**MEDIDAS DE MASSA E VOLUME DE LÍQUIDOS**

U2

Apresentação

Sumário teórico

Roteiro

Pré Teste

Experimento

Pós Teste

PróximoSumário teórico

**Apresentação**

#### 1. OBJETIVO

Este experimento trata de medições de massa e volume de líquidos. O experimento demonstra o uso das principais vidrarias e acessórios utilizados em laboratórios de química geral. Como parte das atividades, você deverá identificar as diversas vidrarias, instrumentos e equipamentos presentes no ambiente, estabelecer a diferença entre cada uma delas, e selecionar as mais apropriadas para cada caso específico.

#### Ao final deste experimento, você deverá ser capaz de:

* utilizar um pipetador de borracha de três vias;
* utilizar as funções principais de uma balança analítica;
* identificar vidrarias e suas utilidades;
* transferir líquidos com volumes diferentes;
* estabelecer relação entre massa e volume de líquidos.

#### 2. ONDE UTILIZAR ESSES CONCEITOS?

Saber medir e correlacionar massas e volumes de líquidos é pré-requisito para o desenvolvimento de competências e habilidades experimentais não apenas no ramo da química, mas da engenharia em geral. Além disso, a correta utilização e seleção de vidrarias e acessórios faz parte do dia a dia em um laboratório de química.

#### 3. O EXPERIMENTO

Este experimento utilizará as seguintes vidrarias: pipeta graduada, proveta, béqueres e instrumentos que servirão para auxiliar na execução da prática, como o pipetador de borracha de três vias, comumente chamado de pera, e a pisseta de água destilada. As medições de volume serão realizadas com diferentes vidrarias e as de massa, com auxílio de uma balança analítica.

#### 4. SEGURANÇA

Nesta prática serão utilizados luvas e jaleco, também chamado de guarda-pó. Apesar da prática ser perigosa para o aluno, esses dois equipamentos de proteção são essenciais para o ambiente de laboratório. As luvas evitarão algum possível corte ou contaminação com agentes nocivos à pele e o jaleco protege o corpo como um todo.

#### 5. CENÁRIO

O ambiente do experimento apresenta uma balança analítica sobre a bancada de trabalho, gavetas com vidrarias e instrumentos. Você deverá selecioná-los e utilizá-los de modo a garantir a correta execução dos experimentos.

Bons estudos.