



EXPLORANDO A QUÍMICA VERDE: ELABORAÇÃO E APLICAÇÃO DE OFICINA

Ana Gabrielle do Nascimento Camara¹; Ana Clara Correia Aragão¹, Dalton Mendes de Abreu¹, Gabriel Alencar Julião Cabral¹, Herllan Vieira de Almeida¹, Jéssica Pereira Quinto¹, Joana Deyse Lima Agostinho¹, Matheus dos Santos Silva¹, Pablllo Abreu Alves¹; Maria das Graças Gomes²

A química verde propõe técnicas e metodologias que visam reduzir os riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Rotas seguras com redução de reagentes tóxicos e que eliminem a produção de subprodutos e resíduos são umas das implicações que esta área defende. Com esta visão, o grupo PET Química UFC realizou uma oficina intitulada “Explorando a química verde”, a fim de conscientizar e incentivar os alunos e professores acerca desse tema. O planejamento da oficina iniciou-se com pesquisas e, através de reuniões, os membros do grupo selecionaram 5 experimentos que abordassem este tema, dividindo-os em três áreas: Separação de carotenos das folhas de hibisco utilizando cromatografia líquida, para a área de ensino, Produção de vela aromática, Produção de massa de modelar e Produção de fertilizante a partir da casca de batata para a área cotidiano e Aplicações da eletrofloculação no tratamento de efluentes, na área indústria. Após os testes dos mesmos, elaborou-se material didático, contendo a fundamentação, metodologia e discussões sobre todos os experimentos escolhidos. A oficina foi apresentada na IX Semana da Química da UFC, que ocorreu entre 22 a 26 de outubro de 2018. Um total de 15 alunos participaram e responderam a um formulário avaliativo, os quais revelaram que apesar de 90% já possuir conhecimento prévio sobre os conteúdos, apenas 7% conheciam todas as demonstrações. Além disto, todos os participantes recomendariam a atividade. A atividade também beneficiou os membros do grupo, pois permitiu aprimorar a oratória, além de obter novos conhecimentos. Desta forma, foi possível conscientizar a todos da importância da preservação dos recursos naturais e o avanço de pesquisas neste tema, para o desenvolvimento sustentável do planeta.

Palavras-chave: recursos naturais, química verde, oficina temática.

¹Bolsistas do PET Química da Universidade Federal do Ceará - UFC. petquim.ufc@gmail.com

²Tutora do PET Química da Universidade Federal do Ceará - UFC. gracinha@ufc.br