



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE SABÕES FORMULADOS EXPERIMENTALMENTE SOBRE *Candida albicans*,

**Ismara Meneses Moraes Feitosa¹, Maria Alícia Cavalcante Narciso², Maria
Alice Guedes Cruz³, Jaqueline de Souza Santos⁴, Alisson Justino Alves da
Silva⁵, Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro⁶**

Resumo: A atividade antifúngica tem ganhado destaque devido ao aumento de infecções causadas por fungos oportunistas, como *Candida albicans*. Esses microrganismos, anteriormente controlados de maneira eficaz, têm apresentado resistência a múltiplos fármacos, reduzindo a efetividade das terapias disponíveis e prolongando a evolução dos casos clínicos. Essa resistência crescente representa um grave problema de saúde pública, exigindo o desenvolvimento de novas substâncias e terapias mais eficazes. Assim, estudar compostos com potencial antifúngico é fundamental para conter a disseminação dessas infecções e reduzir seus impactos. O objetivo deste trabalho é avaliar a atividade antifúngica do sabão associado ao óleo essencial de *Eucalyptus globulus* Labill frente à *Candida albicans*, observando a capacidade do produto em inibir o crescimento e a formação de colônias do fungo após o período de incubação. Para a avaliação da atividade antifúngica, utilizou-se o meio *Ágar Heart Infusion* para o cultivo de *Candida albicans* (CA ATCC 10231). Foi preparado um inóculo ajustado à turbidez equivalente a 0,5 na escala de *McFarland*. Em seguida, o inóculo foi misturado a diferentes diluições do sabão associado ao óleo essencial (250, 500, 750 e 1000µL) e semeado em placas contendo o meio sólido. As placas foram incubadas a 37 °C por 24 horas. Após o período de incubação, realizou-se a contagem das colônias formadas, a fim de verificar o efeito inibitório do sabão sobre o crescimento do fungo. Nos resultados obtidos para *C. albicans* observou-se ausência total de crescimento em todas as concentrações testadas do sabão. Esse resultado indica que o produto apresentou atividade antifúngica eficaz contra o microrganismo, demonstrando potencial para inibir completamente o desenvolvimento das colônias de *C.*

¹ Universidade Regional do Cariri, email: ismara.meneses@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: alicia.cavalcante@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri email: maria.guedescruz@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri email: jaqueline.souza@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri email: alisson08justino@gmail.com

⁶ Universidade Regional do Cariri email: karollyna.silva@urca.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVENBRO de 2025

Tema: “UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030”



albicans nas condições avaliadas. Os resultados deste estudo indicam que o sabão testado apresenta uma atividade antifúngica eficaz contra *C. albicans*, sendo capaz de inibir completamente o crescimento e a formação de colônias do fungo nas condições experimentais avaliadas. No entanto, são necessários mais estudos para investigar os mecanismos de ação do sabão, a sua eficácia em diferentes concentrações, bem como a sua segurança e aplicabilidade clínica. A pesquisa contínua sobre novos agentes antifúngicos é essencial para enfrentar o desafio crescente da resistência microbiana.

Palavras-chave: *C. albicans*. Atividade antifúngica. Resistência microbiana.