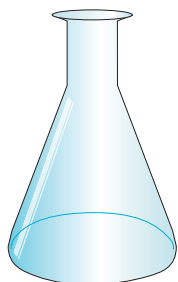


### Principal material de laboratório e a sua função

Balão de <i>Erlenmeyer</i> /matrás	2
Gobelé/copo	2
Balão de fundo plano	2
Proveta	2
Balão volumétrico	2
Caixa de Petri	2
Kitasato	3
Balão de destilação	3
Vidro de relógio	3
Tubos de ensaio e tubos de centrífuga	3
Pipetas volumétricas e pipetas graduadas	3
Termómetro	4
Bureta	4
Exsicador	4
Funil de carga	4
Ampola de decantação	5
Picnómetro de sólidos	5
Picnómetro de líquidos	5
Condensador	5
Funil de sólidos	5
Funil de Buchner	6
Funil de líquidos	6
Funil de placa filtrante	6
Cadinho de porcelana	6
Almofariz e pilão (ou mão)	6
Frasco de vidro	7
Esguicho	7
Suporte universal	7
Noz	7
Garra	7
Argola	8
Tripé	8
Pinça de Hoffman	8
Pinça de Mohr	8
Pinça de madeira	8
Colher de combustão	9
Espátula	9
Escovilhões	9



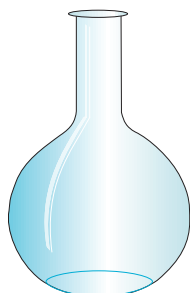
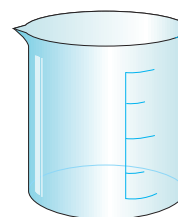
### Balão de Erlenmeyer/matrás

Utensílio de vidro cujo formato permite agitar energicamente o líquido que contém. Utiliza-se na preparação e no aquecimento de soluções e na recolha de líquidos.



### Gobelé/copo

Recipiente de vidro utilizado na preparação de soluções e no aquecimento de líquidos.



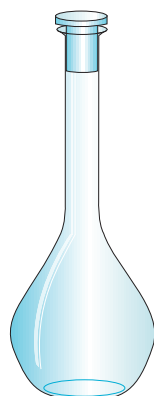
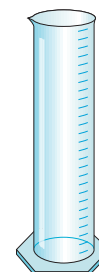
### Balão de fundo plano

Utensílio usado no aquecimento de líquidos para a realização de reacções.



### Proveta

Recipiente graduado usado para medir volumes aproximados de líquidos. As provetas apresentam capacidades variáveis e podem ser de vidro ou de plástico.



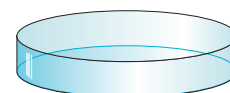
### Balão volumétrico

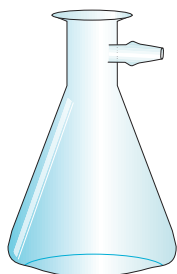
Utiliza-se para conter volumes precisos de líquidos. São, por isso, utilizados na preparação de soluções de concentração rigorosa.



### Caixa de Petri

Pequena caixa cilíndrica (de vidro ou plástico) que, no laboratório de química, pode ter várias utilizações.





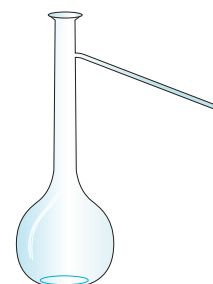
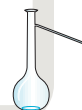
### Kitasato

Utensílio de forma idêntica à do balão de Erlenmeyer mas com uma tubuladura lateral. Usa-se em filtrações a baixa pressão e não pode ser aquecido.



### Balão de destilação

Usa-se no aquecimento de líquidos sujeitos à destilação.



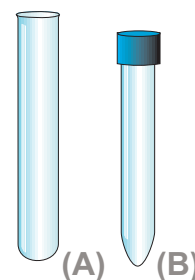
### Vidro de relógio

Pequena peça de vidro côncava usada para pesar sólidos e para evaporar pequenas quantidades de líquidos de soluções. Não pode ser aquecido.



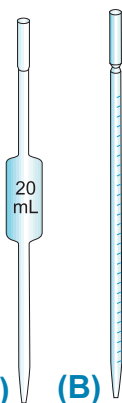
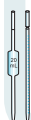
### Tubos de ensaio (A) e tubos de centrífuga (B)

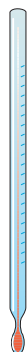
O tubo de ensaio usa-se para realizar reacções em pequena escala. Pode ser de vidro ou de plástico e existe em diversos tamanhos. O de vidro pode ser aquecido directamente à chama. O tubo de centrífuga é mais resistente e utiliza-se para separar, por centrifugação, os sólidos de uma mistura e tem, normalmente, uma capacidade reduzida.



### Pipetas volumétricas (A) e pipetas graduadas (B)

As pipetas são tubos de vidro utilizados na medição de volumes de líquidos. Há dois tipos de pipetas:  
– a volumétrica (A), que se usa na medição rigorosa de um determinado volume de líquido e geralmente possui uma secção média esférica;  
– a graduada (B), utilizada na medição geralmente menos rigorosa de volumes variáveis de líquidos até à capacidade máxima indicada.





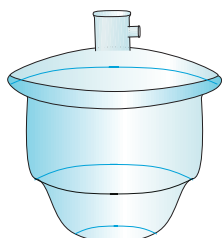
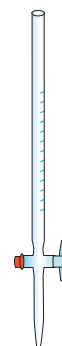
### Termómetro

Utilizado para medir temperaturas. O líquido de enchimento do termómetro pode ser mercúrio ou álcool corado e os limites da escala podem ser variáveis.



### Bureta

Peça de vidro cilíndrica graduada com uma “torneira” na base. É usada em titulações, na medição rigorosa, até à sua capacidade máxima, de qualquer volume de líquido esvaziado (por diferença de 2 leituras).



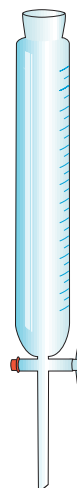
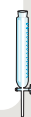
### Exsicador

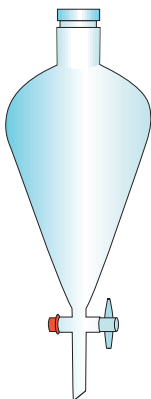
Usa-se para guardar sólidos em atmosfera com baixo teor de humidade, garantida pela presença de um agente exsiccante.



### Funil de carga

Funil do qual é possível adicionar um volume controlado (por uma torneira) de um líquido a uma mistura em reacção.





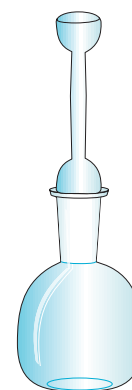
### Ampola de decantação

Permite a separação de líquidos imiscíveis. A sua forma cónica permite uma melhor separação.



### Picnómetro de sólidos

Pequeno balão destinado a determinar densidades de sólidos.



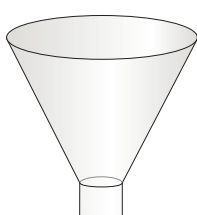
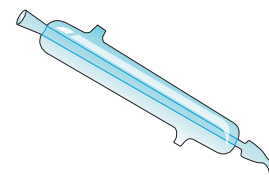
### Picnómetro de líquidos

Pequeno balão destinado a determinar densidades de líquidos.



### Condensador

Instrumento utilizado na destilação e que tem a função de condensar os vapores obtidos por aquecimento de um líquido a destilar.



### Funil de sólidos

Usa-se na transferência de sólidos. Apresenta uma haste curta e de maior diâmetro.



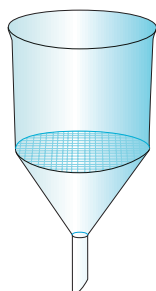
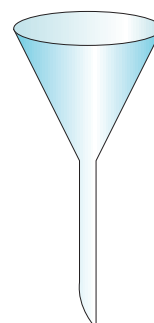


### Funil de Buchner

Pode ser de porcelana, vidro ou plástico e é usado para filtrações a pressões reduzidas. No topo da zona em forma de funil possui uma placa perfurada (incorporada) sobre a qual se deve colocar o papel de filtro.

### Funil de líquidos

Usa-se na transferência de líquidos e, com papel de filtro adaptado, permite a realização de filtração.



### Funil de placa filtrante



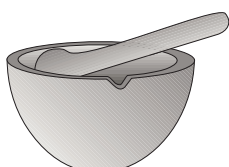
Funil que possui uma placa porosa de vidro sinterizado. É usado em filtrações a pressões reduzidas, quando o precipitado é muito fino ou ataca o papel de filtro.

### Cadinho de porcelana

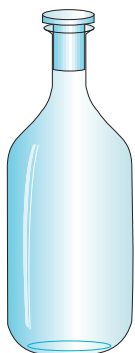
Pequeno utensílio utilizado na calcinação de materiais, podendo ser aquecido directamente à chama.



### Almofariz e pilão (ou mão)



Duas peças utilizadas em conjunto para trituração e pulverização de sólidos.



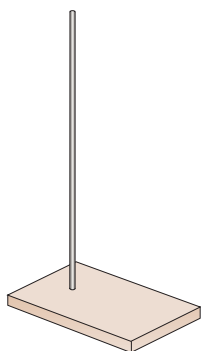
### Frasco de vidro (boca estreita)

Pode existir nos mais diversos tamanhos e utiliza-se para armazenamento de líquidos.



### Esguicho

Geralmente contem água desionizada ou outro solvente e usa-se na lavagem de materiais ou de recipientes.



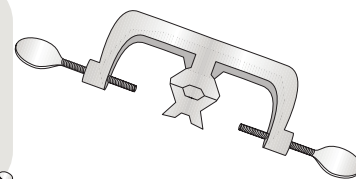
### Suporte universal

Haste metálica vertical com uma base. Podem ser-lhe adaptadas nozes, garras, argolas, suportes de bureta, etc.



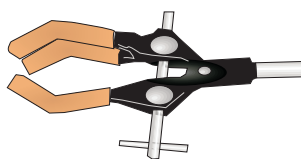
### Noz

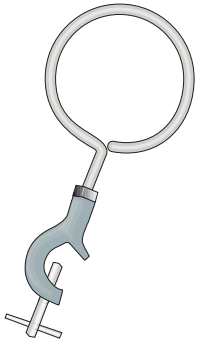
Peça metálica usada para prender a garra ao suporte universal.



### Garra

É utilizada em conjunto com a noz e permite prender ao suporte universal os mais diversos utensílios de laboratório como: condensadores, balões ou erlenmeyers.





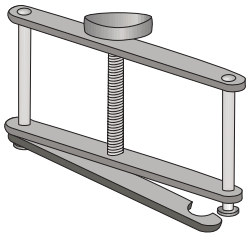
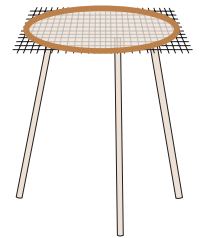
### Argola

Usa-se em conjunto com a noz. Quando fixa ao suporte universal pode suportar funis, balões ou ampolas de decantação.



### Tripé

Utensílio usado para suportar placas e triângulos de cerâmica ou redes, em processos de aquecimento.



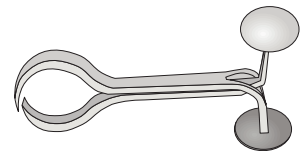
### Pinça de Hoffman

Usa-se para impedir ou reduzir a passagem de fluidos através de tubos flexíveis.



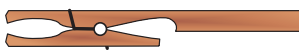
### Pinça de Mohr

Usa-se para impedir ou reduzir a passagem de fluidos através de tubos flexíveis.



### Pinça de madeira

Usa-se para segurar tubos de ensaio durante o seu aquecimento.







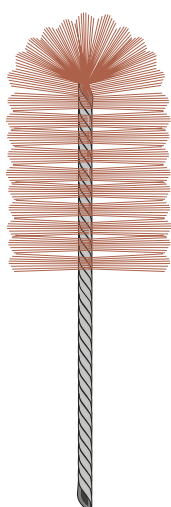
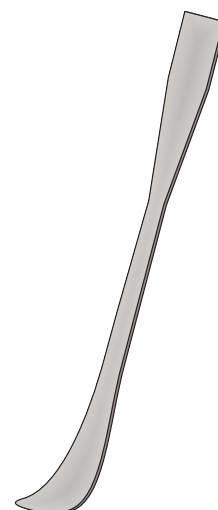
### Colher de combustão



Utiliza-se para aquecimento e combustão de pequenas quantidades de sólidos.

### Espátula

Usam-se no manejo (transferência e trituração) de pequenas quantidades de sólidos.



### Escovilhões



Utilizam-se na limpeza interior de todo o material de vidro e apresenta formas e tamanhos variados