

Apresentação do Laboratório



Materiais Permanentes

▶ Estufa

- ▶ Secagem de material
- ▶ Não pode ser colocado material de precisão para secagem
- ▶ Antes de levar à estufa, as vidrarias precisam ser bem lavadas e enxaguadas. Posteriormente, é necessário passar água destilada no material



▶ Materiais permanentes

São os materiais fixos de um laboratório. Ex.: capela, autoclave, estufa, bancada, tubulação, balanças etc

▶ Vidrarias

São os materiais utilizados para auxiliar em experimentos dentro de um laboratório. Podem ser divididos em dois grupos basicamente:

- ▶ De precisão - Não podem ser levados à estufa, pois a alta temperatura alteraria sua propriedade de medição com precisão. Ex.: pipetas, buretas, provetas etc.
- ▶ Sem precisão – Podem ser levados à estufa para secagem pós-lavagem. Ex.: balões de fundo chato e redondo, becher, bastão de vidro etc

Materiais Permanentes

▶ Autoclave

- ▶ Esterilização de material através da exposição ao calor úmido sob alta pressão



Materiais Permanentes

▶ Capela

- ▶ Possui um mecanismo responsável pela troca de gases do laboratório com o meio externo, evitando contaminação do ambiente laboratorial - que costuma estar totalmente fechado.



Vidrarias

▶ Bureta



Material de precisão utilizado para adicionar, de forma regular, pequenos volumes da solução. Possui uma torneira que é utilizada para fazer essa regulação.

▶ Pipeta

- ▶ Volumétrica
- ▶ Graduada



Material de precisão utilizado para aspirar volumes líquidos.

Balanças

▶ Balança de Precisão



É utilizada para pesagens em geral; tem capacidade para pesar maiores quantidades.

▶ Balança Analítica



É mais precisa, podendo pesar até 0,000001 g. É utilizada para pesagem de pequenas quantidades.

Vidrarias

▶ Proveta



▶ Bécher



Utilizado para alojar líquidos. Embora possua marcação para os volumes, não é uma vidraria de precisão.

Vidrarias

▶ Erlenmeyer



▶ Tubo de ensaio



Vidrarias

▶ Kitassato



Utilizado na filtração a vácuo

▶ Condensador de tubo reto



Vidrarias

▶ Balão de fundo chato



▶ Balão de fundo redondo



▶ Tubo de Thiele



Auxilia na determinação do ponto de fusão e ebulição

▶ Funil de Decantação



Funis

▶ Funil de Büchner



Utilizado na filtração à vácuo

▶ Funil analítico



Utilizado para transferência de líquidos



▶ Gral e Pistilo



▶ Bastão de vidro



▶ Manta de aquecimento



▶ Mufa



▶ Garra



▶ Argola



▶ Tela de amianto

