



6ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 12 a 26 de novembro de 2022

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS
FEMIC JOVEM

Matheus Fernando de Oliveira - estudante

Gabriel Augusto Meireles da Silva - estudante

Professor Orientados: Carlos Humberto da Silva

Escola Estadual Robert Kennedy

Estrela do Sul - MG - Brasil

O Rio Bagagem é uma bagagem ambiental, cultural e social



Carlos.humberto@educacao.mg.gov.br

Apresentação



O Rio Bagagem, um dos principais sistemas ecológicos do nosso município, vem sofrendo vários impactos ambientais ao longo dos anos, como a exploração do garimpo e a retirada da vegetação ripária. Considerando a importância do Rio Bagagem para a população local, que o utiliza para a irrigação das culturas de alimentos e consumo, é imprescindível que a comunidade se envolva na busca de soluções para a recuperação deste manancial.

Assim, através deste projeto, pretende-se responder as seguintes perguntas:

- (1) Como podemos conscientizar a comunidade a respeito da necessidade de preservação do Rio Bagagem?
- (2) Como podemos contribuir para que sejam restauradas as funções ecológicas do Rio Bagagem?
- (3) Como podemos revitalizar as matas ciliares do Rio Bagagem?

No município de Estrela do Sul e região, o rio Bagagem sempre foi valioso e quase nada foi feito para ajudá-lo, ou seja, exploram suas águas para irrigação das Lavouras, abastecimento de água para sobrevivência de plantas, animais e seres humanos, tanto nas propriedades da zona rural quanto na própria sede. O tratamento de água do município é realizado por empresa estatal, sendo que todo esgoto produzido é despejado diretamente no rio, sem tratamento. No entanto, vale lembrar que os moradores da sede pagam uma taxa de 40% de tratamento de esgoto, que não é realizado. As áreas de preservação permanentes (APPs) são usadas por pequenos produtores para criação de equinos e bovinos, sem a devida preocupação com a preservação das matas ciliares. No passado, as áreas de mata ciliar do rio Bagagem foram totalmente destruídas e não praticaram nenhuma forma de recuperação permanente. Portanto, nosso projeto visa a prática de melhorias das matas ciliares, concomitantemente à conscientização de toda sociedade.

Objetivos



Objetivo geral:

- Construir uma proposta de revitalização do rio Bagagem, buscando a recuperação de suas funções ecológicas e o uso sustentável de seus recursos.

Objetivos específicos:

- Ampliar a compreensão e os conhecimentos científicos dos estudantes pesquisadores, visando à alfabetização científica, bem como a formação para a cidadania;
- Promover a educação ambiental de toda a comunidade escolar, através da divulgação do projeto e de seus resultados;
- Realizar o mapeamento das margens do Rio Bagagem no nosso município, visando selecionar as áreas mais viáveis para a realização da revitalização das matas ciliares.

Metodologia



Quanto aos procedimentos técnicos, será utilizada a pesquisa-ação. De acordo com PRODANOV & FREITAS (2013), a pesquisa-ação acontece quando há interesse coletivo na resolução de um problema ou suprimento de uma necessidade. Os pesquisadores e os participantes representativos da situação ou do problema estão envolvidos de modo cooperativo ou participativo. Após a realização de levantamento bibliográfico preliminar, o núcleo de pesquisa escolar, composto pelos estudantes pesquisadores e professor orientador, irá organizar um plano de ação contendo estratégias para a revitalização da mata ciliar do Rio Bagagem. Serão atribuídas funções para o núcleo de pesquisa, com transparência e equidade, partindo das aptidões de cada integrante.

Para auxiliar nos trabalhos de campo, aquisição de mudas, dentre outros, foram firmadas parcerias com a Prefeitura Municipal de Estrela do Sul, Secretaria do Meio Ambiente de Estrela do Sul e Instituto Estadual de Florestas de Monte Carmelo. Antes da realização do plantio será realizado o reconhecimento de área, ou seja, um levantamento de dados específicos como: localização, catalogação de espécies de plantas e seus respectivos plantios, catalogação de animais e tipo de solo.

Juntamente com os órgãos parceiros, será feito o plantio de mudas nativas em áreas previamente selecionadas e preparadas. Após a realização desta etapa a equipe irá estabelecer prazos e períodos adequados para acompanhamento das mudas e registro dos resultados observados.

Resultados alcançados



Os resultados estão sendo registrados em tabelas e relatórios, que serão divulgados devidamente no término desta etapa, ou seja, em novembro de 2022.

Porém, estamos finalizando esta etapa satisfatoriamente, pois atingimos o número de 505 unidades de árvores nativas plantadas e com um índice de quase 100% de sobrevivência das mesmas, atingindo nossas metas planejadas.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



“A equipe aprendeu significativamente, pois com o desenvolvimento do projeto, tanto no campo, quanto nas pesquisas, tivemos muito aprendizado com a natureza”.

“Um dos maiores desafios, foi organizar a equipe e iniciar o plantio das espécies nativas das matas ciliares, posteriormente realizar a manutenção cotidianamente”.

“Um dos melhores aprendizados, foi a determinação e o empenho da equipe, no desenvolvimento das atividades de campo, concomitantemente o reconhecimento da importância do projeto pela sociedade de forma geral”.

Criatividade e inovação



O nosso projeto foi planejado em fatores concretos e reais, portanto nossa etapa mais difícil foi a inicial, pois não tínhamos recursos financeiros para o desenvolvimento do mesmo. Mas, sobressaímos com sucesso, devido às possibilidades que nós mesmos criamos para resolvermos as situações críticas. Posteriormente, tudo ficou estabilizado e prosseguimos na direção e sentido das nossas metas.

Considerações finais



" Este projeto proporcionará um grande legado, em relação ao cuidado com a natureza de forma geral. Portanto, nossa proposta é dar continuidade ao mesmo por mais 5 anos, pois há ainda uma vasta área para desenvolvermos a revitalização das matas ciliares do rio Bagagem. Certamente os resultados desta ação irão refletir na melhoria da qualidade ambiental, cultural e social do nosso município".

Os nossos agradecimentos vão para os estudantes pesquisadores deste projeto, ao ICEB e Secretaria de Estado da Educação (SEE/MG), ao Instituto Estadual de Florestas – IEF/MG e Prefeitura Municipal de Estrela do Sul/MG.

A todos os colaboradores e simpatizantes do nosso Projeto.

Agradecemos também a Jesus Cristo, por autorizar este momento de evolução.



Realização

Apoiadores

