



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

FEMIC MAIS

Fernanda de Souza Pereira

Escola de Educação Básica São Tarcísio

São Bonifácio, SC e Brasil



desofernanda@gmail.com

# BIOJÓIAS COM AÇÃO REPELENTICIDA - COMBATE AO MOSQUITO AEDES AEGYPTI



# Apresentação



- O aumento dos casos de Dengue é um alerta para a população, uma vez que a doença pode levar à morte. Dentre as várias atividades que são desenvolvidas para combater o mosquito *Aedes aegypti*, estão os repelentes à base de citronela.
- A proposta deste projeto é a criação de Biojóias com ação repelenticida, produzidas com sementes e banhadas em óleo da planta citronela. Além de repelir insetos, a citronela tem ação desinfetante, bactericida e calmante, portanto, podemos usá-la na produção de velas, sabonetes e outros produtos, os quais podem fazer parte de rituais de autocuidado para o bem-estar físico e mental.

# Objetivos



## Objetivo geral:

Investigar soluções não convencionais para diminuir os casos de Dengue em nossa região, com a criação de Biojóias com plantas da Mata Atlântica, estimular práticas de bem-estar naturais, que não agridam o meio ambiente e os seres humanos.

## Objetivos específicos:

- Estimular a criação de produtos repelenticidas para combater o mosquito *Aedes aegypti*;
- Criar uma coleção de Biojóias com ação repelenticida com sementes de plantas da Mata Atlântica;
- Produzir sabonetes, velas e outros produtos utilizando a Citronela;
- Difundir práticas de bem-estar com foco na saúde integral dos sujeitos;
- Incitar a criatividade e o empreendedorismo estudantil com a comercialização das Biojóias com ação repelenticida e os produtos de autocuidado a preços acessíveis a comunidade.

# Metodologia



- Inicialmente foram realizadas pesquisas buscando quais as melhores alternativas para combater o mosquito *Aedes aegypti*. A partir do estudo sobre a dengue e seus desdobramentos, os estudantes elaboraram propostas de ação e coletivamente pensamos na produção de produtos utilizando a Citronela (*Cymbopogon winterianus*) que funciona como um repelente natural eficaz no combate ao mosquito *Aedes aegypti* (MATA DAFLON et al, 2021).
- Os alunos foram desafiados a produzir produtos que pudessem combater o mosquito *Aedes aegypti* e, assim, surgiu as Biojóias com ação repelenticida, sabonetes e velas com essência de citronela.
- Para a confecção das Biojóias, foram utilizadas sementes trazidas pelos estudantes, e o óleo de citronela foi extraído no Laboratório de Ciências da Escola.

# Metodologia



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



- Com as pesquisas e materiais, os alunos produziram Biojóias com sementes da Mata Atlântica e produtos de autocuidado.



# Resultados alcançados



- Com as Biojóias de ação repelentífera e os produtos de autocuidado, nossa proposta foi unir a funcionalidade e praticidade, incorporando propriedades repelentíferas às jóias feitas, em sua maioria, de sementes de diferentes espécies de plantas nativas da Mata Atlântica, trazendo produtos com preços acessíveis, que servem como adorno e repelente, bem como, incorporando propriedades calmantes aos produtos de bem-estar e cuidados diários.
- Assim, esperamos estimular a população a se prevenir do mosquito *Aedes aegypti* de uma forma diferente, sem gerar grandes custos e impactos para o meio ambiente e também estimular práticas saudáveis de cuidar de si e do outro de forma integral.

# Resultados alcançados



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



# Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- Com os produtos confeccionados, os alunos apresentaram os mesmos a comunidade escolar, fazendo a sua comercialização por um preço acessível, já que o objetivo principal foi fazer com que a população utilizasse os produtos para a prevenção, cuidado e bem-estar.
- O trabalho surgiu a partir de diálogos realizados em sala de aula, através da discussão de assuntos relacionados as doenças transmitidas por mosquitos, em especial o *Aedes aegypti*. Com as pesquisas realizadas e, com a utilização da planta citronela com repelente natural, os alunos sentiram que poderiam fazer outros produtos para o cuidados de higiene pessoal e bem-estar.



# Criatividade e inovação



- Este projeto partiu da criação de métodos de combate ao mosquito *Aedes aegypti* de formas não convencionais, com a criação de Biojóias com ação repelenticida, que foram produzidas com sementes e banhadas em óleo da planta citronela.



# Considerações finais



- Com as Biojóias, nossa proposta foi unir a funcionalidade e praticidade, incorporando propriedades repelenticidas as jóias feitas em sua maioria, de sementes de diferentes espécies de plantas nativas da Mata Atlântica, trazendo produtos com dupla funcionalidade. Além disso, a produção de Biojóias prioriza o respeito ao meio ambiente e todos os seres que vivem nele.
- A partir da Citronela, foram produzidos repelentes, planta que também possui ação desinfetante, bactericida e calmante, portanto, pode ser usada na produção de velas, sabonetes e outros produtos, os quais podem fazer parte de rituais de autocuidado para o bem-estar físico e mental. Tal discussão está de acordo com as propostas elaboradas pela Organização Mundial de Saúde (OMS) em seu Plano de Ação Integral de Saúde Mental 2013-2013, documento assinado pelos 194 Estados Membros da OMS.

# Agradecimento

E.E.B. São Tarcísio



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



**De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023**

## Realização



Associação Mineira de  
Pesquisa e Iniciação Científica



## Apoiadores

UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG  
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico

