



INSTRUÇÕES

Assista ao vídeo de instruções para baixar o programa e realizar o conjunto de práticas propostas.

Para realizar a prática, acesse:

<https://vlab.amrita.edu/?sub=3&brch=63&sim=688&cnt=1>

PASSO-A-PASSO:

- 1) Pese 1g de gordura num béquer, previamente tarado na balança, e dilua a amostra em 3 ml de solvente (etanol/éter).
- 2) Adicione mais 7 ml de solvente ao béquer, faça em três partes.
- 3) Adicione 25ml de 0.5N KOH em álcool e misture bem, adicione a mistura ao condensador com refluxo.
- 4) Para o branco, faça tudo da mesma forma até aqui, sem adição de óleo/gordura.
- 5) Adicione os frascos (branco e amostra) a um banho de água fervente por 30 minutos.
- 6) Resfrie os frascos até a temperatura ambiente .
- 7) Adicione fenolftaleína nos dois frascos e titule com 0.5N HCl
- 8) Anote o ponto de virada do branco e da amostra.
- 9) A diferença entre o branco e a amostra dá a quantidade (mL) de 0.5N KOH necessário para saponificar 1 g de gordura.



ATIVIDADE

1) Calcule o índice de saponificação (para todas as 5 amostras) utilizando a fórmula:

Índice de Saponificação = mg de KOH consumido por 1g de gordura

Volume de KOH consumido por 1g de gordura (reagiu com HCl) =
[Branco-Amostra]ml

Massa de KOH = Normalidade do KOH * 1 Equivalente-grama * Volume
de KOH em litros

2) Quais cuidados deveriam ser tomados realizando este experimento em um laboratório real?