



uniderp



BASES DE HIDROGEL ASSOCIADAS A EXTRATOS DE PLANTAS

MEDICINAIS: EFICÁCIA E INOVAÇÕES NO CUIDADO DA PELE - REVISÃO

22º Workshop de Plantas Medicinais de MS

12º Empório da Agricultura Familiar

Autor(res)

Marla Ribeiro Arima Miranda
Júlia Moreira Hildebrand
Maria Eduarda Santos Amaral Puello

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UCDB - UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO

Resumo

A crescente demanda por cosméticos sustentáveis tem impulsionado a busca por formulações que combinem ingredientes naturais e tecnologias inovadoras. Neste contexto, os hidrogéis, polímeros com alta capacidade de retenção de água, têm se destacado por suas propriedades de liberação controlada de ativos. Ao mesmo tempo, extratos vegetais, reconhecidos por suas propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, são amplamente utilizados na fitocosmética, com eficácia comprovada no tratamento de várias condições cutâneas. O presente estudo visa explorar o potencial sinérgico entre hidrogéis e extratos vegetais em máscaras faciais, avaliando seus efeitos sobre hidratação, fotoproteção e regeneração celular.

A metodologia baseou-se em uma revisão teórica qualitativa, com busca de artigos nas bases PubMed, Scopus e Google Scholar. Foram considerados estudos publicados nos últimos 10 anos sobre o uso combinado de hidrogéis e extratos vegetais. Propriedades como cicatrização, hidratação, proteção UV e efeitos antioxidantes foram analisadas.

Os resultados mostraram que a associação de hidrogéis e extratos vegetais é eficaz no tratamento da pele, promovendo liberação prolongada de ativos vegetais e potencializando seus efeitos. Extratos como Aloe vera e Centella asiatica demonstraram propriedades regenerativas, enquanto os hidrogéis atuaram como veículos eficientes para a liberação controlada dos ativos, prolongando sua ação. A combinação reflete a tendência de sustentabilidade e inovação, utilizando ingredientes biodegradáveis e naturais que atendem às expectativas dos consumidores modernos.

Conclui-se que o uso combinado de hidrogéis e extratos vegetais é promissor para o desenvolvimento de cosméticos inovadores, potencializando os efeitos terapêuticos dos extratos e garantindo uma aplicação mais eficaz e duradoura.

Palavras-chave: formulações sustentáveis, liberação controlada, inovação cosmética, extratos.