

Material de Laboratório Química – 10.º ano

FQA – Marília Peres

Marília Peres

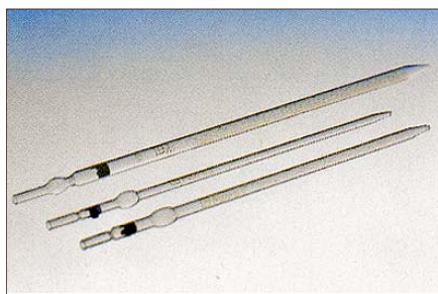
Adaptado do Manual Química 10 de Carlos Corrêa, F. Bastos e N. Maciel, Porto Editora

Utilização de material e equipamento de laboratório

- *Material de vidro usado para medir volumes de líquidos (1)*



Provetas graduadas



Pipetas graduadas

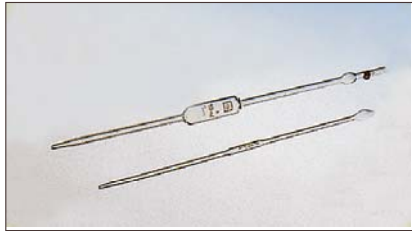
2

Unidade 1 - Cap. 1

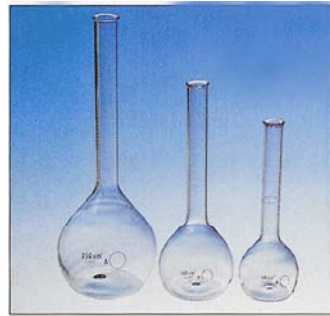
Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

- *Material de vidro usado para medir volumes de líquidos (2)*



Pipetas volumétricas



Balões volumétricos
(para ajustar volumes)

3

Unidade 1 - Cap. 1

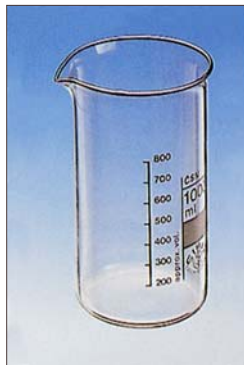
Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

- *Material de vidro usado para efectuar reacções (1)*



Tubos de ensaio



Gobelés

4

Unidade 1 - Cap. 1

Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

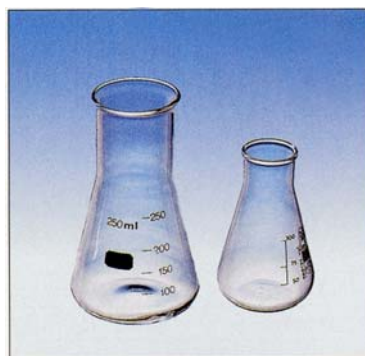
• *Material de vidro usado para efectuar reacções (2)*



Balões (fundo redondo ou plano)

5

Unidade 1 - Cap. 1

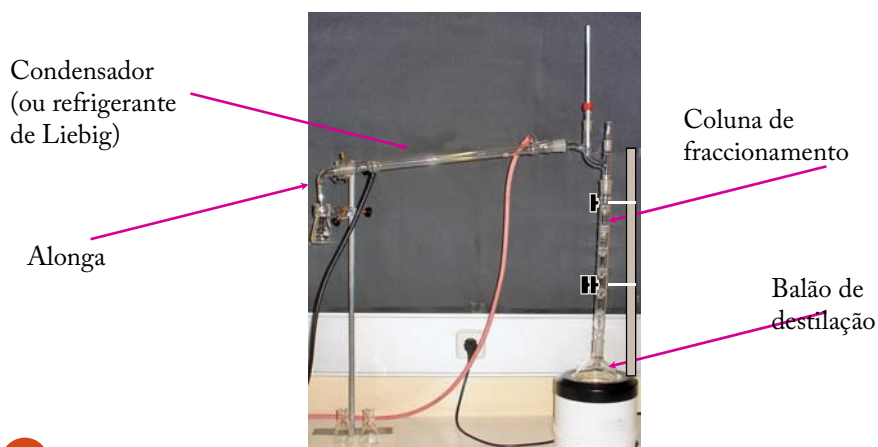


Balões de Erlenmeyer

Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

• *Material de vidro para separações e transferências (1)*



6

Unidade 1 - Cap. 1

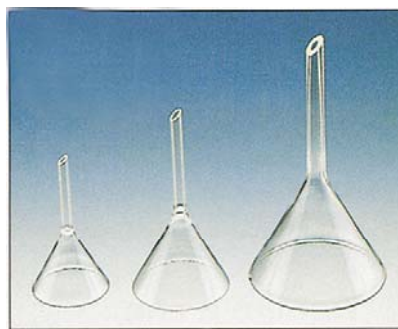
Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

• *Material de vidro para separações e transferências (2)*



Ampolas de decantação



Funis cónicos

7

Unidade 1 - Cap. 1

Química A - Ano 1

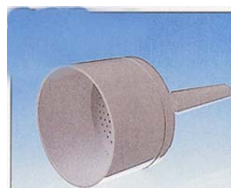
Utilização de material e equipamento de laboratório

• *Material de vidro para separações e transferências (3)*

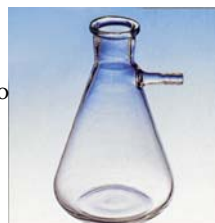
Funil de
Büchner



p. 1



Kitasato



Utilização de material e equipamento de laboratório

• *Material utilizado no aquecimento (1)*



Banho-maria



Manta de aquecimento

9

Unidade 1 - Cap. 1

Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

• *Material utilizado no aquecimento (2)*



Bicos de gás (Bunsen e Mecker)



Placa de aquecimento/agitação

10

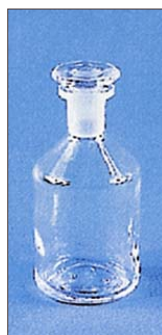
Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

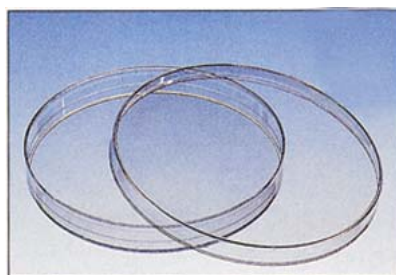
• *Material utilizado para conter reagentes (1)*



Frasco de sólidos
(Boca larga)



Frasco de líquidos
(Boca estreita)



Caixas de Petri

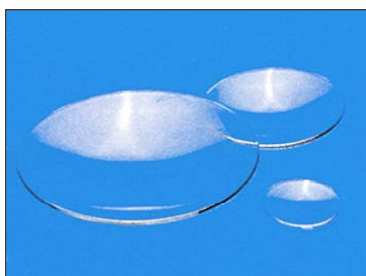
11

Unidade 1 - Cap. 1

Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

• *Material utilizado para conter reagentes (2)*



Vidros de relógio



Exsicadores de vácuo

12

Unidade 1 - Cap. 1

Química A - Ano 1

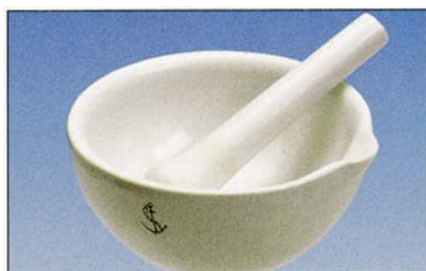
Utilização de material e equipamento de laboratório

• *Algum material auxiliar*



Espátulas

Unidade 1 - Cap. 1



Almofariz (com pilão ou mão)

13

Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

• *Material de suporte (1)*



Suporte universal



Noz



Garra

14

Unidade 1 - Cap. 1

Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

•Material de suporte (2)



Argola metálica



Pinças de madeira



Tenazes

15

Unidade 1 - Cap. 1

Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

•Material para aquecimentos a elevadas temperaturas (1)



Tripés



Redes metálicas



Cápsula de porcelana

16

Unidade 1 - Cap. 1

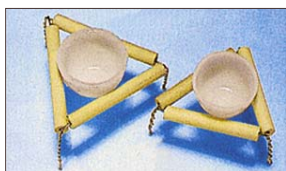
Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

•Material para aquecimentos a elevadas temperaturas (2)



Cadinho com tampa



Triângulos de porcelana (com cadinho)



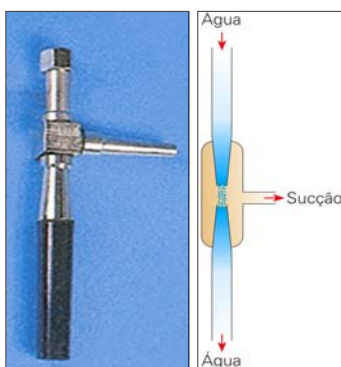
Colher de combustão

17

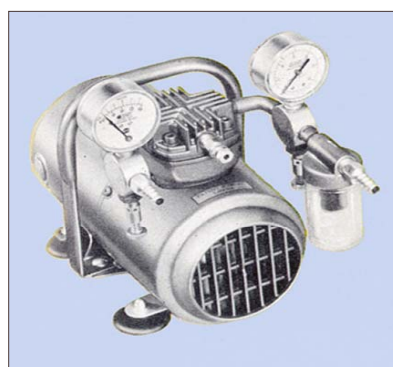
Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

•Equipamento de vácuo



Trompa de água



Bomba de vácuo

18

Química A - Ano 1

Utilização de material e equipamento de laboratório

• *Algum material de plástico e de cortiça*



Garrafas de esguicho

Funis de sólidos



Argolas de cortiça (sogras)

19

1