar de forma positiva evitando comprometimento dos mananciais águas superficiais e subterrâneas. No que se refere aos resíduos sólidos existem quatro formas para solucionar os problemas consistentes, e são elas: os aterros sanitários controlados, incineração, a compostagem e a reciclagem do lixo. Para minimizar o índice de desmatamento, erosão e queimadas,

deve-se adotar medidas como novas tecnologias de produção como sistemas agroflorestais (SAF's). Outro método importante é o reflorestamento, no qual deve ser adotado criteriosamente de forma adequada de acordo com a necessidade de recuperação da área degradada, monitorar as áreas através do georreferenciamento, evitar a remoção da vegetação e o revolvimento intensivo do solo. E adotar fiscalizações mais rígidas e constantes onde as leis possam punir com mais rigor a quem comete a infração.

## CONCLUSÕES

Considerando os estudos e a pesquisa realizada torna-se claro que é de extrema importância o conhecimento do funcionamento das matas ciliares, sendo que essa vegetação necessita de maiores cuidados relacionados à sua preservação por consequência das ações antrópicas nas áreas as margens de igarapés. Os resultados do presente trabalho poderão contribuir para a disseminação do conhecimento relacionado à preservação das matas ciliares. Por tanto é fundamental e necessário que se mantenha preservado o meio ambiente.

Com tudo, é importante o planejamento de ações voltadas para a preservação, conservação e reconstrução das matas ciliares. No qual, o gestor ambiental encaixa-se perfeitamente nessa área de atuação, por está integrado a administração do meio ambiente, o mesmo pode criar ações voltadas para a racionalização dos recursos naturais, minimizando os impactos possíveis no meio ambiente, tentando trazer resultados positivos como medidas mitigadoras diante da degradação ocasionada. Buscando vantagem e perspectiva na melhoria da qualidade de vida das presentes e futuras gerações.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. AQUINO, Fabiana de Góis et al. **Cerrado: Restauração de Matas de Galerias e Ciliares**. Brasília-DF, Embrapa, 2012. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/920222/cerrado-restauracao-de-matas-de-galeria-e-ciliares>>. Acesso em 13 de abril de 2017.
2. BRASIL, Presidência da Republica. **Novo Código Florestal Brasileiro: Lei Nº 12.651 de Maio de 2012**: Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2011-2014/2012/lei/112651.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/112651.htm)>. Acesso em 20 de Maio de 2017.
3. CHAVES, Aldair. **Importância da mata ciliar (legislação) na proteção dos cursos hídricos, alternativas para sua viabilização em pequenas propriedades rurais**. Passo Fundo, Universidade de Passo Fundo (UPF), 2009. Disponível em: <[http://www.sertao.ifrs.edu.br/site/midias/arquivos/200911141\\_04033296revisao\\_m...pdf](http://www.sertao.ifrs.edu.br/site/midias/arquivos/200911141_04033296revisao_m...pdf)>. Acesso em 20 de Maio de 2017.
4. BRASIL, Governo Estadual de Goiás. **Cartilha Novo Código Florestal de Goiás**. Sistema FAEG 2016. Disponível em: <<http://sistemafaeg.com.br/novo-codigo-florestal-de-goias>>. Acesso em 20 de maio de 2017.
5. PANIZZA, Andreia de Castro. **A importância da Mata ciliar**: Entenda por que as formações vegetais ciliares são essenciais para os ecossistemas e para os recursos hídricos. São Paulo. 2016. Disponível em: <<http://www.cartaeducacao.com.br/aulas/a-importancia-da-mata-ciliar>>. Acesso em 08 abril de 2017.
6. POESTER, Gabriel Collares et al. **Praticas Para Restauração da Mata Ciliar**. Porto Alegre, Catarse Coletivo de comunicação, 2012.
7. SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico**. 5. ed. São Paulo: Cortez, 2011.