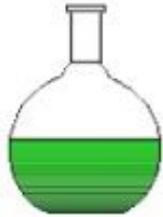


## VIDRARIAS E OUTROS EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO:



### **ALMOFARIZ COM PISTILO**

Usado na trituração e pulverização de sólidos em pequena escala.



### **BALÃO DE FUNDO CHATO**

Utilizado como recipiente para conter líquidos ou soluções, ou mesmo, fazer reações com desprendimento de gases. Pode ser aquecido sobre o tripé com tela de amianto.



### **BALÃO DE FUNDO REDONDO**

Utilizado principalmente em sistemas de refluxo e evaporação a vácuo, acoplado a um rotaevaporador.



### **BALÃO VOLUMÉTRICO**

Possui volume definido e é utilizado para o preparo de soluções com precisão em laboratório



### **BECKER**

É de uso geral em laboratório. Serve para fazer reações entre soluções, dissolver substâncias sólidas, efetuar reações de precipitação e aquecer líquidos. Pode ser aquecido sobre a tela de amianto.



### **BURETA COM TORNEIRA DE VIDRO OU TEFLON**

Aparelho utilizado em análises volumétricas não tão precisas. Apresenta tubo de parede uniforme para assegurar a tolerância estipulada com exatidão e gravação permanente em linhas bem delineadas afim de facilitar a leitura de volume escoado.

### **CADINHO**



Peça geralmente de porcelana cuja utilidade é aquecer substâncias a seco, podendo fundi-las, e com grande intensidade de calor (acima de 500°C), por isto pode ser levado diretamente ao bico de bunsen. Pode ser feito de ferro, chumbo, platina e porcelana.

### **CÁPSULA DE PORCELANA**



Peça de porcelana usada para evaporar líquidos das soluções e na secagem de substâncias. Podem ser utilizadas em estufas desde que se respeite o limite de no máx. 500°C



### CONDENSADOR

Utilizado na destilação, tem como finalidade condensar vapores gerados pelo aquecimento de líquidos. Os mais comuns são os de Liebig, como o da figura ao lado, mas há também o de bolas e serpentina.



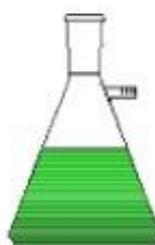
### FUNIL DE SEPARAÇÃO

Utilizado na separação de líquidos não miscíveis e na extração líquido/líquido.



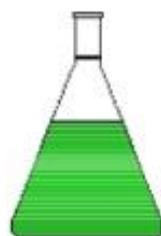
### DESSECADOR

Usado para guardar substâncias em atmosfera com baixo índice de umidade.



### KITASSATO

Utilizado em conjunto com o funil de Büchner em filtrações a vácuo.



### ERLENMEYER

Utilizado em titulações, aquecimento de líquidos e para dissolver substâncias e proceder reações entre soluções. Seu diferencial em relação ao béquer é que este permite agitação manual, devido ao seu afunilamento, sem que haja risco de perda do material agitado.



### PIPETA GRADUADA

Utilizada para medir pequenos volumes. Mede volumes variáveis. Não pode ser aquecida e não apresenta precisão na medida.



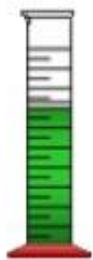
### FUNIL DE BUCHNER

Utilizado em filtrações a vácuo. Pode ser usado com a função de filtro em conjunto com o Kitassato.



### PIPETA VOLUMÉTRICA

Usada para medir e transferir volume de líquidos, não podendo ser aquecida, pois possui grande precisão de medida. Medem um único volume, o que caracteriza sua precisão.



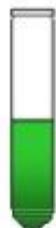
### **PROVETA OU CILINDRO GRADUADO**

Serve para medir e transferir volumes variáveis de líquidos em grandes quantidades se necessário. Pode ser encontrada em volumes de 25 até 1000mL. Não pode ser aquecida.



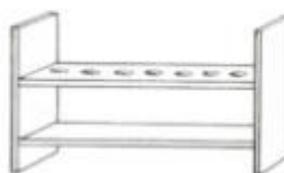
### **BICO DE BUNSEN**

É a fonte de aquecimento mais utilizada em laboratório. Mas contemporaneamente tem sido substituído pelas mantas e chapas de aquecimento. Deve-se evitar seu uso quando utilizamos substâncias inflamáveis dentro do recipiente que se quer aquecer.



### **TUBO DE ENSAIO**

Empregado para fazer reações em pequena escala, principalmente em testes de reação em geral. Pode ser aquecido com movimentos circulares e com cuidado diretamente sob a chama do bico de Bunsen.



### **ESTANTE PARA TUBO DE ENSAIO**

É usada para suporte dos tubos de ensaio.



### **VIDRO DE RELÓGIO**

Peça de Vidro de forma côncava, é usada em análises e evaporações em pequena escala, além de auxiliar na pesagem de substâncias não voláteis e não higroscópicas. Não pode ser aquecida diretamente.



### **GARRA DE CONDENSADOR**

Usada para prender o condensador à haste do suporte ou outras peças como balões, erlenmeyers etc.



### **PINÇA DE MADEIRA**

Usada para prender o tubo de ensaio durante o aquecimento.



### **ANEL OU ARGOLA**

Usado como suporte do funil na filtração.



### **PINÇA METÁLICA (TENAZ)**

Usada para manipular objetos aquecidos.