



**Congresso
Tocantinense
de Farmácia**

**Estratégias para a Expansão dos
Cuidados Farmacêuticos no Brasil**



**04, 05 E 06
DE SETEMBRO
DE 2025**

Centro Universitário CEULP/ULBRA

Palmas-TO

CURATIVOS BIOATIVOS À BASE DE POLÍMEROS NATURAIS: UMA REVISÃO SOBRE OS AVANÇOS E PERSPECTIVAS NOS ÚLTIMOS 10 ANOS

V CONGRESSO TOCANTINENSE DE FARMÁCIA, 5ª edição, de 04/09/2025 a 06/09/2025

ISBN dos Anais: 978-65-5465-160-8

CASTRO; Marília Parreira Serato de¹, VERAS; Ana Clara Bastos Brito², SOUSA; Ricardo Barbosa de Sousa³, PAIVA; Sabrina Guimarães⁴, LUZ; Tássio Rômulo Silva Araújo⁵

RESUMO

Introdução e Objetivos: Esta revisão investiga o desempenho e as vantagens dos polímeros naturais em curativos bioativos, destacando seu potencial terapêutico, propriedades inovadoras e o impacto na cicatrização, buscando auxiliar o desenvolvimento de filmes biopoliméricos sustentáveis. **Métodos:** A revisão narrativa foi conduzida a partir de buscas na base PubMed (2015–2025) utilizando os descritores “(“natural polymer” AND “wounds” AND “dressings”) NOT food”. Incluíram-se estudos sobre curativos cutâneos à base de polímeros naturais que avaliaram biocompatibilidade, ação antimicrobiana, cicatrização, retenção de umidade ou adesão tecidual. Foram excluídos trabalhos de uso alimentar ou industrial, revisões duplicadas, editoriais e teses. **Resultados e Discussão:** Foram encontrados 1466 artigos envolvendo 13 polímeros; o alginato de sódio foi o mais estudado (51,09%). Apesar do baixo número de estudos, a goma de cajueiro, a goma gelana e as nanofibras de celulose se destacaram por suas propriedades promissoras, como biocompatibilidade, biodegradabilidade, resistência mecânica, além de serem sustentáveis e acessíveis. Dessa forma, esses polímeros apresentam potencial para curativos bioativos modernos, entretanto necessitam de mais pesquisas para validação e aplicação clínica. **Conclusão:** Biopolímeros, como goma cajueiro, goma gelana e nanofibras de celulose, são promissores e merecem maior investimento no desenvolvimento de pesquisas direcionadas a curativos sustentáveis. **Palavras-chave:** Biopolímeros; feridas cutâneas; curativos.

PALAVRAS-CHAVE: Biopolímeros, Feridas cutâneas, Curativos

¹ Instituto Federal do Tocantins - IFTO, marilia.castro@estudante.ifto.edu.br

² Instituto Federal do Tocantins - IFTO, ana.veras@estudante.ifto.edu.br

³ Instituto Federal do Tocantins - IFTO, ricardo.sousa@ifto.edu.br

⁴ Instituto Federal do Tocantins - IFTO, sabrinapaiva@ifto.edu.br

⁵ Instituto Federal do Tocantins - IFTO, tassio.luz@ifto.edu.br