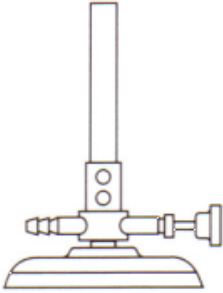
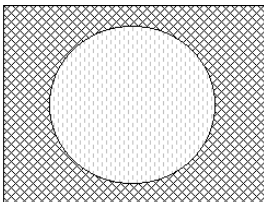
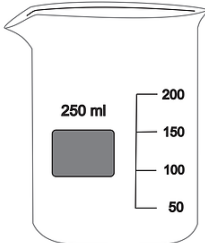


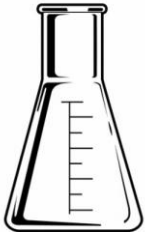
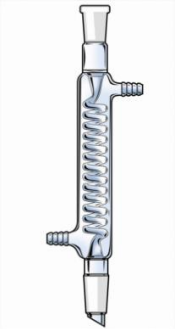



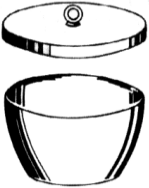

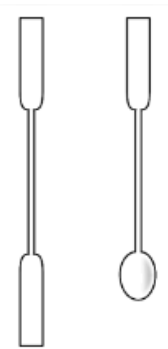

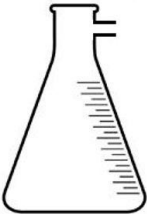
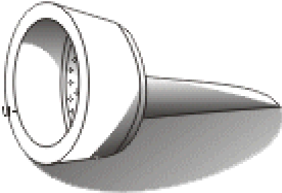
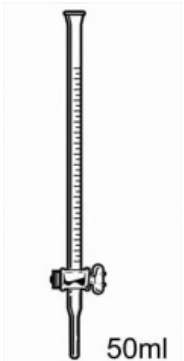




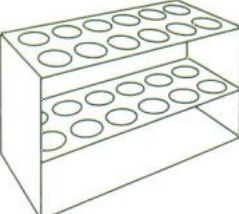





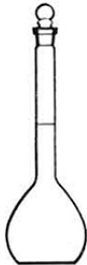
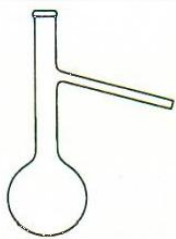

# MATERIAIS DE LABORATÓRIO




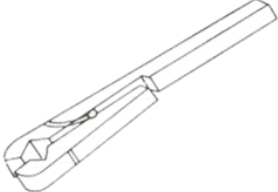
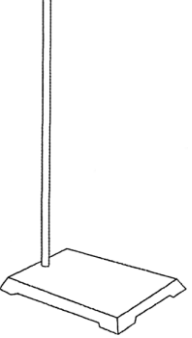
Instrumento ou equipamento	Emprego
<p data-bbox="236 398 673 430"><b>Bico de gás ou bico de Bunsen</b></p> 	<p data-bbox="976 542 1279 573">Fonte de aquecimento.</p>
<p data-bbox="354 752 555 784"><b>Tela refratária</b></p> 	<p data-bbox="849 792 1407 824">Protege peças submetidas a aquecimento.</p> <p data-bbox="919 860 1337 891">Distribui o calor uniformemente.</p> <p data-bbox="919 927 1337 958">Geralmente, é feita de amianto.</p>
<p data-bbox="402 1025 507 1057"><b>Béquer</b></p> 	<p data-bbox="833 1102 1423 1249">Apropriado para reações, dissolução de substâncias, precipitações e aquecimento de líquidos. O aquecimento requer tripé com a proteção da tela de amianto.</p>
<p data-bbox="338 1352 571 1384"><b>Tubos de ensaio</b></p> 	<p data-bbox="801 1442 1449 1585">Realiza reações em pequena escala, principalmente testes de reações. Com cuidado, pode ser aquecido diretamente na chama do bico de Bunsen.</p>
<p data-bbox="418 1697 491 1729"><b>Tripé</b></p> 	<p data-bbox="880 1818 1369 1890">Sustenta a tela de amianto durante o aquecimento com o bico de Bunsen.</p>

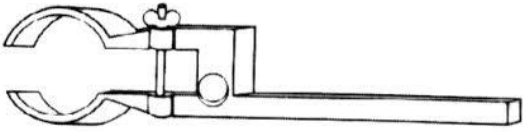



<p><b>Erlenmeyer</b></p> 	<p>Apropriado para titulações, aquecimento de líquidos, dissolução de substâncias e realização de reações. O aquecimento requer tripé com a proteção da tela de amianto.</p>
<p><b>Condensador</b></p> 	<p>Condensa vapores.</p>
<p><b>a) Pipeta graduada</b></p>  <p><b>b) Pipeta volumétrica</b></p>  <p><b>c) Pipeta de Pasteur</b></p> 	<p><b>a)</b> Mede com exatidão e transfere diferentes volumes de líquidos.</p> <p><b>b)</b> Mede com exatidão e transfere um único volume de líquidos.</p> <p><b>c)</b> Serve para efetuar a transferência de pequenas porções de líquidos</p>

<p><b>Cadinho de porcelana</b></p> 	<p>Usado para calcinar (aquecer a seco) materiais. Pode ser colocado em contato direto com a chama do bico de Bunsen. Geralmente, é feito de porcelana.</p>
<p><b>Proveta</b></p> 	<p>Mede e transfere volume de líquidos. Não oferece grande precisão. Nunca deve ser aquecida.</p>
<p><b>Espátulas</b></p> 	<p>Transferem sólidos em pequenas quantidades.</p>
<p><b>Vidro de relógio</b></p> 	<p>Usado para cobrir béqueres em evaporações, pesagens, na evaporação de líquidos em pequenas quantidades e fins diversos. Para aquecê-lo, use o tripé com tela de amianto.</p>
<p><b>Kitassato</b></p> 	<p>Utilizado na filtração a vácuo.</p>
<p><b>Funil de porcelana</b></p> 	<p>Empregado na filtração a vácuo.</p>

<p><b>Bureta</b></p>  <p>50ml</p>	<p>Mede volumes em análises.</p>
<p><b>Funil de separação ou funil de decantação</b></p> 	<p>Separa líquidos imiscíveis.</p>
<p><b>Dessecador</b></p> 	<p>Armazena materiais em atmosfera com baixo teor de umidade. Geralmente materiais higroscópicos.</p>
<p><b>Gral ou almofariz e pistilo</b></p> 	<p>Tritura e pulveriza sólidos.</p>
<p><b>Cápsula de porcelana</b></p> 	<p>Utilizada para o aquecimento de materiais.</p>
<p><b>Suporte para tubos</b></p> 	<p>Acondiciona tubos de ensaio du-rante sua utilização.</p>

<p><b>Funil de vidro</b></p> 	<p>Usado para filtração.</p>
<p><b>Garrafa lavadeira ou pisseta</b></p> 	<p>Utilizada para lavagem de recipientes.</p>
<p><b>Pinça de pontas</b></p> 	<p>Segura cadinhos, cápsulas e outros instrumentos aquecidos.</p>
<p><b>Balão volumétrico</b></p> 	<p>Mede, com precisão, o volume de líquidos. Cada um desses balões apresenta uma única graduação.</p>
<p><b>Balão de destilação</b></p> 	<p>Utilizado na destilação. O tubo lateral permite a saída de vapores a partir do aquecimento de líquidos contidos no balão.</p>
<p><b>Balão de fundo chato</b></p> 	<p>Utilizado para armazenar e aquecer líquidos.</p>

<p><b>Mufra</b></p> 	<p>Calcina materiais (atinge 1 500°C)</p>
<p><b>Estufa</b></p> 	<p>Calcina ou seca materiais até 200°C.</p>
<p><b>Papel de filtro</b></p> 	<p>Utilizado nas filtrações simples, juntamente com o funil de vidro.</p>
<p><b>Pinça de madeira</b></p> 	<p>Segura o tubo de ensaio durante o aquecimento.</p>
<p><b>Anel ou argola de metal</b></p> 	<p>Sustenta o funil na filtração.</p>
<p><b>Suporte Universal</b></p> 	<p>Fixa materiais, como garras e argolas, para a sustentação de outros instrumentos do Laboratório.</p>

<p><b>Garra</b></p> 	<p>Prende instrumentos no suporte universal.</p>
<p><b>Bastão de vidro</b></p> 	<p>Utilizado para agitar misturas.</p>
<p><b>Capela</b></p> 	<p>Utilizada para manipular reagentes voláteis.</p>
<p><b>Balança</b></p> 	<p>Mede a massa.</p>