

# VELA REPELENTE NATURAL: PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA O AEDES AEGYPTI

## Descrição

Desenvolvimento de artigos de combustão lenta (como velas, lamparinas, pastilhas de aquecimento ou incenso), formulados com uma matriz de combustão (ex.: ceras vegetais, cera de abelha, parafinas) e incorporados com óleos essenciais extraídos de plantas neotropicais, especificamente *Ruta chalepensis* L. e *Siparuna guianensis* Aublet.

## Estágio de Desenvolvimento

A tecnologia foi classificada como TRL 4.

## Inventores

Eugenio Eduardo de Oliveira  
João Paulo Viana Leite  
Tarciza Fernandes Nascimento  
Raimundo Wagner De Souza Aguiar  
Dawidson Assis Gomes  
María José González Armijos  
Cesar Elías León Rodríguez  
Lucas Bretas Barbosa  
Milton Leoncio Montaño Campaz  
Pedro Bento Da Silva  
Luis Oswaldo Viteri Jumbo  
Elizabeth Bárbara Epalanga Pires

## Vantagens

- Segurança e Sustentabilidade: Utiliza ingredientes naturais (óleos essenciais e matrizes como cera de soja), reduzindo potenciais riscos à saúde humana e impacto ambiental em comparação com inseticidas sintéticos.
- Menor Potencial de Resistência: Óleos essenciais são compostos complexos, tornando menos provável a seleção de mosquitos resistentes.
- Eficácia Comprovada: As formulações demonstraram eficácia repelente contra o mosquito Aedes aegypti em sua fase adulta, que é crítica para a transmissão de doenças.
- Aplicação Prática: Oferece uma forma passiva e contínua de proteção em ambientes internos através da queima do artigo (ex.: vela).
- Inovação na Formulação e Aplicação: A incorporação específica no pavio e o uso desses óleos essenciais particulares em sistemas de combustão representam uma abordagem técnica distinta do estado da técnica anterior.