



**INSTITUTO
FEDERAL**

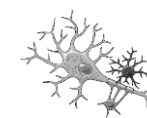
Farroupilha

Campus Avançado
Uruguaiana

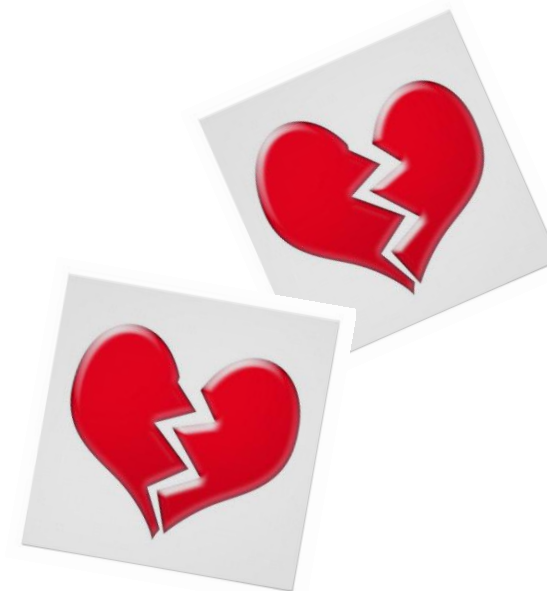
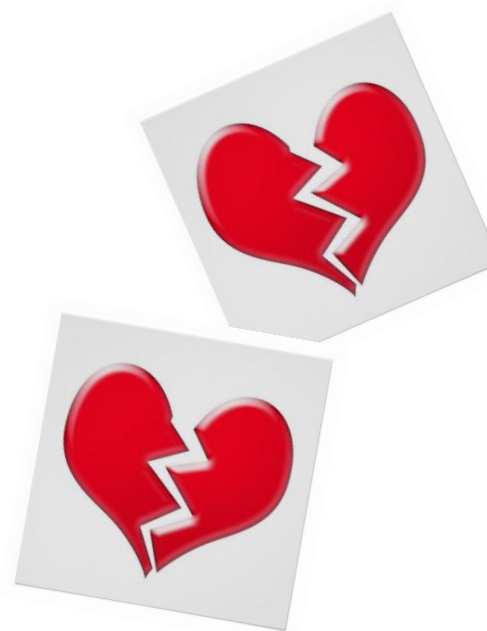
Separação de Misturas



Professora Andressa Rossini Goulart



Misturas Heterogêneas



MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS **SÓLIDO - SÓLIDO**



CATAÇÃO



PENEIRAÇÃO



MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS **SÓLIDO - SÓLIDO**



VENTILAÇÃO

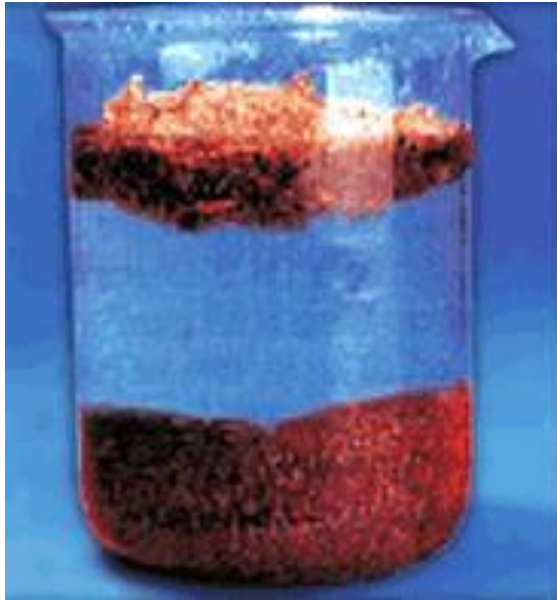


LEVIGAÇÃO



MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS **SÓLIDO - SÓLIDO**



FLOTAÇÃO



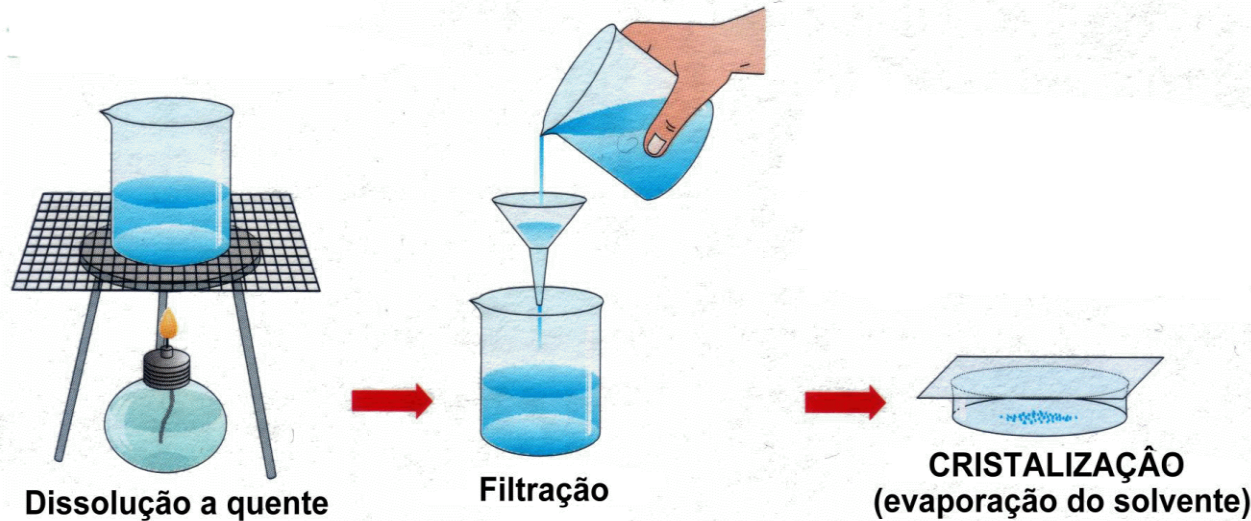
SEPARAÇÃO MAGNÉTICA



MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS **SÓLIDO - SÓLIDO**

Ex.: sulfato de magnésio (MgSO_4)
+ cloreto de sódio (NaCl)



CRISTALIZAÇÃO FRACIONADA

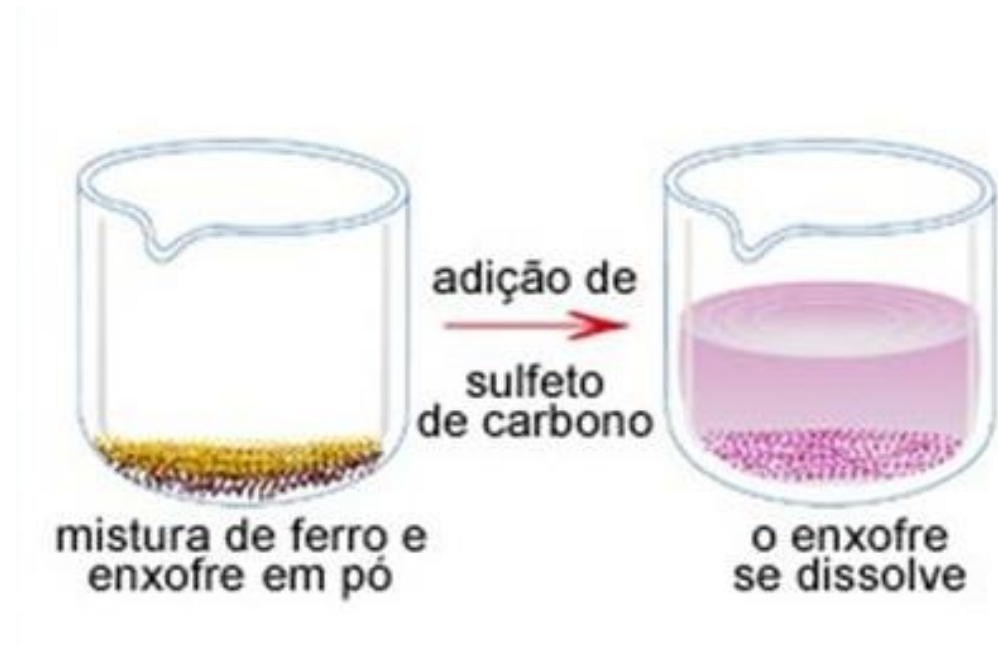


FUSÃO FRACIONADA



MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS SÓLIDO - SÓLIDO

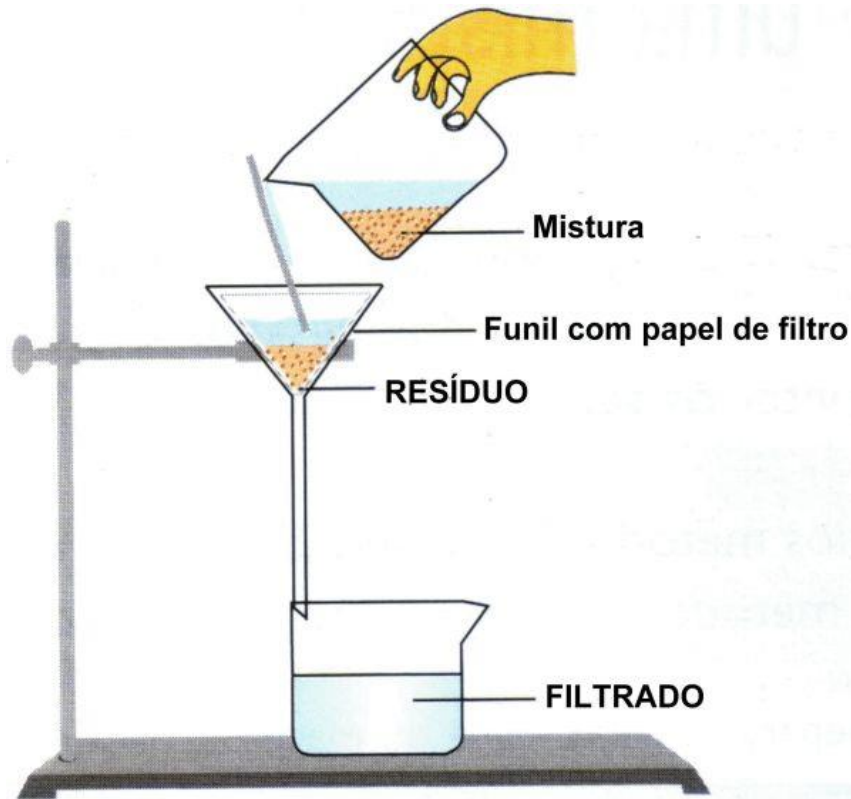


DISSOLUÇÃO FRACIONADA

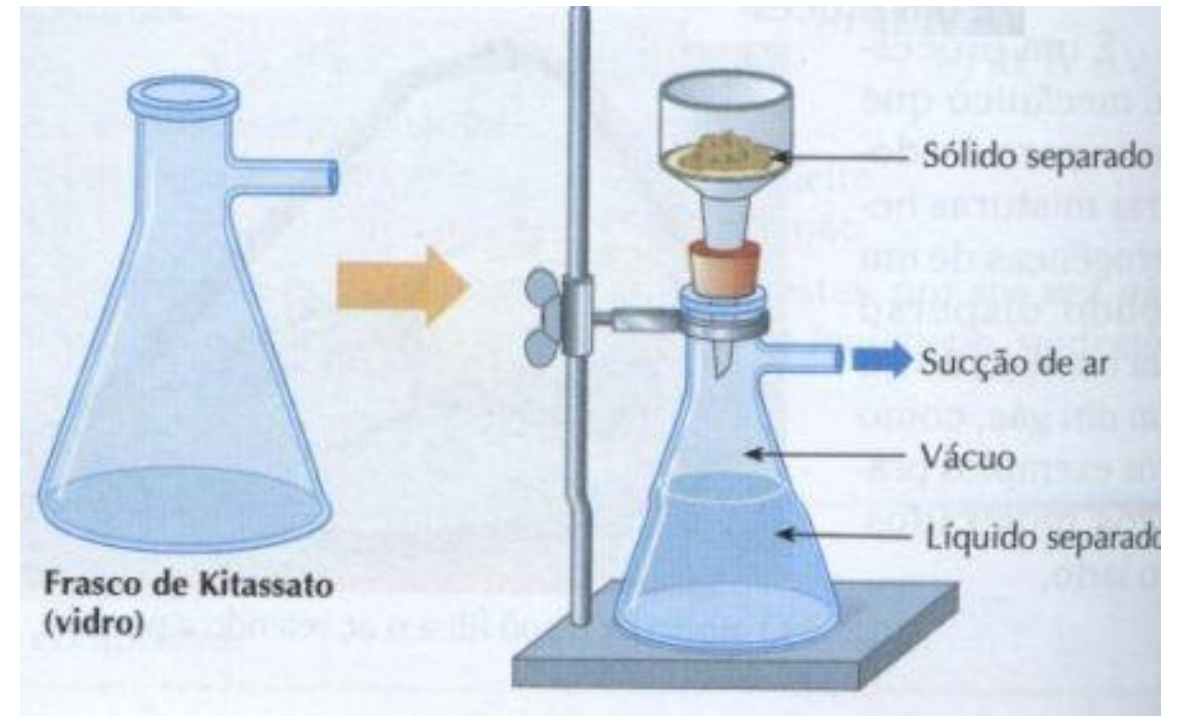


MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS **SÓLIDO** - **LÍQUIDO**



FILTRAÇÃO



FILTRAÇÃO A VÁCUO (OU POR SUCÇÃO)

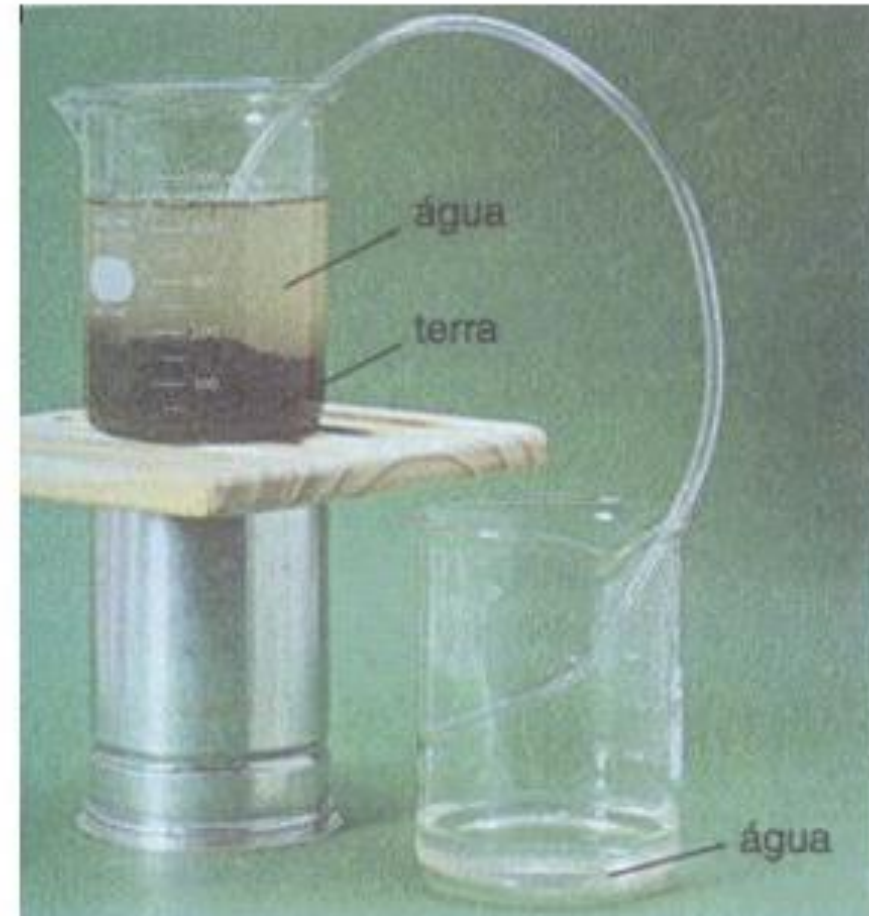


MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS **SÓLIDO** - **LÍQUIDO**



DECANTAÇÃO
(sedimentação)

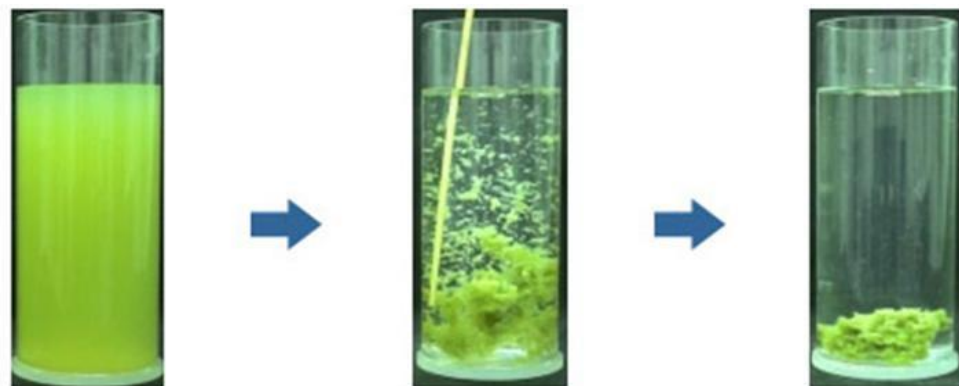


SIFONAÇÃO

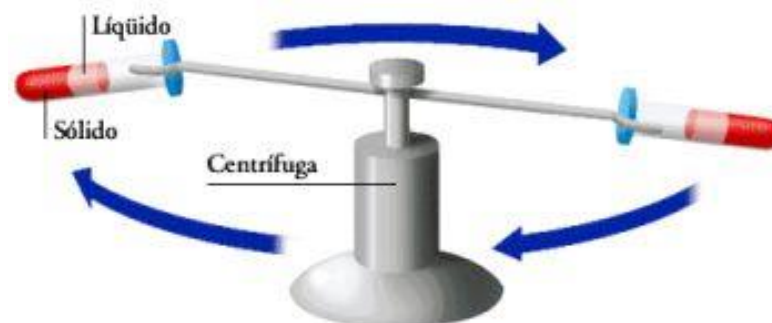


MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS **SÓLIDO** - **LÍQUIDO**



FLOCULAÇÃO



CENTRIFUGAÇÃO



MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS **SÓLIDO - GÁS**



DECANTAÇÃO

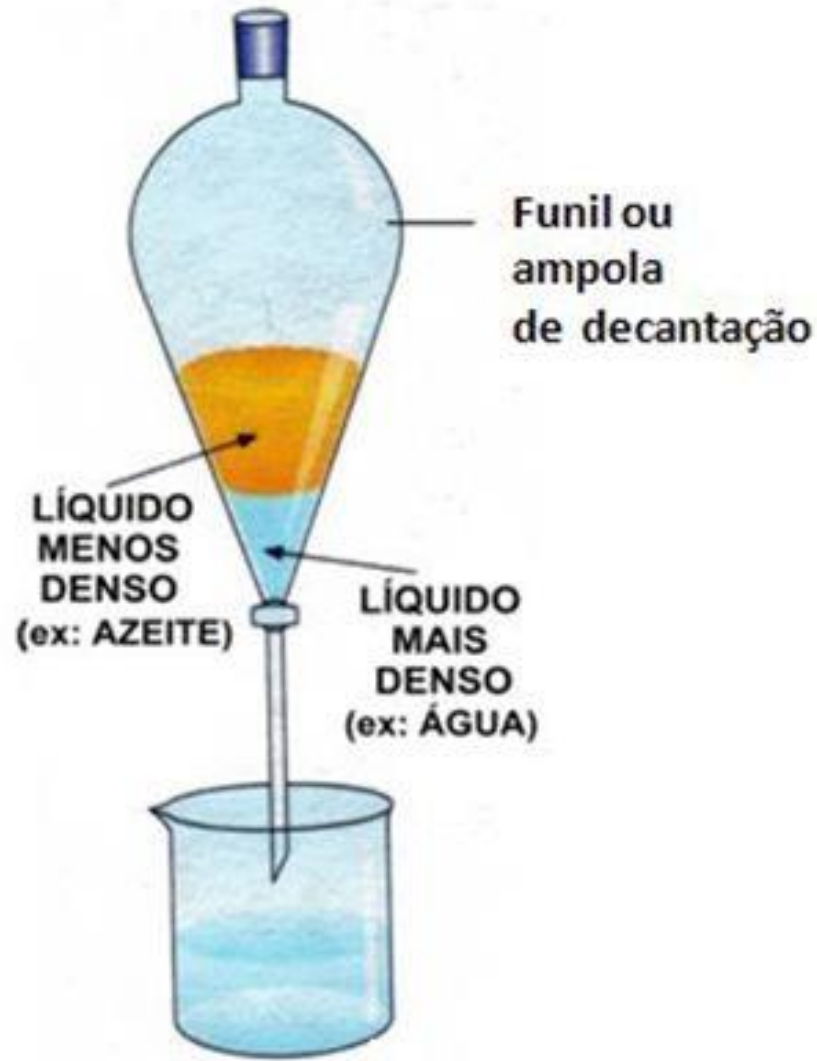


FILTRAÇÃO



MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS LÍQUIDO - LÍQUIDO



DECANTAÇÃO



MISTURAS HETEROGÊNEAS

MISTURAS **SÓLIDO – SÓLIDO**

Catação – Peneiração – Ventilação – Levigação – Flotação – Separação Magnética –
Cristalização Fracionada – Fusão Fracionada – Dissolução Fracionada

MISTURAS **SÓLIDO – LÍQUIDO**

Filtração – Filtração a vácuo – Decantação – Sifonação – Floculação - Centrifugação

MISTURAS **SÓLIDO – GÁS**

Decantação – Filtração

MISTURAS **LÍQUIDO – LÍQUIDO**

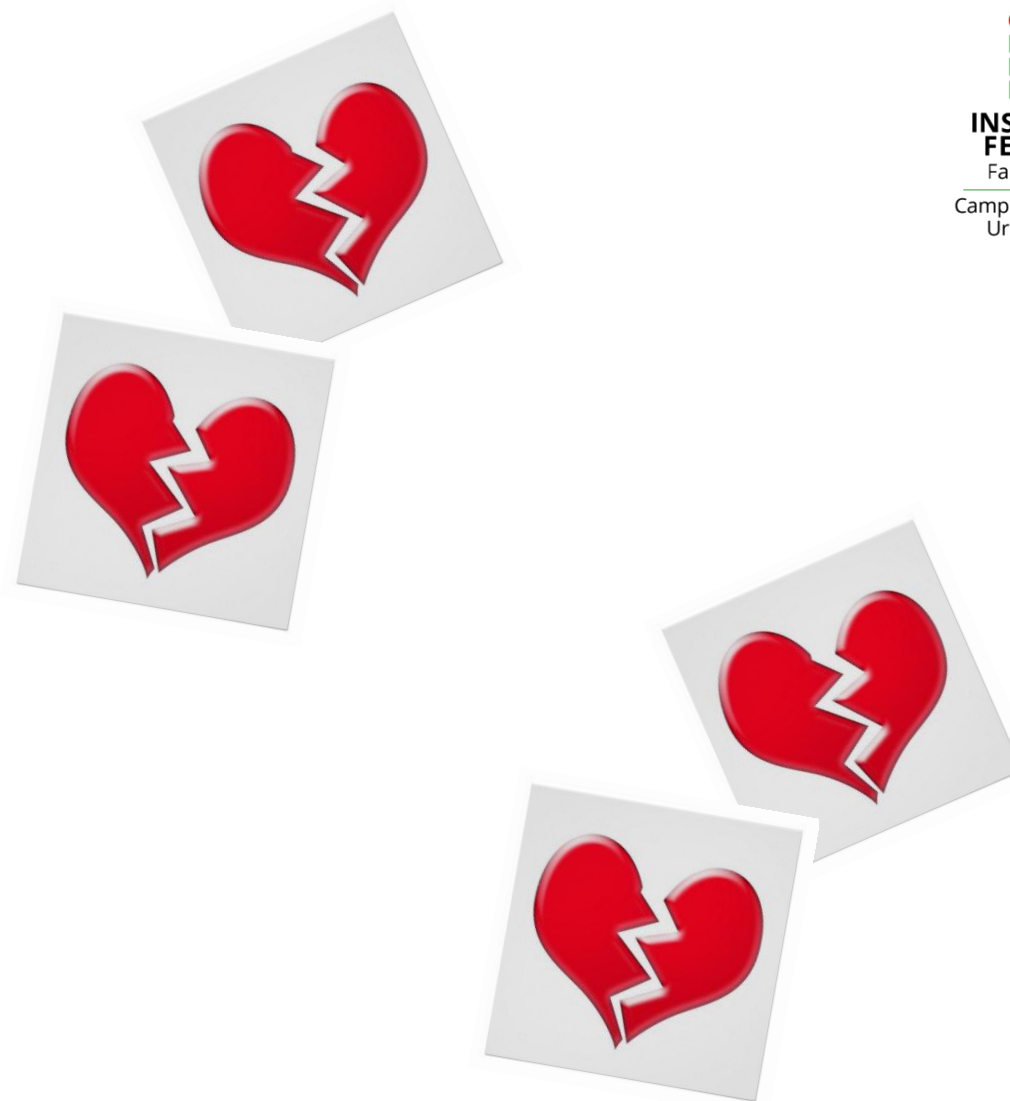
Decantação



Professora Andressa Rossini Goulart

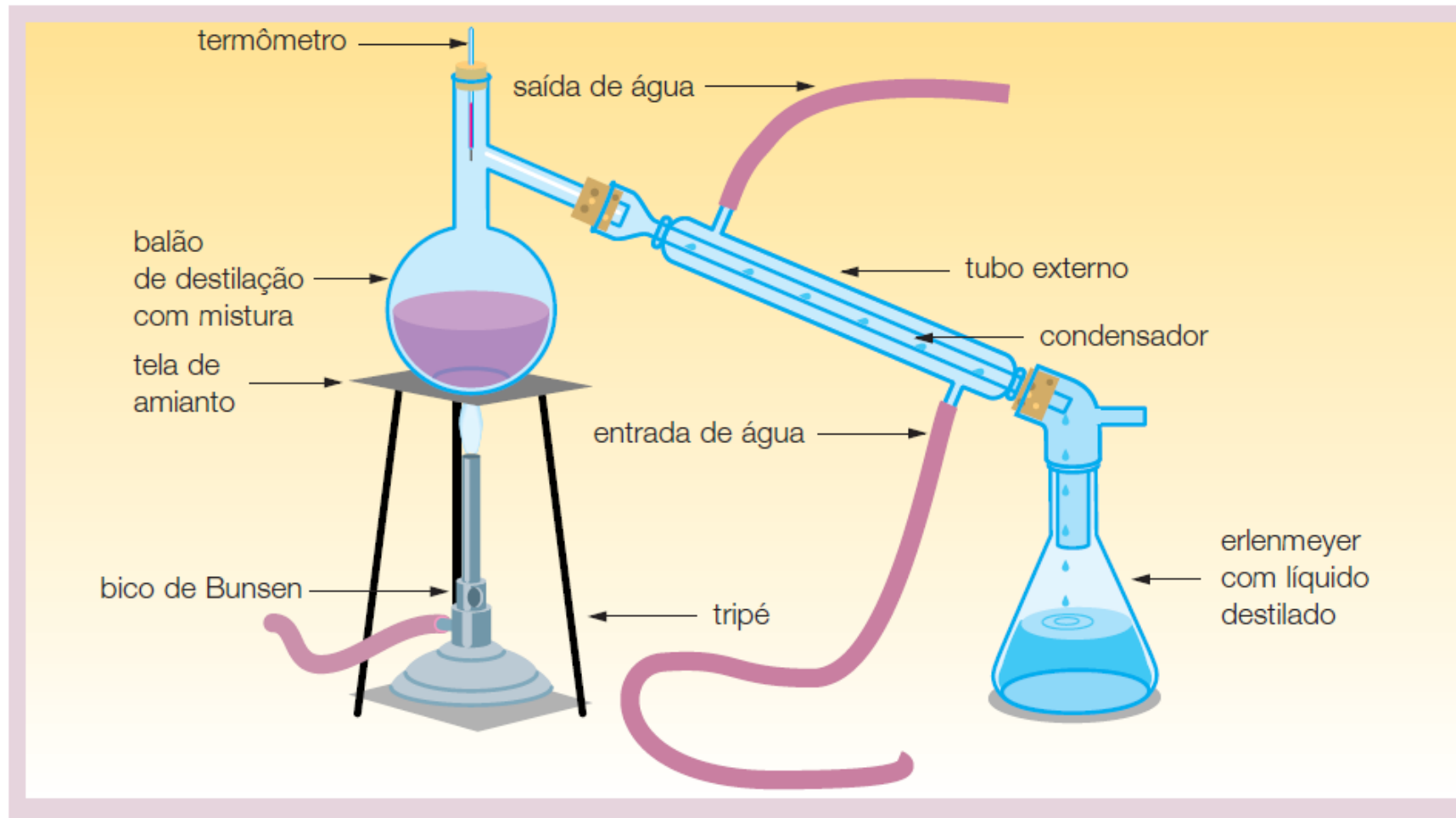


Misturas Homogêneas



MISTURAS HOMOGÊNEAS

MISTURAS SÓLIDO - LÍQUIDO



DESTILAÇÃO SIMPLES



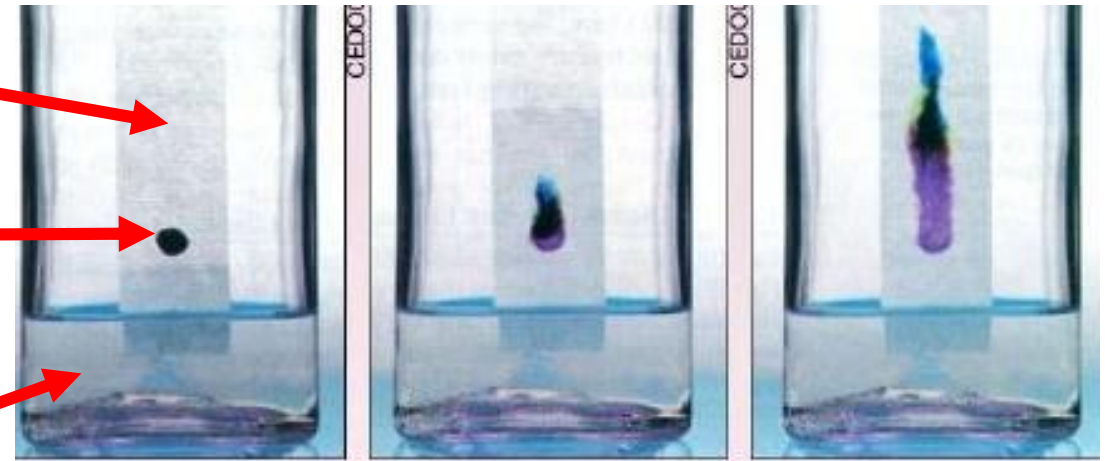
MISTURAS HOMOGÊNEAS

MISTURAS SÓLIDO - LÍQUIDO

Papel (fase estacionária)

Tinta preta (mistura que se
deseja separar)

Solvente (fase móvel)



CROMATOGRAFIA



MISTURAS HOMOGÊNEAS

MISTURAS **SÓLIDO** - **LÍQUIDO**



EXTRAÇÃO



MISTURAS HOMOGÊNEAS

MISTURAS LÍQUIDO - GÁS



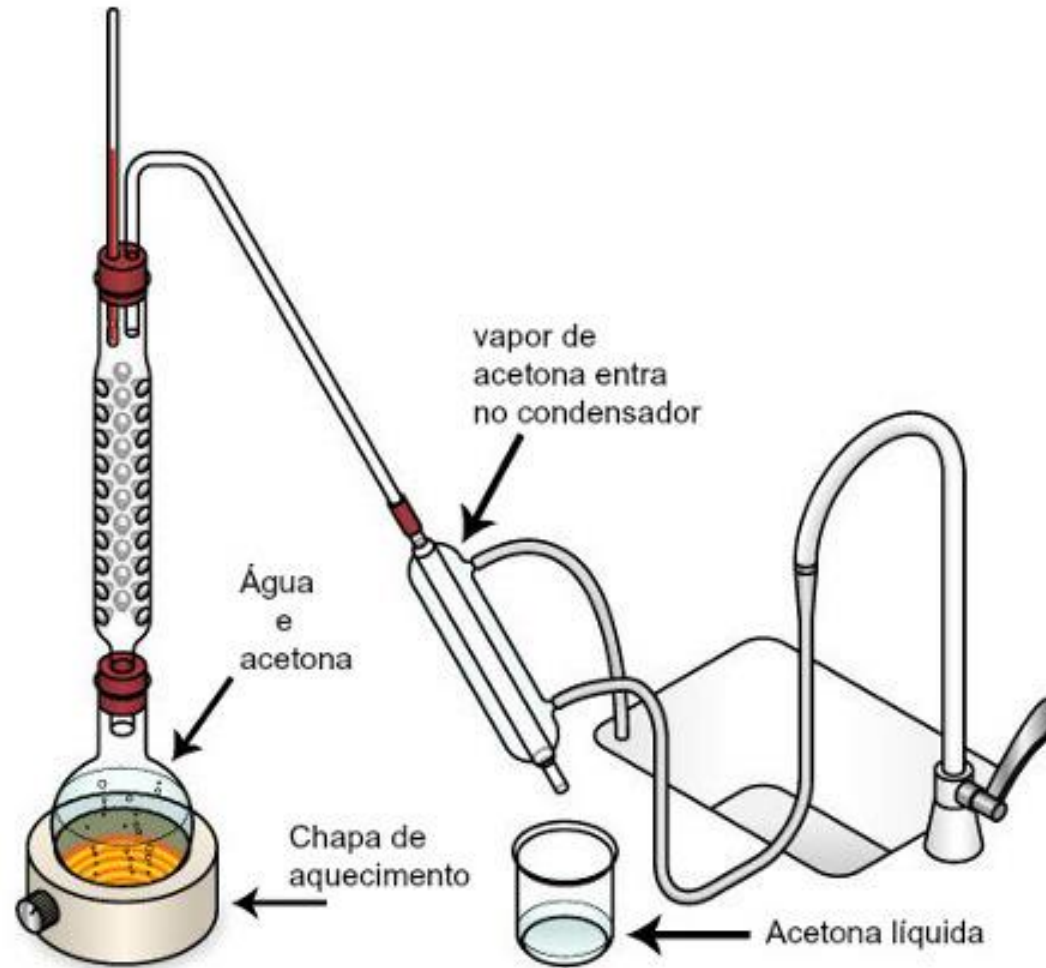
AQUECIMENTO



MISTURAS HOMOGÊNEAS

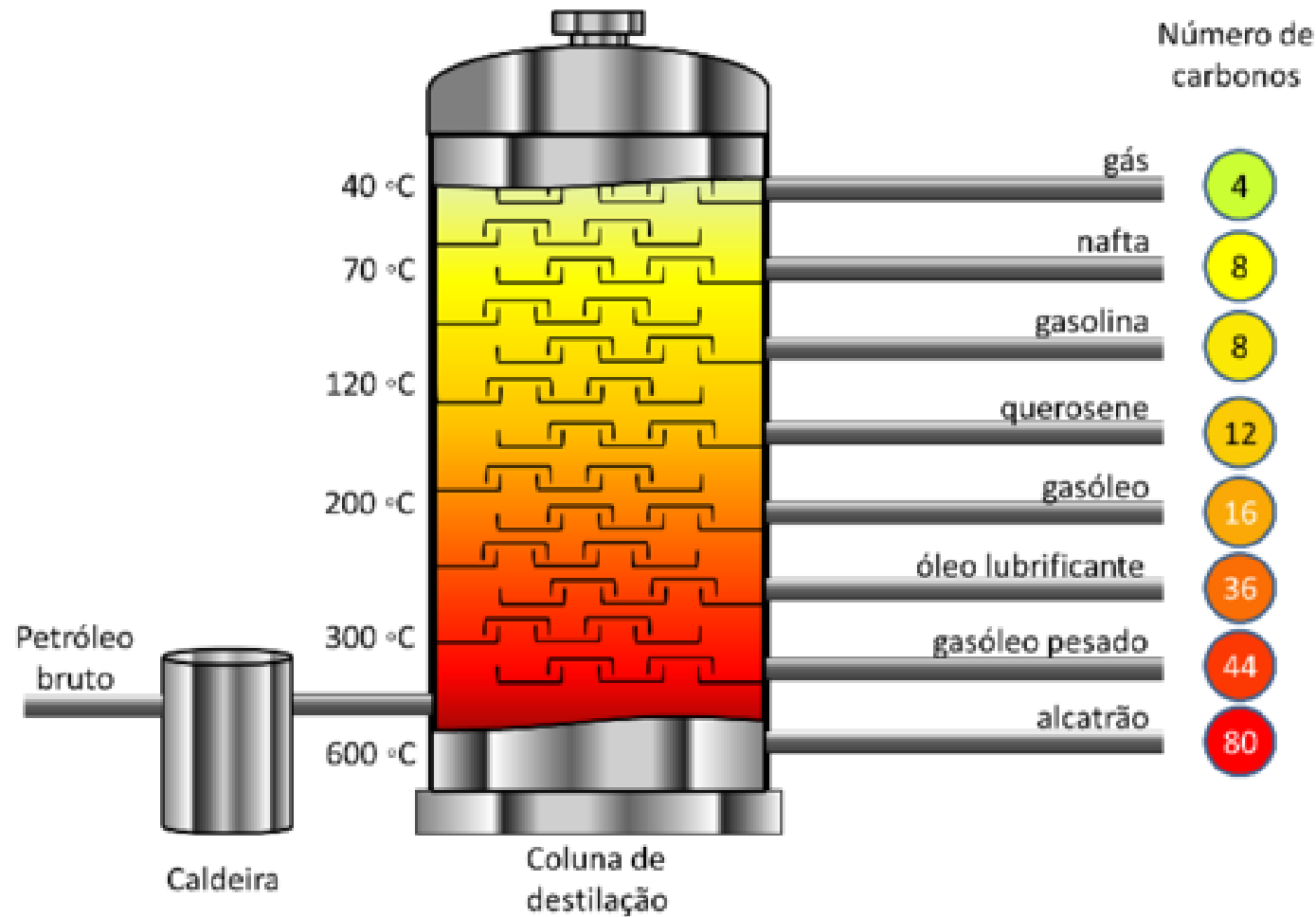
MISTURAS LÍQUIDO - LÍQUIDO

DESTILAÇÃO FRACIONADA



MISTURAS HOMOGÊNEAS

MISTURAS LÍQUIDO - LÍQUIDO



Exemplo
PETRÓLEO

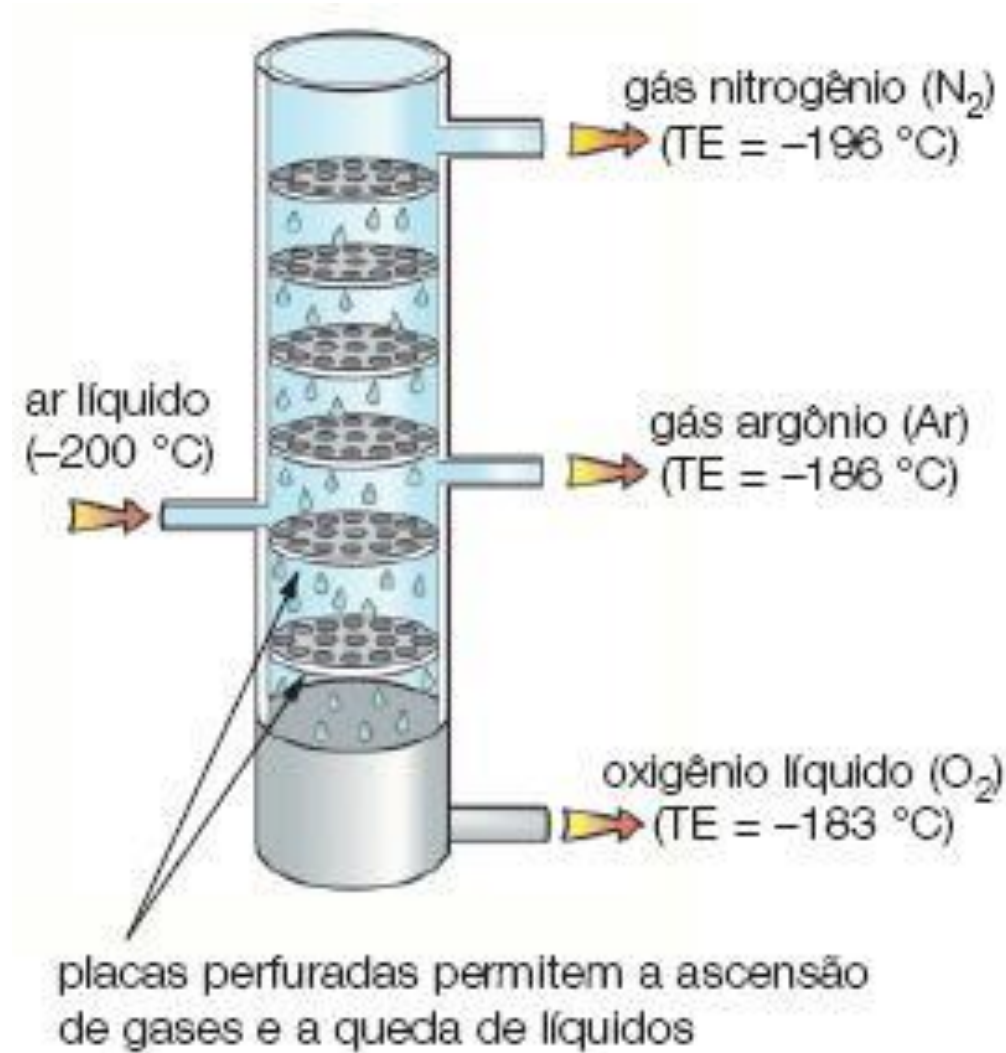
DESTILAÇÃO FRACIONADA



MISTURAS HOMOGÊNEAS

MISTURAS GÁS - GÁS

LIQUEFAÇÃO FRACIONADA



MISTURAS HOMOGÊNEAS

MISTURAS SÓLIDO – LÍQUIDO

Destilação Simples Extração

Cromatografia

MISTURAS LÍQUIDO – GÁS

Aquecimento

MISTURAS LÍQUIDO – LÍQUIDO

Destilação Fracionada

MISTURAS GÁS – GÁS

Liquefação Fracionada

