

Protocolo Experimental

Biodiesel

Combustível do Futuro

Reagentes:

- . 1l de óleo vegetal utilizado na fritura
- . 3,5 g de NaOH
- . 200 ml de etanol

Material:

- . Balança analítica
- . Balão com rolha
- . Termómetro
- . Placa de aquecimento com agitação
- . Ampola de decantação
- . Suporte universal

Procedimento:

- . Dissolver o NaOH no etanol num recipiente fechado (de forma a não haver absorção de água da atmosfera); Reacção exotérmica.
- . Aquecer o óleo vegetal num balão a uma temperatura de 55°C.
- . Adicionar à mistura de NaOH o etanol ao óleo e deixar sob aquecimento/ agitação durante 2 a 3 horas.
- . Colocar a solução na ampola de decantação e deixar repousar 12 h.
- . Decantar.