ISSN: 2358-8829

Projeto de Pesquisa para Formulação de Sabonete Vegano: Uma abordagem sustentável

Evelly Gabriele Torres da Silva [1]
Clara Evellyn Santos de Melo [2]
Emily Tainá Morais Vasconcelos [3]
José Eduardo de Carvalho [4]

RESUMO

Este trabalho, em andamento, integra a linha de pesquisa de cosméticos veganos que apresenta uma proposta de pesquisa para o desenvolvimento experimental de um sabonete vegano formulado com extratos naturais, a ser realizado no contexto escolar como estratégia de articulação entre teoria e prática no ensino de química. A investigação parte dos princípios da sustentabilidade e da Educação Ambiental, compreendendo a escola como espaço de produção de conhecimento científico e de formação crítica voltada à sustentabilidade e ao consumo consciente. O referencial teórico-metodológico fundamenta-se na aprendizagem significativa e na metodologia investigativa, priorizando a experimentação como recurso pedagógico para promover protagonismo estudantil e compreensão dos processos químicos envolvidos nas reações. A metodologia prevê levantamento bibliográfico, seleção de matérias-primas de origem vegetal, elaboração da formulação, realização de testes preliminares de pH, textura e estabilidade, além da análise da viabilidade sustentável do produto. Espera-se como principais resultados o desenvolvimento de um sabonete com características adequadas de qualidade e segurança, a ampliação da compreensão dos estudantes acerca das transformações químicas e a consolidação de práticas pedagógicas que integrem ciência, sustentabilidade e responsabilidade socioambiental. Assim, o projeto busca contribuir para a formação científica crítica dos estudantes, estimulando a pesquisa aplicada e a reflexão sobre alternativas sustentáveis no cotidiano.

Palavras-chave: protagonismo estudantil, sustentabilidade, sabonete vegano, formulação científica, extratos naturais.

[1]Cursando o ensino médio no Centro de excelência Dom Luciano José Cabral Duarte, pesquisaevelly@gmail.com ;
[2]Cursando o ensino médio no Centro de excelência Dom Luciano José Cabral Duarte, claraevelynmelo@gmail.com ;
[3]Cursando o ensino médio no Centro de excelência Dom Luciano José Cabral Duarte, tainaamoraiss25@gmail.com ;
[4]Professor orientador: José Eduardo de Carvalho, Professor do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte, eduardoecarvalho@hotmail.com

ISSN: 2358-8829