



Biocombustíveis: uma alternativa?

O biodiesel já é um dos componentes obrigatórios nos combustíveis para veículos. Têm sido apontadas algumas críticas à utilização deste combustível, nomeadamente no que diz respeito à sua produção. Contudo, a tecnologia permite encontrar cada vez mais alternativas e começam a surgir novas matérias-primas e formas de produção.

Modalidade:

Acção de curta duração

Destinatários:

Professores do 3º ciclo do Ensino Básico (código de grupo docência 510)

Estrutura:

A acção de curta duração tem uma duração de 4 horas.

Calendarização: 19 de Março | das 14h30 às 18h30

Número máximo de formandos: 18 | Número mínimo de formandos: 10

Local de Formação:

Pavilhão do Conhecimento – Centro Ciência Viva

Objectivos:

- Contextualizar a utilização de biocombustíveis em Portugal e na Europa;
- Fomentar o ensino experimental das ciências;
- Promover a utilização do biodiesel como contexto educativo;
- Promover o debate sobre as questões científicas e sociais em torno da utilização e produção dos biocombustíveis.



Conteúdos do Curso de Formação:

A formação está concebida para um total de 4 horas, durante as quais se vão abordar os seguintes temas:

- Uso do biodiesel como fonte de energia: o que é o biodiesel; Óleos vegetais e gorduras para produção de biodiesel; Produção/consumo de biodiesel em Portugal; Vantagens e desvantagens da utilização de biocombustíveis.
- Propriedades Físico-Químicas do Biodiesel; Principais Reacções químicas envolvidas na produção de biodiesel.
- Produção de biodiesel no laboratório; Determinação da energia libertada durante a combustão do biodiesel.

Metodologia:

Sessão teórico-prática.

1ª parte: enquadramento teórico e curricular de suporte à actividade laboratorial a realizar.

Actividades hands-on de construção de modelos moleculares.

2ª parte: actividade laboratorial – produção de um biocombustível.

Avaliação:

- Relatório escrito (máximo uma folha) com uma reflexão crítica sobre de que forma o conteúdo da formação contribuiu para o seu desenvolvimento pessoal e profissional;
- Preenchimento de ficha de avaliação da acção de formação.