

## ESTUDO DA APLICABILIDADE DE RESÍDUOS ORGÂNICOS COMO ESSÊNCIA EM SABONETES ARTESANAIS

Fabiana NavasReis<sup>1</sup>. Raquel Teixeira Campos<sup>2</sup>  
Luiz Gustavo de Moraes Gazola<sup>1</sup>. Afonso Poli Neto<sup>1</sup>. Murilo Ferreira da Rua<sup>1</sup>. Caroline  
de Souza Rodrigues<sup>1</sup>. Amanda Cristina de Almeida<sup>1</sup>. Lais Cabrerizo Vargas de  
Almeida<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade Sagrado Coração  
[fabiananavasreis@gmail.com](mailto:fabiananavasreis@gmail.com); [luizgustavomgazola@gmail.com](mailto:luizgustavomgazola@gmail.com);  
[afonsopoli.usc@gmail.com](mailto:afonsopoli.usc@gmail.com); [murilorua120@gmail.com](mailto:murilorua120@gmail.com); [carolsrodrigues1@gmail.com](mailto:carolsrodrigues1@gmail.com);  
[96.almeida.amanda@gmail.com](mailto:96.almeida.amanda@gmail.com); [lais.vargas97@gmail.com](mailto:lais.vargas97@gmail.com)

<sup>2</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade Sagrado Coração  
[raquel.campos@usc.br](mailto:raquel.campos@usc.br)

Tipo de pesquisa: Outros

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Sociais Aplicadas- Engenharia Química

Com o crescimento populacional a geração de resíduos, principalmente os sólidos urbanos tem aumentado significativamente em todo país. Com isso, a busca por ações que visam a sustentabilidade tem se tornado muito frequente na sociedade. Os resíduos orgânicos podem ser descritos como aqueles oriundos de restos de animais e vegetais. Eles são considerados poluentes devido a fácil proliferação de microorganismos, se não armazenados corretamente, podendo acarretar em patologias. Devido aos cursos de gastronomia, nutrição e gourmeterias, a Universidade do Sagrado Coração, possui um número significativo de geração de resíduos orgânicos. Boa parte é destinada ao pátio de compostagem da instituição, porém este não é suficiente para atender a grande demanda do material gerado. Pensando em uma maneira de aproveitamento de um resíduo sólido gerado em grande quantidade na universidade foram realizados análises com foco na redução, reciclagem e reutilização. Foi observado que a casca da laranja, resíduo de maior consumo no local, poderia ser utilizada como matéria prima na produção de sabonetes artesanais, através da extração do óleo da mesma a fim de atribuir aroma ao sabonete. O método utilizado para a extração do limoneno foi a destilação por arraste de vapor, possibilitando a separação dos componentes da mistura (água e casca de laranja triturada) devido a diferença de características como o ponto de ebulição dos componentes, possibilitando a aplicação do óleo como essência nos sabonetes artesanais produzidos pelos alunos do curso de Engenharia Química da USC.

**Palavras-Chave:** Resíduos Orgânicos. Óleos Essenciais. Sabonetes Artesanais.