

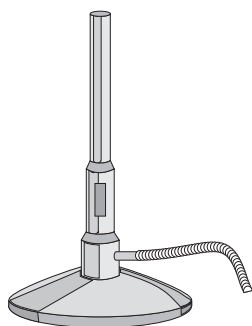
## Descrição dos Principais Materiais de Laboratório

### Instruções

⇒ Pesquisar o nome e a função dos aparelhos de laboratório apresentados nos espaços a seguir.

⇒ Em todas as provas que serão realizadas durante o ano, haverá questões referentes aos materiais de laboratório descritos.

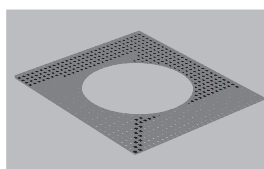
01)



**Nome:** Bico de Bunsen

**Utilidade:** Utilizado para aquecer materiais (para aquecimento até temperatura de 800°C)

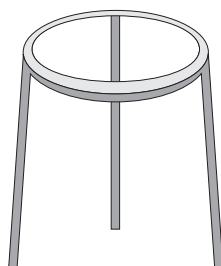
02)



**Nome:** tela de amianto

**Utilidade:** serve para distribuir uniformemente o calor durante o aquecimento.

03)



**Nome:** tripé de ferro

**Utilidade:** serve de suporte de telas de amianto e de triângulos de porcelana.

04)



**Nome:** argola metálica

**Utilidade:** suporte para funil de vidro nas filtrações ou tela de amianto.

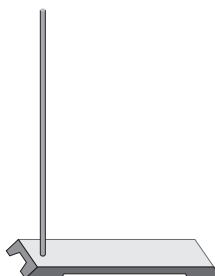
05)



**Nome:** garra metálica

**Utilidade:** serve para segurar buretas, balões, erlenmeyer, condensadores, funis em suporte universal.

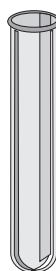
06)



**Nome:** suporte universal

**Utilidade:** peça metálica usada para montar aparelhagem em geral.

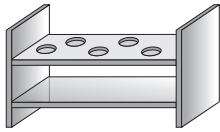
07)



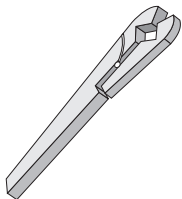
**Nome:** tubo de ensaio

**Utilidade:** serve para efetuar reações químicas em pequena escala.

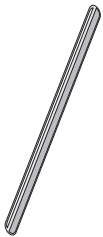
08)

**Nome:** estante para tubo de ensaio**Utilidade:** serve de suporte para guardar tubos de ensaio.

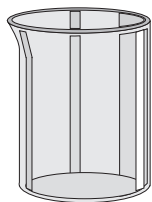
09)

**Nome:** pinça de madeira**Utilidade:** serve para segurar tubos de ensaio.

10)

**Nome:** bastão de vidro ou bagueta**Utilidade:** serve para agitação e transferência de líquidos.

11)

**Nome:** copo de Bécker**Utilidade:** serve para preparação de soluções, aquecimento de líquidos.

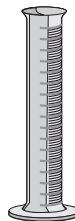
12)

**Nome:** erlenmeyer**Utilidade:** serve para aquecer líquidos, efetuar titulações.

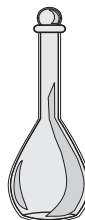
13)

**Nome:** balão de destilação ou balão de saída lateral**Utilidade:** é utilizado em destilações.

14)

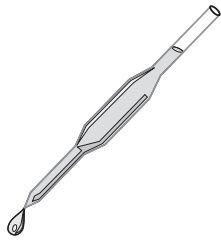
**Nome:** proveta**Utilidade:** serve para medidas aproximadas de volumes de líquidos.

15)

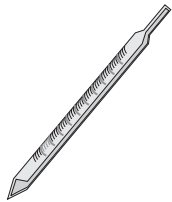
**Nome:** balão volumétrico**Utilidade:** utilizado para preparo de soluções de concentrações definidas, e mede volume preciso de líquidos.

## MATERIAL DE APOIO

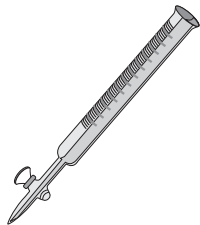
16)

**Nome:** pipeta volumétrica**Utilidade:** serve para escoar medidas precisas de líquidos.

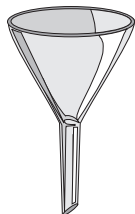
17)

**Nome:** pipeta graduada**Utilidade:** serve para escoar volumes variáveis e não-precisos de líquidos.

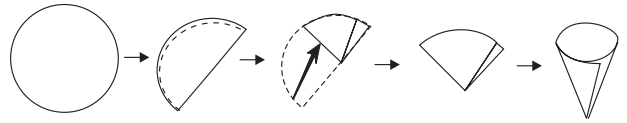
18)

**Nome:** bureta**Utilidade:** utilizada em titulações, e mede volumes variáveis e precisos de líquidos.

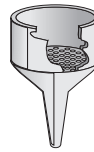
19)

**Nome:** funil simples ou de vidro**Utilidade:** serve para transferência de líquidos de um frasco para outro e filtrações simples.

20)

**Nome:** papel filtro**Utilidade:** utilizado em filtrações.

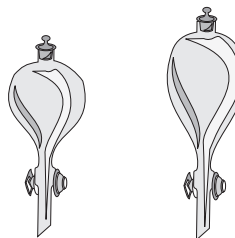
21)

**Nome:** funil de Büchner**Utilidade:** utilizado em filtrações a vácuo.

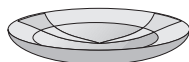
22)

**Nome:** kitazato**Utilidade:** utilizado para filtração por sucção ou a vácuo (à pressão reduzida).

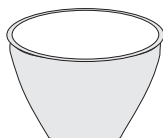
23)

**Nome:** funil de separação ou de bromo**Utilidade:** serve para separar líquidos não miscíveis.

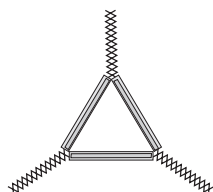
24)

**Nome:** vidro de relógio**Utilidade:** serve para tampar copos de Bécker, evaporar líquidos e fazer pesagens.

25)

**Nome:** cadinho**Utilidade:** serve para calcinação e fusão de substâncias.

26)

**Nome:** triângulo de ferro com porcelana**Utilidade:** serve como suporte em aquecimento de cadinhos.

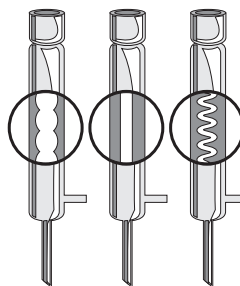
27)

**Nome:** almofariz com pistilo ou gral**Utilidade:** utilizado na pulverização de sólidos em pequena escala.

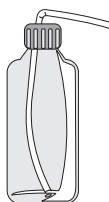
28)

**Nome:** cápsula de porcelana**Utilidade:** serve para efetuar evaporação de líquidos, dissolução à quente, calcinação, secagem e aquecimento.

29)

**Nome:** condensadores**Utilidade:** equipamento destinado à condensação de vapores em destilações.

30)

**Nome:** frasco lavador**Utilidade:** é utilizado na lavagem de recipientes ou materiais com jatos do líquido nele contido.

### Bibliografia

USBERCO, Salvador. *Química geral*. V. 1. São Paulo: Saraiva.

FONSECA, Martha Reis Marques da. *Química: química geral*. São Paulo: FTD, 1992.

\_\_\_\_\_. *De olho no vestibular: química geral*. São Paulo: FTD, 1996.

OLIVEIRA, Edson Albuquerque de. *Aulas práticas de química*. São Paulo: Moderna, 1990.

FELTRE, Ricardo. *Química geral*. V. 1. São Paulo: Moderna.

TITO; CANTO. *Química na abordagem do cotidiano*. V. 1. São Paulo: Moderna.