



Citronela um saber popular e seu uso medicinal

CIÊNCIAS DA SAÚDE
FEMIC JÚNIOR

Cecília Beatriz Maximo 1

Sthefany Maria da Silva 2

Willian Valdemir Flor da Silva 3

Valcir Francisco de Lima

Maria Betânia de Oliveira Santos

Escola Municipal Dr. Gonçalo Bartolomeu Sabino de Araújo

Itapissuma, PE/Brasil



Apresentação



- O grande crescimento urbano, as mudanças climáticas, têm levado ao surgimento de muitas doenças transmitidas por mosquitos, como as arboviroses;
- Diante disso, é preciso que se crie alternativas urgentes e de baixo custo para que toda a população tenha acesso e possam se proteger;
- Uma das alternativas que trazemos é o uso de defensivos e produtos naturais, produzidos a partir da extração do óleo essencial da citronela.

Objetivos



- **Geral:** Apresentar uma alternativa natural, sustentável e acessível para a população no combate as arboviroses e outras doenças, através do cultivo e exploração de uma planta que é largamente encontrada no Brasil, a *Cymbopogon winterianus*, popularmente conhecida como Citronela.
- **Específicos:**
 - Conhecer os saberes das comunidades tradicionais acerca dos óleos e plantas repelentes;
 - Produzir defensivos e produtos naturais para prevenir e combater doenças.

Metodologia



- 1-Diagnóstico da realidade local;
- 2- Expansão do plantio da citronela na escola;



Metodologia

- 3- Plantio da citronela nas residências dos alunos;



- 4- Acompanhamento do comportamento dos insetos nos locais onde plantamos a citronela;
- 5- Extração do óleo essencial da citronela;

Metodologia



- 6-Produção de produtos à base de citronela;
- 7-Mostra escolar com a exposição dos produtos à base de citronela;
- 8- Oficinas com as famílias;
- 9- Registro e socialização da experiência na SMCT (Semana Municipal de Ciência e Tecnologia em Itapissuma).



Resultados alcançados



Através das observações diárias dos locais onde plantamos a citronela, foi possível constatar a sua eficácia repelente, pois as formigas e outros insetos desapareceram do local. Estudos já comprovam que se plantada sob as coordenadas do vento, esse potencial pode ser expandido em até 50m, afastando assim qualquer tipo de mosquito, inclusive o transmissor da dengue. Com o uso do óleo essencial extraído da planta e dos sabonetes, foi possível garantir proteção individual de até 2 horas, sendo necessário a reaplicação após esse tempo. As velas aromáticas de ambiente ofereceram proteção de até 4 horas. Logo, considera-se como alternativas de grande potencial, equiparados a métodos convencionais.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade

No ambiente escolar:

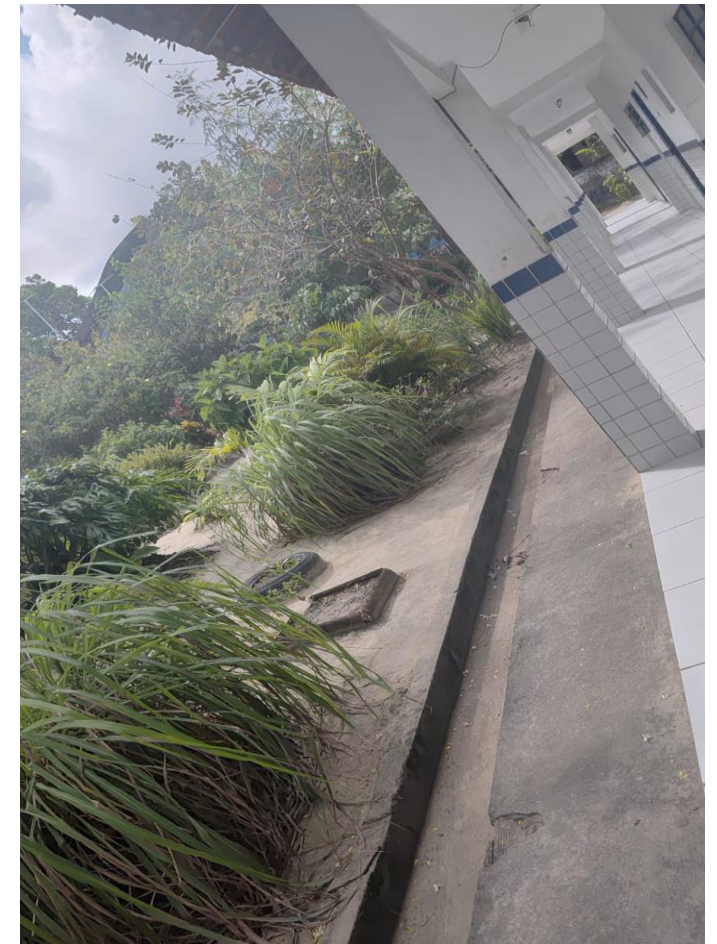
- Redução da presença de insetos.
- Ambiente mais saudável e seguro para as crianças.
- Aprendizagem prática sobre ciências e meio ambiente.
- Formação de hábitos sustentáveis e ecológicos.
- Valorização dos saberes populares e da ciência.

Na comunidade:

- Estímulo ao empreendedorismo sustentável.

Impactos do projeto:

- Contribuição para o bem-estar coletivo.
- Integração entre escola, família e comunidade.



Criatividade e inovação



- **Inovação sustentável:** Utilização da citronela como solução natural para o controle de insetos na escola e nas residências.
- **Produção artesanal:** Criação de sabonetes, velas e óleos repelentes a partir do óleo essencial extraído pelos próprios alunos. Oferecendo muitas possibilidades de modelagem, pigmentação e reutilização de embalagens (consciência ambiental);
- **Aprendizagem prática:** Os alunos participam ativamente de todas as etapas, do plantio à produção, unindo ciência, natureza e estímulo a criatividade;
- **Impacto coletivo:**
O projeto inspira a comunidade a adotar soluções ecológicas e valoriza os saberes populares.



Considerações finais



- O desenvolvimento deste projeto possibilitou a compreensão de que o uso de alternativas naturais, como a citronela, pode contribuir de forma significativa para o controle de insetos e a prevenção de doenças transmitidas por mosquitos, de maneira sustentável e acessível à comunidade.
- A vivência prática do cultivo, da extração do óleo e da produção de sabonetes e velas aromáticas, proporcionou aos alunos uma aprendizagem significativa, unindo ciência, cultura e responsabilidade ambiental. Além disso, a participação das famílias ampliou o alcance do projeto, fortalecendo o vínculo entre escola e comunidade.

Agradecemos à Secretaria de Educação de Itapissuma pelo apoio e incentivo, à gestora Maria Betânia e à coordenadora pedagógica Michelle Silva pela orientação e dedicação. Estendemos nossa gratidão aos pais, alunos e comunidade escolar, que participaram ativamente e contribuíram para o sucesso do projeto.



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 08 a 28 de novembro de 2025

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



Apoiadores e parceiros

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

