



AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SABONETES NATURAIS A PARTIR DE GORDURAS VEGETAIS: COSMÉTICOS SUSTENTÁVEIS

Gabriella Acássia Fernandes Lopes (gabriella.lopes@aluno.unifametro.edu.br) - Iniciação Científica-Farmácia

Mikelly Portela Rios (mikelly.rios@aluno.unifametro.edu.br) Iniciação Científica- Farmácia

Suzana Barbosa Bezerra (suzana.bezerra@professor.unifametro.edu.br) Docente do Curso de Farmácia

Área Temática: Produtos Naturais, Farmacológicos e Cosméticos

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Modalidade: Iniciação Científica

RESUMO

Introdução: Atualmente, com a crescente preocupação com a saúde e o meio ambiente, assim como uma busca por produtos mais naturais e sustentáveis, a produção e estabilidade de sabonetes naturais obtidos por saponificação enfrenta diversos desafios como qualidade, eficácia, estabilidade, durabilidade, formulações, aceitação e padrões de qualidade. O objetivo do projeto é produzir com critérios de estabilidade e qualidade sabonetes naturais obtidos por saponificação. **Metodologia:** Os testes foram realizados no Laboratório de Técnica Farmacêutica da Unifametro. Foram selecionados 3 tipos de óleos vegetais para a primeira análise: óleo de soja, óleo de azeite de oliva e manteiga de karité (100%) e adicionado hidróxido de sódio (25g) em cada preparação até ficar homogêneo. Ao finalizar, foi colocado cada amostra em formas de plásticos, em local fresco e seco para aguardar e avaliar a reação de saponificação que é em torno de 3 semanas (processo e cura dos sabonetes). **Resultados parciais e Discussão:** Foi observado que as amostras de sabonetes feitas com os óleos vegetais líquidos não atingiram o estado sólido esperado, somente a amostra feita com a manteiga de karité. Após a finalização do prazo do processo de cura, que será realizado o pH. Até o momento, as amostras estão em observação para posteriores análises. **Considerações finais:** A fabricação de sabonetes naturais a partir de extratos vegetais, como óleos e manteigas, contribui não só para com o meio ambiente, mas também a presença de antioxidantes, suas propriedades hidratantes e cheiro agradável interferem diretamente na preferência por opções mais naturais. Sendo assim, o projeto está em andamento para obtenção de novos resultados.

Palavras-chave: 1. SABONETES NATURAIS. 2. SAPONIFICAÇÃO. 3. SUSTENTABILIDADE.

Referências: Prieto Vidal N, et al. The Effects of Cold Saponification on the Unsaponified Fatty Acid Composition and Sensory Perception of Commercial Natural Herbal Soaps. *Molecules*. 2018 Sep 14;23(9):2356.

Nchimbi HY. Quantitative and qualitative assessment on the suitability of seed oil from water plant (*Trichilia emetica*) for soap making. *Saudi J Biol Sci*. 2020 Nov;27(11):3161-3168

Valério de Souza, R. C., et al. Sabonete vegetal: desenvolvimento, avaliação da qualidade e



aceitabilidade sensorial. **InterfacEHS**, v. 12, n. 1, p. 144, 2017.

Vineymard, P. M.; Freitas, P. A. M. **Estudo e caracterização do processo de fabricação de sabão utilizando diferentes óleos vegetais**. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, ÁGUAS DE LINDÓIA, v. 38, 2014.

