

IMPLEMENTAÇÃO DE UMA PRÁTICA DE QUÍMICA VERDE NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA

Patrick da Silva Sousa ¹, Simone Cristina Freitas de Carvalho ², Ana Kátia Sousa Braz ³, Ártemis Pessoa Guimarães ⁴, José Cleiton Sousa dos Santos ⁵, Rita Karolinny Chaves de Lima ⁶

RESUMO

Nos últimos anos, todas as ciências têm estado cada vez mais alinhadas com as metas de sustentabilidade impostas pela sociedade moderna. Na química, em particular, assim como em áreas correlatas do conhecimento, há um reconhecido esforço para atualizar as técnicas de ensino e pesquisa, de modo a contemplar metodologias de síntese e aplicação de produtos que apresentem menor efeito negativo ao ambiente e à saúde humana. Os princípios da chamada Química Verde fortalecem as tecnologias consideradas limpas e incluem a prevenção da poluição, reutilização de materiais, redução da geração de resíduos e menor uso de substâncias persistentes, bioacumulativas e tóxicas. Reconhecendo e corroborando a importância da temática exposta, vem se trabalhando no curso de Engenharia de Energias, da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB, para adaptar e implementar uma nova aula prática, no contexto verde, na disciplina de Laboratório de Química II. A especificidade escolhida foi o reaproveitamento de óleo residual de cozinha para produção de sabão. O reuso agrega valor ao resíduo, além de diminuir o impacto ambiental inerente ao descarte. Na presente fase, procedimentos experimentais diferentes, utilizando soda cáustica e outras bases na reação de saponificação, têm sido testados no intuito de se chegar a um roteiro compatível com o tempo de duração das aulas, bem como com os reagentes disponíveis para sua realização e número de alunos que se pretende atender. Espera-se, assim, contribuir com a formação de profissionais mais comprometidos com os aspectos ecológicos, conscientes da necessidade de minimizar a produção de lixo e capazes de propor soluções economicamente viáveis.

Palavras-chave:

Química verde. Sustentabilidade. Didática.

¹ UNILAB, IEDS, Discente, e-mail: p.silvasousa7@gmail.com

² UNILAB, IEDS, TAE, e-mail: simonecarvalho@unilab.edu.br

³ UNILAB, IEDS, TAE, e-mail: anakatia@unilab.edu.br

⁴ UNILAB, IEDS, Docente, e-mail: artemis@unilab.edu.br

⁵ UNILAB, IEDS, Docente, e-mail: jcs@unilab.edu.br

⁶ UNILAB, IEDS, Docente, e-mail: karolinny@unilab.edu.br