



DESENVOLVIMENTO DE SABONETE GLICERINADO CONTENDO MISTURA DE EXTRATOS VEGETAIS

Ana Amelia Bevilacqua Marcondes
Nathaly Zacharko
Cristina Peitz de Lima

Resumo

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) define cosméticos, produtos de higiene pessoal e perfumes como preparações de uso externo, naturais ou sintéticas, destinadas à higiene, proteção, embelezamento ou perfumação do corpo e ambientes, desde que não causem danos à saúde. Apesar do constante desenvolvimento de novos insumos e tecnologias, observa-se uma crescente popularidade de produtos de origem natural, oriundos de extratos vegetais, óleos vegetais e óleos essenciais, os quais ganharam grande popularidade nas últimas duas décadas, ganhando notoriedade mundial. A esta categoria de cosméticos, dá-se o nome de fitocosméticos, produtos à base de substâncias naturais em proveito da higiene, estética e manutenção da homeostase da pele. É fundamental ressaltar que a higiene pessoal é de suma importância, não apenas para o bem-estar, mas também como uma medida preventiva crucial contra diversas doenças. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma fórmula pelo processo de saponificação, utilizando óleos vegetais e mistura de extratos vegetais, visando higiene pessoal e benefícios para a pele. Para isso, foram produzidos oito protótipos de sabonete, a partir do uso de óleos de coco, rícino e amêndoas, ácido esteárico, hidróxido de sódio, água destilada, açúcar, álcool absoluto e glicerina. A metodologia envolveu verter a solução de hidróxido de sódio, água e etanol à fase oleosa e esperar a saponificação, adicionando depois solução de água, glicerina e açúcar. A avaliação da espuma utilizou uma escala de 0 a 10, sendo 0 sem espuma e 10 com espuma abundante. O Protótipo I obteve espuma 1 e aparência transparente com bolhas. O Protótipo II ficou transparente e com falta de firmeza, mas com espuma 4. O Protótipo III apresentou opacidade e espuma 0. O Protótipo IV ficou transparente com espuma 0. O Protótipo V manteve a transparência e obteve espuma 3. O protótipo VI demorou mais de 24 horas para endurecer e obteve espuma 2. O protótipo VII ficou transparente, com espuma 7. O protótipo VIII ficou com aparência opaca e espuma 6. O Protótipo VII foi selecionado para a adição de mistura de extratos glicerinados contendo Castanha da Índia, Centella Asiática, Ginseng e Juá. Essa mistura contém extratos que promovem ações antisséptica, anti-inflamatória, protetora e restauradora para a pele. A pesquisa demonstrou a complexa interdependência dos componentes para formação de espuma e a transparência ideais, dependendo de um balanço meticoloso entre a capacidade espumante do Óleo de Coco, as propriedades estabilizantes e suavizantes do Óleo de Rícino, e o impacto na transparência e dureza pelo Ácido Esteárico.

Palavras-chave: Sabonete glicerinado, Saponificação, Óleos vegetais, Extratos vegetais, Espuma; Fitocosmético