



# SABÃO/AMACIANTE REPELENTE:

Uma alternativa promissora de um repelente de baixo custo de produção sustentável.

EE “Profª Maria Joaquina de Arruda – EMTI”



Autores: Felipe Rauter; Joselly Moreira dos Anjos e Maria Eduarda Fernandes.

Orientadora: Profª. Maisa Bertanha / Coorientador: Prof. Me. Aber Hilton Vizoto Galhardo

## INTRODUÇÃO

A dengue é hoje uma das doenças que mais se propaga no mundo. Segundo a Organização mundial da Saúde (OMS), devido ao aumento de sua incidência, pode se transformar em uma pandemia. O combate ao mosquito tem sido uma grande preocupação, visto que é uma ameaça constante a todos nós. Portanto, torna-se necessário novas opções para o controle da doença.

Devido a isso, observa-se a necessidade de utilização de compostos mais eficazes e seguros, características essas, apresentadas pelas substâncias naturais, que apresentam ação repelente, baixo custo de produção e baixo impacto ambiental.



Foto 1 – Descaso - Campanha de prevenção a Dengue na cidade de Leme/SP.  
Fonte: Próprio autor, 2021

## OBJETIVOS

Analisar indicadores de casos de dengue em nossa comunidade escolar e através de uma pesquisa bibliográfica, desenvolver um repelente para tecidos de baixo custo, surgindo como uma alternativa promissora, além dos já presentes no mercado.

## Aedes aegypti

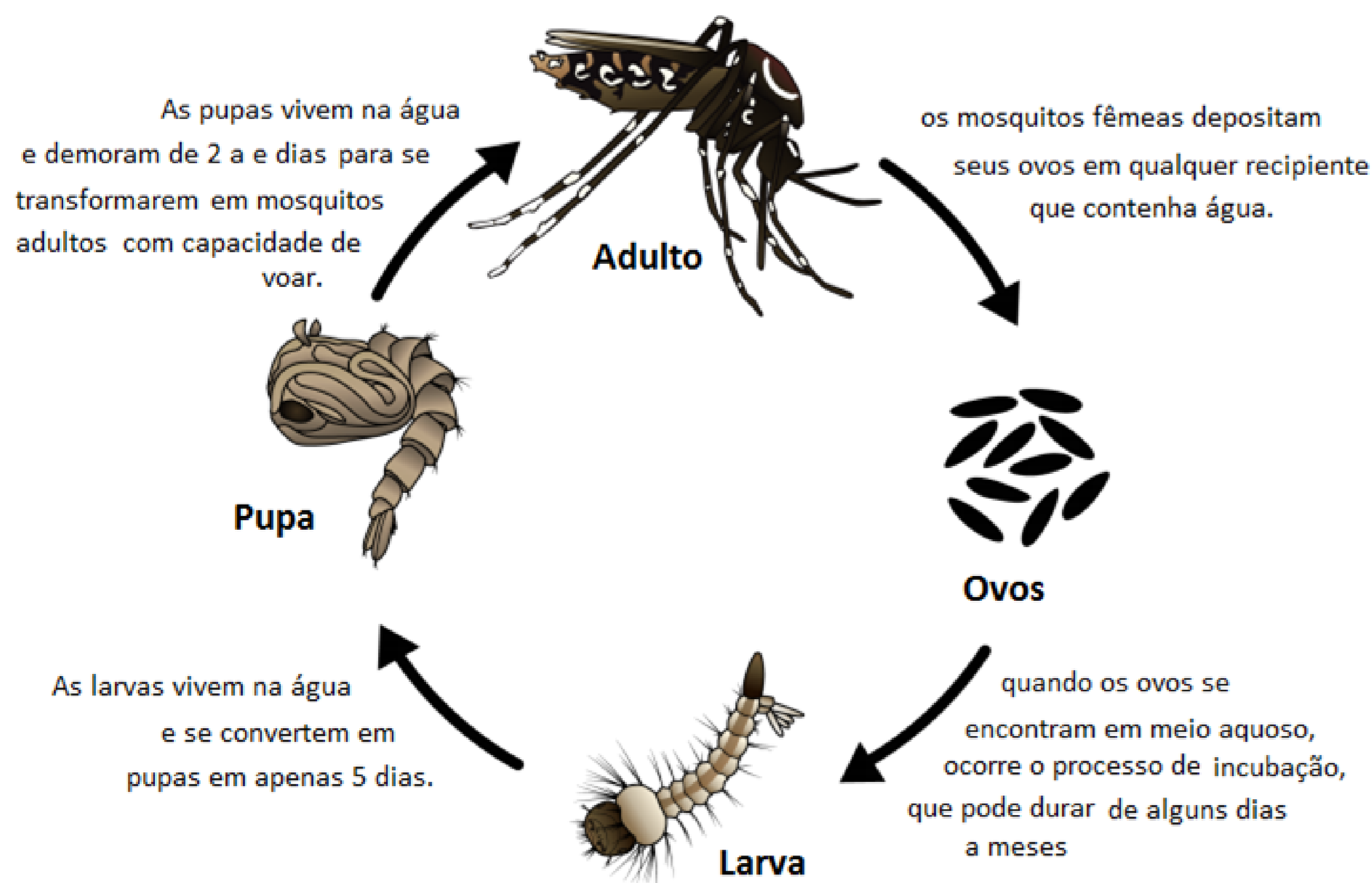


Figura 1 – Ciclo de vida do Aedes aegypti  
Fonte: Instituto Oswaldo Cruz (IOC/ Fiocruz)- 2021

## MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ Levantamento bibliográfico referente à dengue e métodos de prevenção;
- ✓ Pesquisa de campo nos posto de saúde, para conhecer a realidade local;
- ✓ Levantamento através de formulário Google forms sobre a utilização de repelentes;

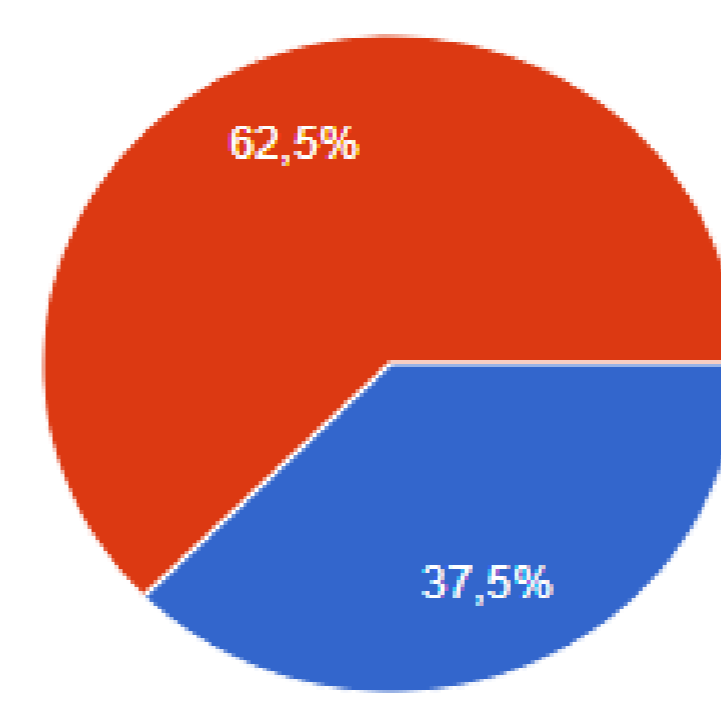


Gráfico 6 – Você já foi contaminado pelo mosquito Aedes aegypti?  
Fonte: Google Docs - Próprio autor, 2021

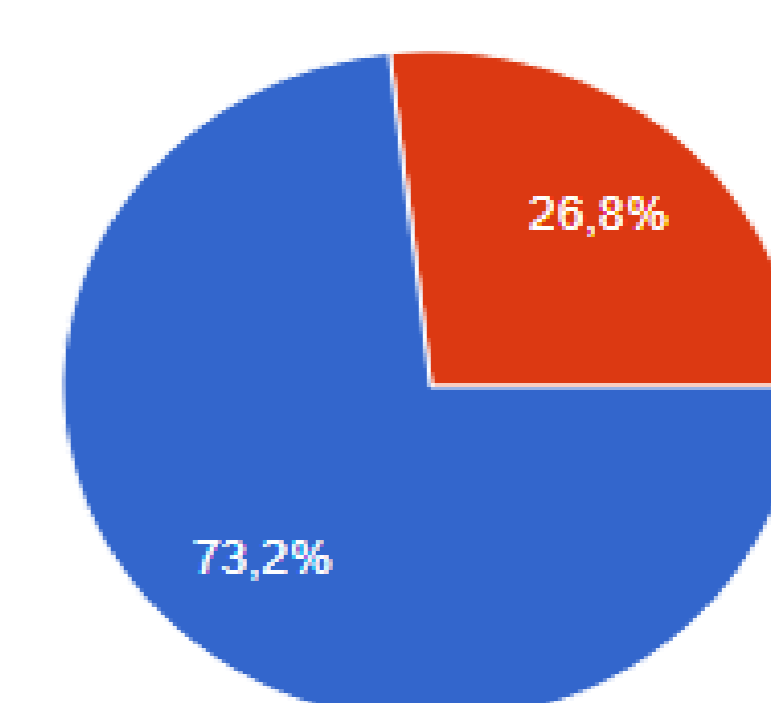


Gráfico 7 – Alguém da sua família já foi contaminado pelo mosquito Aedes aegypti?  
Fonte: Google Docs - Próprio autor, 2021

✓ Produção de sabão e amaciantes.



Foto 2 – Produção do Sabão em Barra  
Fonte: Próprio autor, 2021

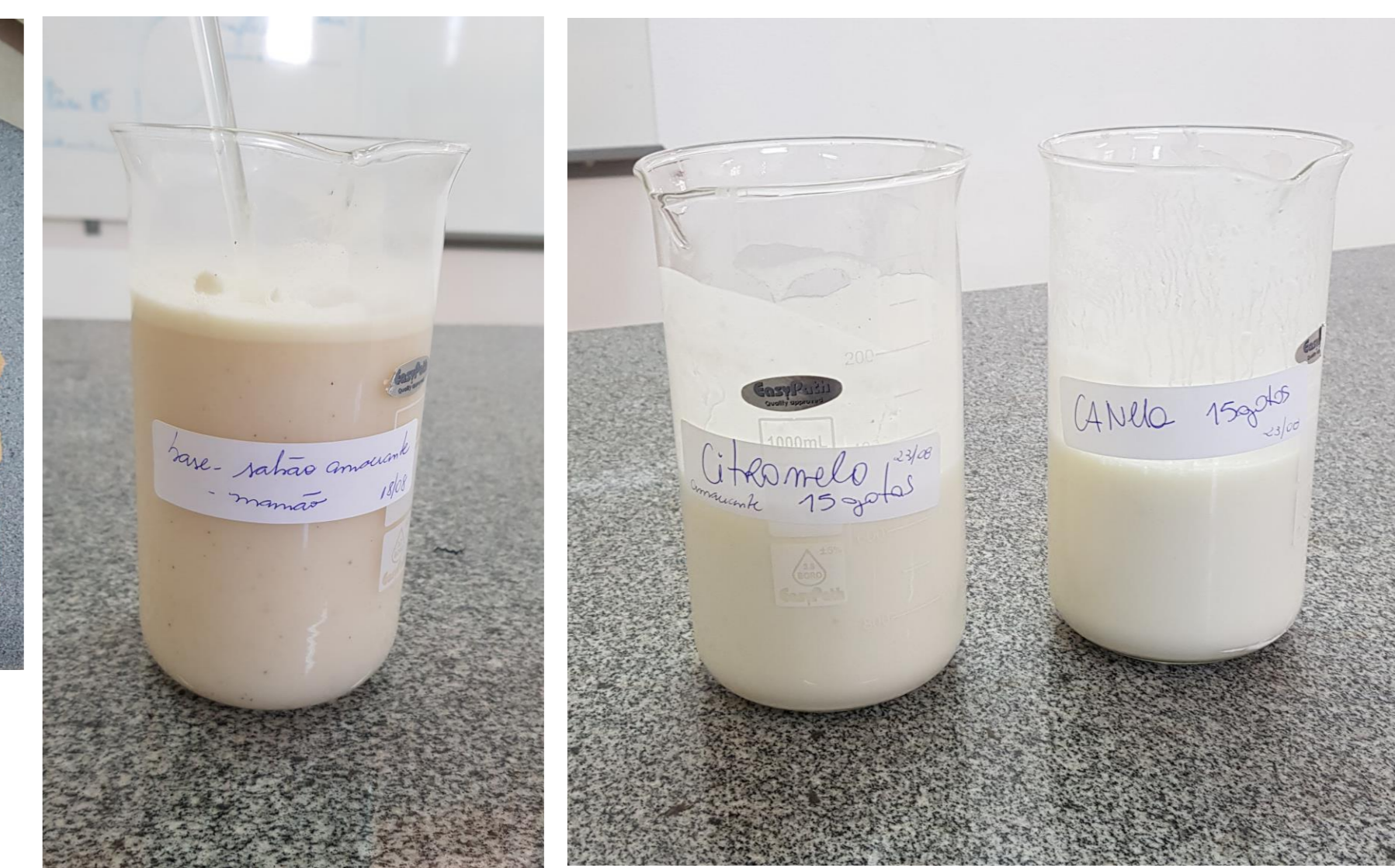


Foto 3 – Produção do Sabão/Amaciante Líquido  
Fonte: Próprio autor, 2021

## RESULTADOS

O estudo da utilização do óleo de cozinha para a fabricação de sabões e amaciantes repelentes obteve resultado satisfatório. Nas produções, o efeito de repelente foi potencializado nos amaciantes, pois o aroma foi bastante duradouro, assegurando as propriedades repelentes, ou seja, o cheiro das essências fixaram melhor aos produtos e posteriormente nas roupas e objetos no processos de lavagens.

Em relação à sustentabilidade, os resultados foram alcançados, uma vez que nossas produções foram atreladas à reutilização do óleo de cozinha e com o reaproveitamento de sabão.

## CONCLUSÃO

Tendo a dengue como um dos maiores problemas de saúde pública em nível mundial, assim como a COVID19, entendemos que qualquer aplicação, ações e/ou políticas de combate e controle à dengue se configuram como uma alternativa viável para conter os altos índices de morbimortalidade da doença.

Neste sentido, criar alternativas sustentáveis de prevenção é mais que necessário. Repelentes à base de produtos alternativos, naturais, são promissores no combate ao mosquito. Com essa possibilidade de repelentes mais seguros à nossa saúde, com menor impacto ambiental e com menor custo amplia-se o uso de métodos preventivos entre a população.

## REFERÊNCIAS

- OLIVEIRA LR. Principais mosquitos de importância sanitária no Brasil. Rio de Janeiro: Fiocruz; 1994.
- OCTAVIANO, Carolina. Unicamp desenvolvem repelente para tecidos e superfícies. Disponível em: <https://www.inova.unicamp.br/noticia/pesquisadores-da-unicamp-desenvolvem-repelente-para-tecidos-e-superficies/>. Acesso em: 14 de Maio de 2021.
- SANTIAGO, Aline Conceição. Uso de repelentes naturais de controle do Aedes aegypti: uma revisão bibliográfica de literatura. 2017. 61 f. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Farmácia) – Faculdade Maria Milza, Governador Mangabeira, MG, 2017.