

Questionário aula 7 –

Introdução às técnicas de determinação de constantes físicas de compostos orgânicos

1. Qual a importância de realizar a calibração de um termômetro? Apresente a Tabela 1 do Roteiro experimental incluindo uma coluna contendo as temperaturas medidas na aula experimental e construa o gráfico da temperatura medida contra o valor padrão. (desconsidere neste caso que foram utilizados termômetros diferentes).
2. Descreva o funcionamento do tubo de Thiele e descreva como a medida do ponto de fusão foi realizada? Discuta a importância da taxa de aquecimento.
3. Apresente as temperaturas medidas no ponto de fusão e compare com as temperaturas fornecidas no roteiro experimental (literatura).
4. Descreva como o experimento de ponto de ebulição foi realizado.
5. Quais fatores levam a erros na medida do ponto de ebulição?
6. Faça a correção da temperatura de ebulição medida em aula considerando a pressão atmosférica de acordo com a equação apresentada no roteiro experimental.