

## Questionário Síntese do Biodiesel

1. Descreva as observações feitas durante o experimento.
2. O óleo de soja é composto majoritariamente por triglicerídeos, que contem 3 cadeias de ácidos graxos, que diferem entre si pelo número de carbonos da cadeia e pelo número de insaturações. Qual a composição de ácidos graxos presentes no óleo de soja? Apresente suas respectivas estruturas químicas.
3. Qual o mecanismo completo de transesterificação do óleo de soja pelo etanol? Identifique os reagentes e todos os produtos gerados.
4. Qual a função do catalisador NaOH? Qual íon reativo é formado na reação com o álcool?
5. Porque a produção de biocombustíveis pode ser considerada uma alternativa sustentável?
6. Quais outras matérias primas podem ser utilizadas na síntese do biodiesel?
7. Discuta a cromatografia em camada delgada. (será realizada na próxima aula)
8. Apresente o espectro de infravermelho do composto sintetizado. (será realizada na próxima aula)
9. Quais as características do biodiesel e suas vantagens em relação ao óleo mineral (diesel).