



APLICAÇÃO DA ARGILA BENTONITA DE MELO NO DESENVOLVIMENTO DE UMA FORMULAÇÃO COSMÉTICA CAPILAR VEGANA

Caroline Calegari Salvador (BIC-Stricto Sensu), Sandryne Tiesen, Venina dos Santos (Orientador(a))

A indústria de cosméticos vem ocupando lugar de destaque na economia mundial nas últimas décadas. Com o avanço das pesquisas relacionadas ao impacto que alguns componentes químicos geram na saúde da população e no meio ambiente, além da crescente preocupação com os animais e a sustentabilidade do planeta, as formulações veganas e naturais tem garantido cada vez mais espaço nos laboratórios farmacêuticos. O aumento da demanda por produtos para tratamentos estéticos de origem vegana e natural impulsionou as pesquisas sobre as propriedades de matérias primas renováveis de origem vegetal e mineral, que possam substituir produtos de origem animal, provocam danos menores ao meio ambiente e mais segurança ao consumidor em relação a toxicidade de certos insumos antes utilizados pela indústria cosmética. Dentre as matérias primas de origem mineral as argilas têm sido usadas desde a antiguidade. A bentonita é um argilomineral composto por óxidos de alumínio, silício e metais alcalinos, que possui como característica uma elevada capacidade de troca catiônica. Na cosmetologia esse mineral vem sendo muito utilizado em formulações de maquiagem, produtos para a pele e para o cabelo devido as suas propriedades adsorventes, remineralizantes e a capacidade hidratante. Visando desenvolver um produto capilar, que não utilize ativos de origem animal, este trabalho tem como objetivo viabilizar a aplicação da argila bentonita de Melo como princípio ativo na formulação de uma máscara para hidratação capilar. Na composição da máscara foram utilizados água, bentonita de Melo, álcool cetosteárilico, cloreto de cetil trimetil amônio a 50%, conservante, glicerina, óleo de amêndoas, poliquartêrnio e solução de ácido cítrico a 20%, insumos com propriedades umectantes, tensoativas e emolientes para conferir a textura desejada para a formulação e garantir a conservação durante o tempo de prateleira. Todos os componentes foram selecionados de acordo com a origem e processos utilizados para sua obtenção visando garantir os requisitos para obtenção dos certificados de produto vegano e natural.

Palavras-chave: Argila bentonita, produto vegano, mascara capilar

Apoio: UCS, CAPES