

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO – UFRPE
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA - UAST**



ACESSÓRIOS E VIDRARIAS UTILIZADOS NOS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA DA UAST/UFRPE

**Elaborado por:
Suzana Henrique Lopes da Silva
Assistente de Laboratório/Biologia**

**Revisado por:
Nadja Graciele Freire Sá
Técnica de Laboratório/Histologia**

Serra Talhada-PE, janeiro de 2019

ACESSÓRIOS E VIDRARIAS

Almofariz com Pistilo:



Usado na trituração e pulverização de sólidos em pequena escala. Estes utensílios podem ser feitos de vidro, de cerâmica, de madeira ou de metal. No entanto, os almofarizes mais encontrados em laboratórios são os de cerâmica.

Auxiliar de Pipetagem:



São utilizadas para auxiliar na sucção de líquidos em pipetas. São usadas em procedimentos laboratoriais para evitar que o usuário tenha contato direto com os líquidos manuseados.

Balão de fundo redondo:



O balão de fundo redondo é utilizado nas destilações químicas é mais apropriado para os aquecimentos sob refluxo. Pode ser aquecido com uma manta aquecedora ou acoplado a evaporador rotativo (rota evaporador).

Balão Volumétrico:



O balão volumétrico é um frasco utilizado para preparação e diluição de soluções com volumes precisos e pré-fixados. Possui um traço de aferição no gargalo. Podem ser feitos de vidro borossilicato e em polipropileno.

Bastão de vidro:



Disponíveis com medidas variadas, os bastões de vidro são utilizados para agitar substâncias e facilitar a homogeneização. Também auxiliam na transferência de líquido de um recipiente para outro.

Barrilhete:



Muito utilizado em todos os tipos de laboratórios para o armazenamento de água pura, destilada, deionizada ou para soluções preparadas, oferecendo segurança e evitando a contaminação.

Béquer:



É de uso geral em laboratórios, sendo utilizado para dissolver substâncias, efetuar reações químicas, aquecer líquidos, etc.

Bico de Bunsen:



Fonte de aquecimento utilizada no laboratório. Substâncias inflamáveis não devem ser aquecidas nesse instrumento.

Cassetes Histológicos:



Utilizado para processar amostras de tecidos. É ideal para espécimes de tecido durante o processo histológico, como para armazenamento.

Cabo de Bisturi:



Para compor um bisturi é necessário juntar o cabo e a lâmina, que são mantidos separadamente. Os cabos podem ter dois tamanhos, designados como 3 e 4. O cabo número 3 suporta as lâminas mais comuns, e o de número 4 é usado para lâminas maiores e mais pesadas, com um poder de corte maior.

Cadinho:



No geral é feito de porcelana. É utilizado para calcinação de substâncias. Poder ser colocado em contato direto com a chama do bico de Bunsen. Suporta altas temperaturas (acima de 500°C), dependendo do material em que foi constituído, ferro, chumbo, platina ou porcelana.

Cálice de Vidro Graduado:



É utilizado em exames parasitológicos, ou para medir volumes sem precisão.

Cápsula de Porcelana:



Peça de porcelana utilizada para evaporar líquidos das soluções e na secagem de substâncias. Podem ser utilizadas em estufas até o limite de no máx. 500°C.

Cuba Histológica:



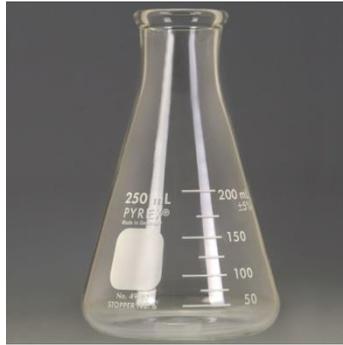
Cuba de vidro utilizada para coloração de lâminas histológicas em laboratório.

Dessecador:



Sua principal função é a de diminuir a umidade de alguma substância (mediante o uso de um agente dessecante, como a sílica gel). A tampa contém uma resina vedante (geralmente, silicone), para que o conteúdo esteja completamente isolado do meio.

Erlenmeyer:



Vidraria utilizada amplamente para misturas e soluções. Pode ser utilizado também para a criação de culturas bacterianas.

Espátulas e colheres:



Utilizadas para transferência de sólidos. Podem ser encontradas em aço inox, porcelana, níquel, osso e polipropileno.

Eppendorf:



Um tubo de Eppendorf, também designado por tubo de microcentrífuga, é um pequeno tubo de plástico com formato cilíndrico e fundo cônico, com tampa acoplada. Podem suportar temperaturas baixas (-20°C) e solventes orgânicos. São muito utilizados na área de Biologia, Química e Bioquímica, para armazenar amostras ou para aplicar em micro centrífugas.

Frasco reagente graduado:



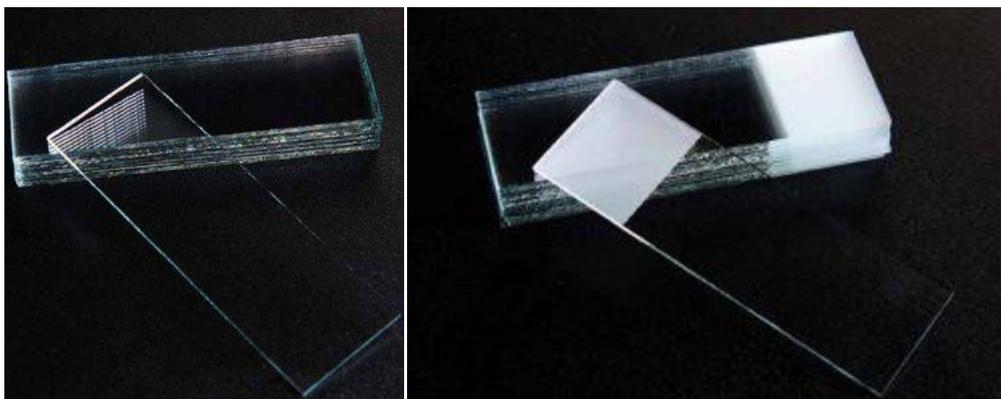
É uma vidraria amplamente utilizada para armazenamento de soluções, preparo de meios de cultura e para coleta de amostras, devido a sua grande resistência a produtos químicos e à variação de temperatura. Esses frascos podem ser autoclavados.

Funil de vidro:



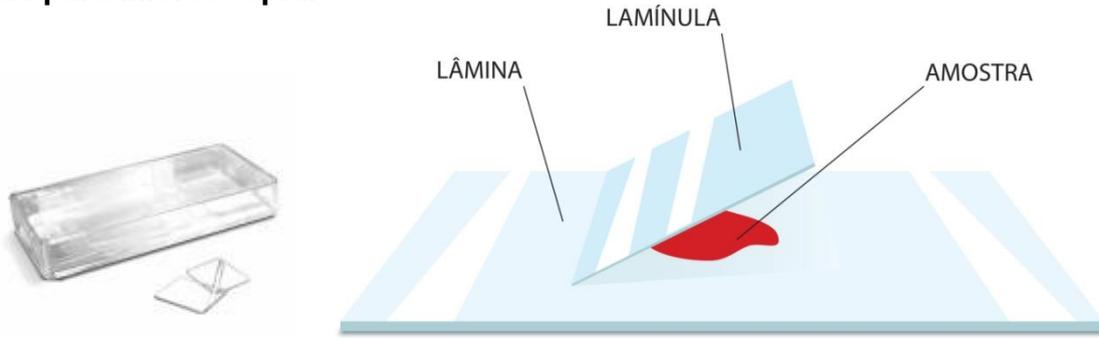
Empregado para transferir líquidos e para apoiar o papel de filtro.

Lâmina para Microscopia:



As lâminas são usadas em microscopia para facilitar a visualização da amostra no microscópio, elas atuam como o suporte para a preparação da amostra biológica, permitindo a realização de diversas técnicas como a coloração e esfregaço. As lâminas comumente utilizadas são as de vidro transparente, permitindo que a luz passe livremente e a visualização da amostra seja possível.

Lamínula para Microscopia:



A lamínula é uma versão reduzida da lâmina de microscopia, utilizada sobre a lâmina para cobrir a amostra, a fim de evitar aberrações da imagem e refração dos raios luminosos. Serve como uma barreira entre a lente do microscópio e o material biológico que deve ser analisado, protegendo assim a ambos. Além disso, a lamínula auxilia no achatamento de soluções fluidas, mantendo a amostra plana sobre a lâmina e permitindo o foco ideal do objeto que se pretende observar, também auxilia a distribuição do corante sobre a lâmina através da ação da capilaridade.

Lâmina de Bisturi:



É uma ferramenta de corte muito eficiente. As lâminas são muito afiadas, proporcionam um corte uniforme, poupam material no corte e são fáceis de manusear.

Pinça de Adson:



Por apresentar uma extremidade distal estreita, e conseqüentemente uma menor superfície de contato, é utilizada em procedimentos delicados.

Pinça Anatômica Dente de Rato:



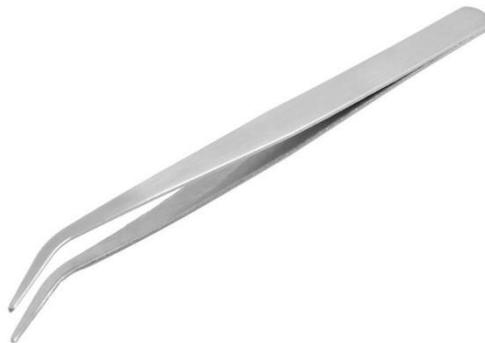
Usada na fixação dos tecidos durante a disseção e/ou sutura. Possui dentes na extremidade.

Pinça Anatômica para Dissecação:



São pinças usadas para segurar uma parte do tecido, a fim de facilitar a ação de outros instrumentos, como o bisturi e a tesoura.

Pinça Clínica Ponta Curva:



É uma pinça simples empregada para apreensão de objetos como gaze, algodão, fios etc. Pode ser utilizada para a manipulação de tecidos, juntamente com as pinças de dissecação.

Pinça para Cadinho tipo Tenaz:



É um utensílio com pega muito semelhante a uma tesoura, no entanto, possui nas extremidades pequenas pegas de metal com clivagens para aumentar o atrito. Essas pinças são usadas para deslocar objetos relativamente grandes ou materiais quentes.

Pinça Ponta Chata:



A pinça de metal para dissecação ponta chata possui pontas planas e abertas (pico de pato). São especialmente indicadas para lamelas.

Pipeta graduada:



Utilizada para medir pequenos volumes. Realiza a medição de volumes variáveis e não possui precisão na medida.

Pipeta de Pauster:



Usada para lavagem de vidrarias com solventes não aquosos ou para transferências de líquidos. Pode ser feita de plástico ou vidro. Não possui precisão.

Pipeta Volumétrica:



Usada para medir e transferir um volume fixo de líquidos. Não pode ser aquecida, pois possui grande precisão de medida.

Pisseta:



É geralmente utilizada para lavagem de materiais ou recipientes, através de jatos de água, álcool ou outros solventes. É um plástico que fechado possui um tubo afilado de saída por onde os líquidos escorrem quando há compressão.

Placa de Petri:



Peças de vidro ou plástico. Utilizadas para desenvolver meios de cultura bacteriológicos e para reações em escala reduzida e também para observar a germinação das plantas e de grãos de pólen ou o comportamento de pequenos animais, entre outros usos.

Proveta:



A proveta é utilizada para medição de líquidos para os mais variados fins. Realiza medições diversas e sua fabricação é geralmente em plástico ou vidro. Se comparada a outros instrumentos de laboratório a proveta tem menor precisão e seu uso é mais indicado para análises em que não é necessária uma medição muito precisa.

Tesoura cirúrgica:



A função principal da tesoura cirúrgica é cortar tecidos orgânicos e materiais como gaze, fios, borrachas, e promover a dissecação, desbridação e divulsão dos tecidos.

Tubo de ensaio:



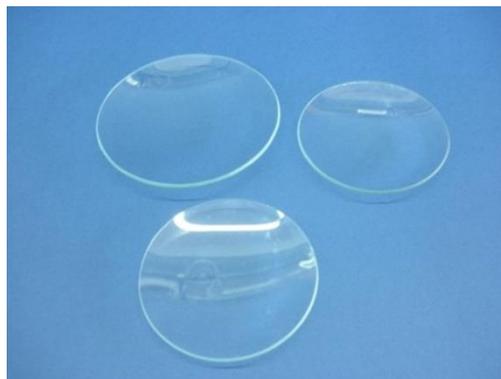
É um recipiente de pequeno porte, utilizado para a realização de experiências com pequenos volumes, e também para armazenar, misturar e coletar amostras. É feito de vidro ou polipropileno, possui forma tubular, longa e estreita, com uma abertura no topo e borda de maior espessura.

Tubo Falcon:



São usados em laboratórios de análises ou de pesquisas, para centrifugação, congelamento e armazenamento de reagentes ou amostras.

Vidro de relógio:



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

REFERÊNCIAS

- Site: <http://www.vidrariadelaboratorio.com.br/vidrarias-de-laboratorio-2/>
- Site: <https://www.infoescola.com/materiais-de-laboratorio/dessecador/>
- Site: <https://www.ciencor.com.br/todos-os-produtos/606-frasco-reagente-graduado-disp-anti-gota-1000ml.html>
- Site: <https://www.infoescola.com/quimica/material-de-laboratorio/>
- Site: <http://www.vidrariadelaboratorio.com.br/vidrarias-de-laboratorio-2/>
- Site: https://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/index.php/Almofariz_e_pilão
- Site: <https://www.instrumentodelaboratorio.info/pipeta-graduada/>
- Site: <http://www.phlab.com.br/produto/pipeta-graduada-volumetrica-vidro/>
- Site: <https://laborimportshop.com.br/produto/pipetas-ponteiras/pipeta-pasteur>
- Site: <https://www.poislbrew.com.br/loja/pipeta-pasteur-ponta-curta-150mm/>
- Site: <http://www.restaurarconservar.com/Vidro-de-relogio>
- Site: <https://www.biomedicinapadrao.com.br/2011/04/placa-de-petri.html>
- Site: <https://www.casamedica.com.br/pinca-anatomica-dissecao-12cm---cod-17010862/p>
- Site: <https://www.casamedica.com.br/pinca-dente-de-rato-14cm---cod-17710755/p>
- Site: <https://www.maconequi.com.br/pinca-adson-com-dente-abc/p>
- Site: <https://www.dentalcremer.com.br/produto/25217/lamina-de-bisturi-de-aco-carbono-esteril---lamedid-solidor>
- Site: <http://plastidicas.com.br/core/falando-sobre-bisturis/>
- Site: <http://www.directindustry.com/pt/prod/vitlab/product-34493-1000869.html>
- Site: <http://www.biosystems.com.br/consumos/cassete-histologico/cassete-histologico-para-amostras-de-tecidos-cor-azul>
- Site: <https://www.lojanetlab.com.br/vidrarias-para-laboratorios/cuba-para-coloracao>
- Site: <https://www.lojacontrollab.com.br/vidrarias-para-laboratorio/baloes-fundo-redondo/balao-fundo-redondo-s-junta-esmerilhada-phox/>
- Site: <http://www.prolab.com.br/blog/equipamentos-aplicacoes/voce-sabe-o-que-e-e-para-que-serve-uma-pera-de-succao-laboratorio-de-quimica/>
- Site: <http://www.mcientifica.com.br/shop/vidrarias-de-laboratorio/balao-1/balao-de-fundo-redondo.html>
- Site: <http://www.mcientifica.com.br/shop/vidrarias-de-laboratorio/balao-1/balao-volumetrico.html>
- Site: <http://www.prolab.com.br/produtos/vidrarias-para-laboratorio/bastoes-de-vidro/bastao-de-vidro/>
- Site: <http://www.prolab.com.br/produtos/acessorios-para-laboratorio/barriletes-em-pvc/>
- Site: <http://www.prolab.com.br/produtos/vidrarias-para-laboratorio/becker-vidro/>
- Site: <https://www.hopstation.com.br/bico-de-bunsen-c-registro>
- Site: https://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/index.php/Tubo_de_Eppendorf
- Site: <https://www.laborglas.com.br/frasco-reagente-graduado-tampa-azul-preco>
- Site: <https://kasvi.com.br/laminas-laminulas-diferenca/>
- Site: <https://pt.slideshare.net/rodrigori/instrumentao-cirurgica-atlas>
- Site: <https://harteinstrumentos.com.br/produto/pinca-clinica-especial/>
- Site: <http://loja.ecasadaenfermagem.com.br/1a68e3/pinca-alicate-com-ponta-curva>
- Site: <https://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/index.php/Pinça>
- Site: <https://www.netbooks.pt/didatico/20098-pinca-de-metal-para-dissecacao-ponta-chata-61370020.html>
- Site: <http://www.prolab.com.br/blog/equipamentos-aplicacoes/saiba-o-que-e-e-qual-funcao-da-proveta/>
- Site: <https://www.sabresafety.com.br/produto/proveta-graduada-em-vidro-base-hexagonal-de-polietileno/>
- Site: <https://kitlabor.com.br/2018/04/26/proveta-graduada-o-que-sao-e-quais-sao-suas->

aplicacoes-mais-comuns/

Site: <https://www.maconequi.com.br/tesoura-cirurgica-abc/p>

Site: <https://www.fibracirurgica.com.br/tesoura-cirurgica-15cm-reta-fina-romba-abc-instrumentos/p>

Site: <http://www.prolab.com.br/blog/equipamentos-aplicacoes/entenda-para-que-serve-o-tubo-de-ensaio/>

Site: <https://www.globaltradebr.com.br/tubo-de-ensaio-vidro.html>

Site: <https://www.laborglas.com.br/tubo-conico-tipo-falcon>

