

Oficina Biodiesel parte 2: Pesquisa

Cristiane Geissler

Licencianda Química em formação

Orientadora: Prof^a Me. Valéria de Souza Cruz

Co orientadora: Prof^a Dr^a Maria Regina Casartelli

Objetivo geral

- Realizar uma oficina temática sobre Biodiesel, partindo do pressuposto “Educação Ambiental”, contextualizando o Ensino de Química.

- Por meio de uma diversificação na estratégia de aprendizagem baseada esta na contextualização em sala de aula, foi realizada na universidade de Caxias do Sul uma oficina de biodiesel;
- Tendo por objetivo a resolução de situações problemas para que pudessem instigar os educandos tanto de escolas públicas ou privadas a uma tomada de decisões. Sendo que os participantes da oficina demonstraram interesse em cursos de graduação direcionados a área das engenharias;
- Observaram o processo da obtenção do biodiesel, produziram-no e analisaram-no a sua qualidade e alguns dos participantes se questionaram quanto as vantagens e desvantagens do produto;
- Como atividade final da oficina, houve a construção de mapas conceituais em que puderam refletir a cerca das ações do homem em relação ao Meio ambiente.

- A reação de transesterificação de óleos vegetais para a obtenção de biodiesel é uma alternativa para a produção de combustíveis menos poluentes;
- A oficina teve o objetivo de apresentar aos educandos do Ensino Médio a confecção de equipamento de laboratório utilizando materiais de baixo custo/alternativos do cotidiano, por meio de um experimento simples e que traz à tona uma temática bastante atual;
- Para os docentes, a oficina motivou uma boa discussão em sala de aula sobre novas fontes renováveis de energia e sobre as reações de esterificação e transesterificação.

- Utilizar a apresentação I em que explicita a temática escolhida onde contempla conteúdos de Química Orgânica;

- Aplicação da Oficina Temática;

- Aplicação de um questionário (simples de até três questões) ou exercícios de fixação;

- Ritter, C. E. T.; Pauletti, F. et al. OFICINA DE BIODIESEL: UMA ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM PARA ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO. 33º EDEQ, Unijuí, 2013, p. 1-8. Acesso em: 25 Jan. 2019 às 17 hs.
- Santos, A. P. B.; Pinto, A. C. Biodiesel: Uma Alternativa de Combustível Limpo. Vol. 31 N° 1, FEVEREIRO 2009, p. 1-5. Disponível em: <http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc31_1/11-EEQ-3707.pdf> Acesso em: 25 Jan. 2019 às 17 hs.

- Obrigada!!