

NASCENTES DO MUNICÍPIO DE CATUIPE

Lorenzo Joaquim Savariz¹
Ana Julia Dallepiane Osani²
Lara Dallepiane Bonatto³
Murilo Joaquim Foletto Cezimbra⁴
Ana Júlia Foletto Cezimbra⁵
Cátia Cristina dos Santos Padilha⁶

Escola Municipal de Ensino Fundamental Girassol

Trabalho de Pesquisa

Vida, saúde e ambiente

Introdução

As nascentes são muito utilizadas na zona rural, por isso, a preocupação é continua com os olhos d'água. Sendo assim o tema da presente pesquisa é a importância da preservação e da proteção de mananciais.

Desta forma o objetivo deste estudo é conhecer algumas nascentes existentes no município de Catuípe e analisar os cuidados que proprietários estão tendo com as vertentes.

A presente pesquisa é relevante, porque a maioria dos estudantes da turma são provenientes da zona rural e possuem nascentes em suas propriedades, então será benéfico para eles e seus familiares entenderem porque se faz necessário preservar as nascentes tanto para o meio ambiente como para os seres humanos e animais.

Vale ressaltar ainda, que este é um trabalho com a perspectiva de conscientizar e despertar nos produtores rurais um maior comprometimento com a proteção das nascentes

¹ Estudante do 8ª no da E. M. E. F. Girassol, lorenzosavariz08@gmail.com

² Estudante do 8ª no da E. M. E. F. Girassol, anajuliadallepianeosani@gmail.com

³ Estudante do 8ª no da E. M. E. F. Girassol, laradallepianebonatto@gmail.com

⁴ Estudante do 8ª no da E. M. E. F. Girassol, murilofoletto6@gmail.com

⁵ Estudante do 8ª no da E. M. E. F. Girassol, anajulia.foletto@gmail.com

⁶ Professora de Língua Portuguesa, orientadora do trabalho, catia-cpadilha@educar.rs.gov.br



7º MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



que existem em suas propriedades, pois essas fontes são um recurso natural e precioso, mas se forem mal cuidadas podem vir a secar e serem contaminadas. Com a realização deste estudo objetiva-se que as famílias dos estudantes repensem sobre os cuidados com as nascentes.

Caminhos Metodológicos

Para realização deste estudo foi feita uma revisão bibliográfica sobre o tema em questão. E ainda, foram realizadas visitas a campo para observar e analisar as condições de preservação das nascentes na propriedade de dois alunos.

As primeiras nascentes visitadas foram as da família Forgiarini, na localidade Monte Alegre e as nascentes da família Cezimbra.

Resultados e discussões

Água é um recurso essencial para a realização de atividades básicas que garantem a sobrevivência e a saúde dos seres vivos do planeta, e também para as práticas das atividades socioeconômicas responsáveis pelos desenvolvimentos de algumas regiões. Neste sentido a preocupação com as nascentes, que são vertedouros por onde a água armazenada no subsolo escoar e abastece os mananciais é pertinente.

Uma vez que dentro de uma propriedade agrícola o abastecimento é realizado geralmente por uma nascente, também é preciso destacar sua importância na alimentação da bacia hidrográfica ao firmar que esta constitui um sistema que abrange uma área geográfica contemplando todas as nascentes de um rio principal e de seus afluentes, juntamente com suas áreas ao redor desses rios.

Na visita de estudo a propriedade da família Forgiarini observou-se pelo menos 4 vertentes, as quais juntam-se e alimentam o riacho Rio Branco que corta a cidade de Catuipe, são as pequenas, mas fortes vertentes que o sustentam com a água que brota da terra.

Segundo Crispim, Ciboto, Ribeiro et al (2017) para se realizar a proteção de uma nascente é necessário limpar todo o entorno das nascentes retirando todo material orgânico, deixando a nascente livre. Posterior a esse processo de limpeza da vertente, coloca-se pedra rachão e na sequência realiza-se a instalação da tubulação e a impermeabilização com solo-cimento utilizando a proporção de três partes de solo peneirado para uma de cimento. Esse então é o modelo da técnica solo-cimento para preservação de nascentes. Constitui-se em uma técnica de baixo custo que viabiliza sua aplicação.

Na propriedade rural da família Forgiarini é utilizada a técnica solo-cimento. E também, as vertentes são rodeadas por mata ciliar. Além disso, a área de preservação ambiental é totalmente cercada, justamente para evitar a contaminação das nascentes por animais evitando a compactação do solo. Inclusive um fiscal do IBAMA vistoriou a propriedade e parabenizou os proprietários pelos cuidados à nascente.

Segundo Crispin, Ciboto, Ribeiro et al (2017, p. 1757) “Além da técnica é importante a integração do agricultor, já que se faz necessário que o mesmo realize algumas ações como: o cercamento da área no entorno da nascente...”

Sendo assim percebe-se que a família Forgiarini entende o valor inestimável de uma nascente na propriedade, pois toma os devidos cuidados para proteção da nascente. Mesmo assim, segundo a proprietária da área “na seca de 2022 a vertente quase secou, no entanto com a volta das chuvas, voltou com força”.

Na propriedade da família Cezimbra também se observou uma nascente, em volta por uma mata densa e vasta. No entanto, a vertente não recebe proteção da técnica solo-cimento e existe em torno dela bastante folhas, galhos e insetos. Além de falta de cerca impedido a entrada dos animais. Pode-se perceber que é um olho d'água mais frágil e fraco.

Um aspecto que chamou bastante a atenção nas visitas a campo as propriedades rurais de Catuípe foram as grandes áreas com matas ciliares densas, árvores nativas centenárias, no meio de árvores mais novas, presença de insetos e animais.

Vale ressaltar que as matas ciliares são um tipo de vegetação nativa, situadas no entorno de nascentes, rios, lagos ou açudes. É extremamente importante recompô-las, pois elas protegem as margens dos cursos d'água, isso evita o assoreamento, também regulam a vazão dos rios e córregos e ajudam a fauna local.

As matas ciliares também são uma faixa de transição entre os ecossistemas terrestres e aquáticos. Elas regulam a transferência de energia e nutrientes para outros ecossistemas. A vegetação ripária recarrega aquíferos, aperfeiçoa a qualidade da água, reduz as taxas de erosão e assoreamento dos rios e aperfeiçoa a biodiversidade.

Conforme Castro, Fernandes, Ferreira et al (2017):

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. (CASTRO, FERNANDES, FERREIRA et al, 2017, p.1)

Infelizmente, as matas ciliares em muitas regiões do Brasil vêm sendo degradadas, principalmente com o desmatamento, a urbanização, acúmulo de resíduos sólidos, as queimadas, entre outros. Sendo assim, para diminuir tais impactos deve ser feito

primeiramente o sistema de educação ambiental para sensibilizar as pessoas que residem em áreas rurais a preservarem as florestas nativas.

Outro aspecto importante é no tocante à legislação envolvida no assunto, o Código Florestal Brasileiro (Lei 12.651/2012) que estabelece faixas de vegetação que devem ser protegidas ao redor das nascentes, a título de preservação permanente (APP). Essas faixas de preservação influenciam diretamente na eficiência da mata ciliar em reter sedimentos advindos da área de lavoura, por exemplo. Além disso, a utilização de áreas de preservação permanente, notadamente as matas ciliares, para fins agropecuários é vedada segundo o mesmo documento de lei.

Embora exista a proibição de utilização das áreas de preservação, ainda se observa no campo que parte dessas áreas estão sendo usadas para fins agropecuários o que acaba colocando em risco a sustentabilidade da terra e dos recursos hídricos.

Conclusão

O presente estudo foi muito importante para os estudantes, pois propôs uma reflexão frente as nascentes e as matas ciliares de suas propriedades, pois puderam entender que é importante proteger os mananciais, utilizando a técnica solo-cimento ou outras técnicas, para que as mesmas possam estar livres de contaminação, uma vez que são utilizadas para consumo humano e animal.

E, em um contexto mais amplo é muito importante estudar questões relacionadas ao meio ambiente, pois da conscientização depende o futuro do nosso planeta. Acredita-se que a partir deste estudo as famílias irão repensar seus cuidados com as nascentes, assim como respeitaram o espaço reservado para áreas de preservação permanente.

E por fim, foi possível perceber que o município de Catuípe ainda possui grandes áreas de matas nativas embelezando e protegendo o interior e a cidade.

Referências Bibliográficas

BRASIL, Presidência da República. **Novo Código Florestal Brasileiro:** Lei Nº 12.651 de Maio de 2012. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/112651.htm, acesso em: 25/08/2023, às 10hs.

7ª MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



CIBOTO, Dener Elivelton et al. **Preservação de nascentes por meio da técnica solo-cimento**. Repositório Institucional Universidade Federal da Integração Latino Americana, 2017. Disponível em: <https://dspace.unila.edu.br/handle/123456789/3965> , acesso em: 23/08/2023, às 8h10min.

MESQUITA, Richard Antonio de Souza, et al. **A importância das áreas de preservação permanente (APPs)**. Orientador: Dr. Cid Tacaoca Muraishi. 2010. 5 p. TCC (Graduação): Tecnologia em Gestão Ambiental da Faculdade Católica do Tocantins. Tocantins. 2010.

CASTRO, Jhon Linyk Silva Castro; FERNANDES, Lucas da Silva, et al. Mata Ciliar: Importância e Funcionamento. In: VIII CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL, 2017, Campo Grande, MS. Campo Grande/MS, 2017. 3p.