



Universidade Federal
de Campina Grande



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO SEMIÁRIDO
MESTRADO PROFISSIONAL EM REDE NACIONAL EM GESTÃO E
REGULAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

CARLOS ALEXANDRE BATISTA DA SILVA

BOLETIM TÉCNICO:

A IMPORTÂNCIA DA MATA CILIAR PARA OS RECURSOS HÍDRICOS

SUMÉ – PB

2020

CARLOS ALEXANDRE BATISTA DA SILVA

BOLETIM TÉCNICO:

A IMPORTÂNCIA DA MATA CILIAR PARA OS RECURSOS HÍDRICOS

Produto Técnico Boletim (Suplemento de Dissertação) apresentado ao Curso de Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos – PROFÁGUA, ministrado no Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido da Universidade Federal de Campina Grande, Campus Sumé como requisito parcial para obtenção do título de Mestre.

Orientadora: Professora Dra. Alecksandra Vieira de Lacerda.

SUMÉ - PB

2020



S586b Silva, Carlos Alexandre Batista da.
Boletim técnico: a importância da mata ciliar para os recursos hídricos. / Carlos Alexandre Batista da Silva. - 2020.

5f.

Orientadora: Professora Dra. Alecksandra Vieira de Lacerda.

Produto Técnico (Boletim) - Universidade Federal de Campina Grande; Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido; Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - PROFÁGUA.

1. Matas ciliares. 2. Boletim técnico. 3. Produto técnico - PROFÁGUA. 4. Sustentabilidade hídrica. 5. Ecossistema ribeirinho. 6. Riachos intermitentes. 7. Caatinga - riachos intermitentes. I. Lacerda, Alecksandra Vieira de. II. Título.

CDU: 631.962(047)

Elaboração da Ficha Catalográfica:

Johnny Rodrigues Barbosa
Bibliotecário-Documentalista
CRB-15/626

A IMPORTÂNCIA DA MATA CILIAR PARA OS RECURSOS HÍDRICOS

1. MATA CILIAR

É a vegetação que se encontra às margens dos corpos d'água, contornando-os, também conhecida por mata de galeria ou mata ripária, de grande importância para proteção dos recursos hídricos. Atua como barreira natural, protegendo os rios e riachos, mantendo a qualidade e quantidade das águas e estabilizando os terrenos que ficam às suas margens.

2. OBRIGAÇÃO LEGAL

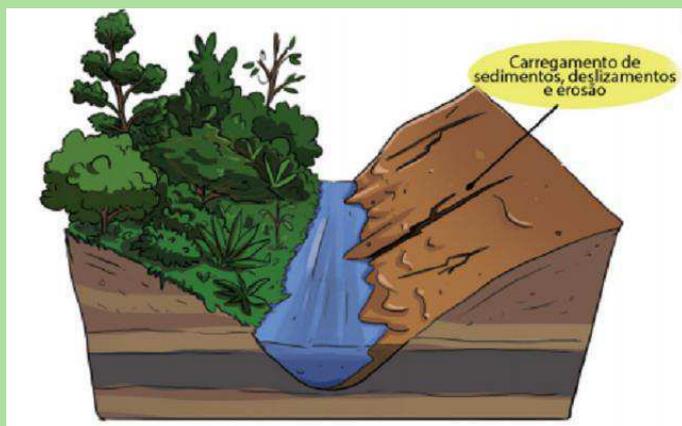
É considerada por lei uma Área de Preservação Permanente (APP), de acordo com o Código Florestal, Art. 4º, da Lei 12651/2012, é obrigatório manter uma área mínima de mata ciliar de acordo com a largura do rio (Figura 1).



Fonte: Sistema FAEG (2016)

3. IMPORTÂNCIA DA MATA CILIAR

Sabe-se que as matas ciliares são regiões cruciais na preservação de nascentes, rios e seus afluentes contra a erosão do solo e na manutenção da qualidade e quantidade de água (Figura 2).



Fonte: Schroeder *et al.* (2015)

Porém, grande parte da população desconhece as importantes funções ecológicas, biológicas, hidrológicas, sociais e econômicas que as matas ciliares representam para a humanidade, tais como:

- Conservação e funcionamento das bacias hidrográficas;

- Manutenção da biodiversidade;
- Proteção do solo contra erosão e assoreamento de corpos d'água;
- Fonte de alimento e ervas medicinais; e
- Contribui para o equilíbrio climático.

4. PRINCIPAIS CAUSAS DA DEGRADAÇÃO DA MATA CILIAR

O crescimento acelerado da agricultura e pecuária vem ameaçando freneticamente o bom desenvolvimento das matas ciliares. Atualmente, embora exista legislação específica tratada no Código Florestal, bem como iniciativas de reflorestamento, o desmatamento das áreas ciliares para fins agrícolas ainda perdura e são raras as situações onde há um planejamento ambiental efetivo.

5. PROBLEMAS CAUSADOS COM A DEGRADAÇÃO DA MATA CILIAR

A mata ciliar desempenha um papel fundamental no equilíbrio dos ecossistemas, e proporciona qualidade de vida às pessoas. Quando retiramos essa vegetação, comprometemos a qualidade do meio ambiente (Figura 3), provocando:

PRAGAS NA LAVOURA: A ausência ou a redução da mata ciliar pode provocar o aparecimento de pragas e doenças na lavoura e prejuízos econômicos às propriedades rurais;

ESCASSEZ DE ÁGUA: A ausência de mata ciliar faz a água da chuva escoar sobre a superfície, impedindo sua infiltração e armazenamento no lençol freático, o que diminui a quantidade de água disponível nos corpos d'água;

EROSÃO E ASSOREAMENTO: A mata ciliar é uma proteção natural contra o assoreamento. As raízes das árvores seguram os barrancos próximos aos corpos d'água e impedem que a erosão das margens leve terra para dentro do rio, lagoa ou nascente;

DESEQUILÍBRIO CLIMÁTICO: A ausência da mata ciliar pode provocar alterações na temperatura, nas chuvas e na nebulosidade em relação à média histórica. Essas alterações podem alterar as características climáticas de uma região;

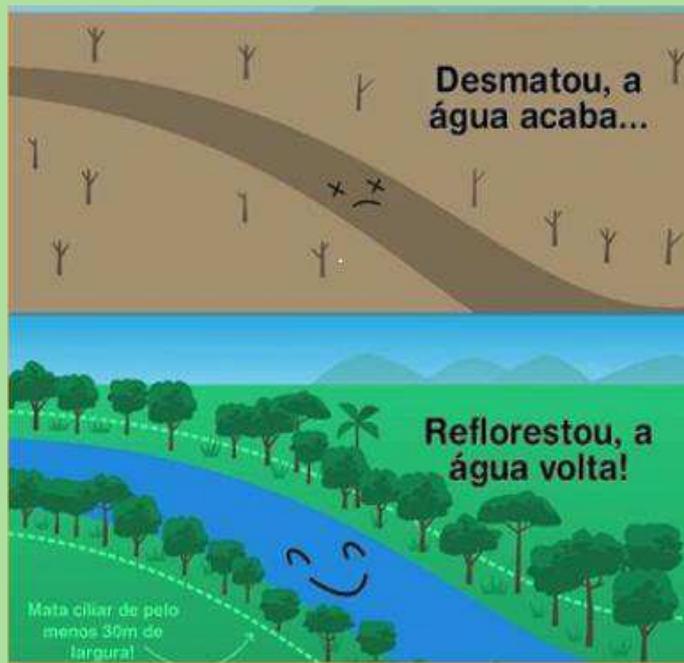
REDUÇÃO DA ATIVIDADE PESQUEIRA: O assoreamento, erosão, redução do nível das águas podem provocar o desaparecimento de inúmeras espécies de peixes.



Fonte: Ambientagro (2016)

6. PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA MATA CILIAR

A preservação e a recuperação das matas ciliares, aliadas às práticas de conservação e ao manejo adequado do solo, garantem a proteção da água, um dos principais recursos naturais (Figura 4).



Fonte: Ambientagro (2016)

7. VANTEGENS DA PRESERVAÇÃO DA MATA CILIAR

Não há dúvidas que a proteção ou recuperação da mata ciliar promove um conjunto de benefícios sociais, ambientais e econômicos para as famílias agricultoras, a natureza, os consumidores e para a sociedade como um todo.

Duas ações são muito importantes para preservar ou recuperar uma mata ciliar:

- Cercar a área, para evitar o acesso de animais domésticos;
- Plantar espécies de árvores nativas, especialmente frutíferas, ou optar pela regeneração natural, através da chuva de sementes com a formação do banco de sementes. As espécies nativas são aquelas originárias de uma determinada região que durante milhares de anos vêm interagindo com o ambiente. Isso significa que passaram por um rigoroso processo de seleção natural, tornando-as resistentes e adaptadas ao local onde ocorrem. Um aspecto importante é que as espécies nativas fornecem alimentação e abrigo para agentes polinizadores, fundamentais no meio ambiente (Figura 5) e na agricultura.



Fonte: Ambientagro (2016)

Autor: Carlos Alexandre Batista da Silva
Mestre em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos-UFCG-ProfÁgua

Apoio:

