

FORMULAÇÕES DE SABONETE LÍQUIDO A PARTIR DE ÓLEO DE SOJA DEGOMADO

MENDES, Priscila Valdelice Matias de Lima¹; LEAL, Bruno Quirino¹; PINTO, Vinícius Silva¹; RODRIGUES, Diego Alves^{1*}

¹Instituto Federal de Goiás, Câmpus Formosa

*diego.alves@ifg.edu.br

O sabonete líquido desenvolvido pelo campus Formosa durante o período de pandemia, apresentou bons resultados de formulações e pH controlados com ácido cítrico, um ácido orgânico, bem como um procedimento sustentável onde todos os reagentes e insumos utilizados estão presentes no produto final, não havendo geração de poluentes ou subprodutos. Este fato se deve ao refino dos procedimentos artesanais utilizando como fonte de gordura o óleo degomado, ou seja, o óleo bruto de soja, não processado por procedimentos industriais e acreditando-se possuir uma maior quantidade de vitaminas, óleos e fibras. Além aprimoramento de procedimentos artesanais, toda glicerina formada na reação de saponificação, estão presentes no produto final, o que geralmente em processos industriais, este produto da reação é separado para comercialização e produção de cosméticos. Este trabalho buscou identificar os benefícios e as possíveis inovações associadas ao estudo de diferentes formulações derivadas da formulação base inicial desenvolvida pelo campus Formosa durante a pandemia e cuja qual se encontra em processo de comunicado de criação junto ao CITE/IFG e INPI (ID-26). Quimicamente os sabões apresentam fórmula que contém uma cadeia carbônica com doze a dezoito carbonos, sendo sua característica estrutural de maior importância uma extremidade com característica polar. Ao contrário do que se afirma comumente o sabão por si só não leva à remoção da sujeira, ele necessita da presença da água para exercer tal função. Tais mecanismos de limpeza foram valorizados e destacados, em suas importâncias durante a pandemia, na prevenção e disseminação de contaminações por micro-organismos. O procedimento utilizado foi obtido a partir do aprimoramento de métodos artesanais utilizando todas as quantidades de insumos e reagentes oriundas da reação de saponificação, com suas devidas proporções estequiométricas a partir das massas molares e densidades dos reagentes. Estimava-se que impactos da formulação inicial da produção do sabonete líquido desenvolvido seja utilizada em desdobramentos de futuros projetos de pesquisa com óleos e essências extraídas de espécies nativas do cerrado, que se encontram na região e estão sendo estudadas no próprio Câmpus Formosa.

Palavras-chave: reação de saponificação, processo artesanal, sabonete líquido, óleo degomado de soja.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás (nº18/2023). Mendes, Priscila Valdelice Matias de Lima agradece ao CNPq pela bolsa concedida.

Realização:

Apoio:

Realização:

Apoio: