



## VIII Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

18 de outubro de 2024



### VELA DE CERA DE ABELHA COM PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS E REPELENTES DE INSETOS.

Ana Marjory da Conceição Silva<sup>1</sup>; Gyselle Guimarães dos Santos<sup>1</sup>; Jadson Levy Dias Santos<sup>1</sup>; Luiz Eduardo da Silva Malaquias<sup>1</sup>; Larissa Silva Souza<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus Senhor do Bonfim*  
E-mail: larissa.souza@bonfim.ifbaiano.edu.br

|                             |                                      |   |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Categoria:                  | <input type="checkbox"/> Fundamental | <input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico | <input type="checkbox"/> Subsequente |
| Forma de apresentação:      | <input type="checkbox"/> Exposição   | <input checked="" type="checkbox"/> Painel        | <input type="checkbox"/> Maquete     |
| Cidade: Senhor do Bonfim-BA |                                      |   |                                      |

#### Resumo:

A cera de abelha é um produto apícola composto por ácidos graxos e usado pelas abelhas para construir favos que guardam mel ou crias, e a confecção de velas é uma prática comum de beneficiamento deste produto. O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma vela natural com a ação repelente, a partir da utilização de cera de abelha, própolis e citronela. Estes produtos buscam a criação de ambientes mais saudáveis, livres de microrganismos e insetos como o *Aedes aegypti*. O própolis é conhecido por suas propriedades antibacterianas, antifúngicas e antivirais, eficaz contra uma ampla gama de bactérias, incluindo aquelas que causam infecções em humanos. Além disso, o própolis também ajudar a modular o sistema imunológico. Já a citronela é amplamente conhecida por sua capacidade de repelir insetos, especialmente mosquitos, além da sua atividade antimicrobiana. As velas foram elaboradas no Laboratório de Bioquímica do IFBaiano Campus Senhor do Bonfim. Primeiramente, 60 gr de cera foi derretida em banho-maria, em seguida foram adicionados 15ml de óleo de coco, 15ml de óleo de amêndoas e 6 ml de extrato alcoólico de própolis e/ou a 6ml de extrato de citronela e por fim misturados e colocados em formas hexagonais. Depois da confecção, demonstramos as velas à comunidade do Campus para sua avaliação. As velas tiveram boa aceitação em relação as características cor, aroma, textura e apresentação visual. Testes de repelência e de atividade antimicrobiana foram realizados, onde apresentaram resultados satisfatórios no combate a insetos e microrganismos, respectivamente.

**Palavras-Chave:** Cera de abelha; Própolis; Repelente.

---

#### Referências:

PINTO, L. D. M. A., DO PRADO, N. R. T., & DE CARVALHO, L. B. (2011). **Propriedades, usos e aplicações da própolis.** Revista Eletrônica de farmácia, 8(3), 25-25. Disponível em:<https://doi.org/10.5216/ref.v8i3.15805>. Acesso em 20 de agosto de 2024.

BRANCO, L. Brito; MARTINS, R. “Vela repelente aromática.” (2023). Disponível em:<https://ric.cps.sp.gov.br/handle/123456789/16185>. Acesso em 20 de agosto de 2024.