

Ensinar química por meio de oficina de sabões obtidos a partir de óleo de fritura no município de Carutapera - MA

Allycia M. V. Pereira^{1*}, Cleidiane S. dos Santos.¹, Samuel Q. Viana, Raemelly de S. Fernandes, Erica P. de O. dos Santos, Franciele T. Costa, Marcelo M. Oliveira¹

¹IFMA – Campus São Luís Monte Castelo, Departamento Acadêmico de Química, São Luís , MA, Brasil, 65030 – 005.

*e-mail: allyciav@acad.ifma.edu.br

De acordo com Thomaz¹ “o papel da componente experimental da aprendizagem em ciências na formação do futuro cidadão, irá depender, em grande parte do papel do professor no desenvolvimento da sua atividade docente e das suas perspectivas relativamente a essa componente”. Ao proporcionar aulas práticas, não apenas consolidamos os conhecimentos adquiridos em sala de aula, mas também estimulamos o desenvolvimento de habilidades práticas e a aplicação dos conceitos teóricos em situações reais. Dessa forma, os alunos não apenas absorvem informações, mas também se tornam protagonistas ativos do processo de aprendizagem, adquirindo uma compreensão mais profunda e duradoura dos conteúdos. Além disso, ao investir na formação contínua e valorização dos professores de química, buscamos assegurar que estes profissionais estejam sempre parados para inspirar e orientar os estudantes, promovendo um ensino atualizado e alinhado com as demandas do mundo contemporâneo. O objetivo deste trabalho foi despertar o interesse dos alunos pela disciplina de química, de maneira interativa, criativa, dinâmica e sustentável, e contribuir com o ensino-aprendizado baseando-se na conscientização sobre a importância da sustentabilidade na prática científica, por meio de alternativas viáveis e ecologicamente corretas. Para isso, foi trabalhado a produção de sabões artesanais por meio de óleo de fritura descartados em comércio da região do município de Carutapera – MA, situado 560 km de São Luís – MA, resultado de um projeto de extensão, com a participação de cinco discentes do curso de Licenciatura em Química a distância do IFMA Monte Castelo, relacionado a aprendizado de química de forma sustentável. A oficina foi trabalhada no Povoado Livramento, do município de Carutapera, com 30 aulas do 7º e 8º anos, da Unidade Integrada Vereador Otávio Lauro Corrêa. Durante o experimento falou-se sobre a importância da reciclagem e reaproveitamento dos óleos comestível na poluição do meio ambiente e então propôs-se que os alunos realizassem o cálculo estequiométrico para preparar 500g de sabão, a partir do óleo de fritura e a soda cáustica, instigando os seus conhecimentos prévios. A Figura 1 ilustra a explicação da atividade e produção dos alunos.

Figura 1. (a) explicação sobre reciclagem e reaproveitamento de óleos comestíveis e (b) alunos produzindo o sabão.



Segundo os alunos, o projeto tornou o ensino de Química mais atrativo e prazeroso. Também contribuiu para a formação de professores da educação básica, valorizando a graduação e promovendo a inserção dos licenciandos na rede pública.

Agradecimentos: CAPES, IFMA e Unidade Integrada Vereador Otávio Lauro Corrêa

[1] THOMAZ, M. F. A. Cad. Cat. Ens. Fís., v.17, 2000, 360.