

PROCESSOS DE SEPARAÇÃO DE MISTURAS

MÓDULO 3 | MATERIAIS: PROPRIEDADES E USOS

PROCESSOS DE SEPARAÇÃO DE MISTURAS

MISTURAS HETEROGÊNEAS

SÓLIDO-SÓLIDO

Catação: limpeza do feijão.

Ventilação: limpeza do alpiste.

Levitação: separação do Au das areias auríferas.

Flotação: separação da ferragem e do Pb.

Dissolução fracionada: separação do óleo do sal.

Imantação: separação do Zn do Fe.

SÓLIDO-LÍQUIDO

Filtração simples: separação da água e da areia. (lenta)

Filtração a vácuo: separação da água e da areia. (rápida)

Decantação: separação da água e da areia.

SÓLIDO-GÁS

Decantação(em câmara de poeira): separação da poeira do ar.

LÍQUIDO-LÍQUIDO

Decantação(em funil de bromo): separação da água e óleo.

MISTURAS HOMOGÊNEAS

SÓLIDO-SÓLIDO

Fusão fracionada: moedas de Cu e Ni.

SÓLIDO-LÍQUIDO

Destilação simples: separação de água de NaCl

LÍQUIDO-LÍQUIDO

Destilação fracionada: separação da água do álcool.

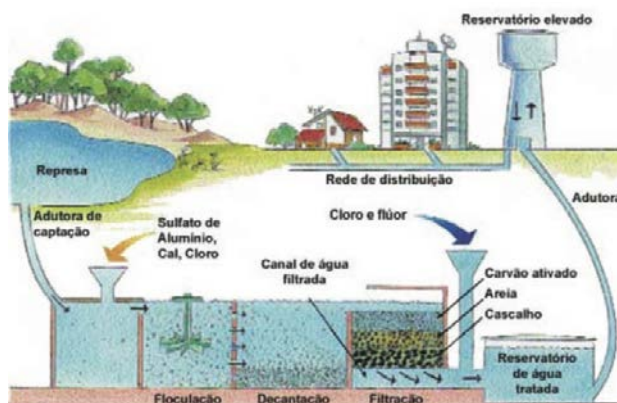
LÍQUIDO-GÁS

Aquecimento simples: remoção do CO₂ da água destilada.

LÍQUIDO-GÁS

Liquefação fracionada: separação dos componentes do ar atmosférico.

TRATAMENTO DA ÁGUA E OS PROCESSOS DE SEPARAÇÃO



MODELOS ATÔMICOS

1805: modelo atômico de Dalton

1904: modelo atômico de Thomson

1911: modelo atômico de Rutherford

1913: modelo atômico de Bohr

1925: Heisenberg. Modelo quântico.

1926: Schrödinger. Modelo quântico.