

# Técnica para preparar, por diluição, uma solução diluída a partir de uma solução de concentração conhecida

## Experiência 1

**Material necessário:** balões de diluição de diferentes capacidades; funil e respectivo suporte; vareta de vidro; esguicho com água desionizada; pipeta; pompete.

1. Calcula-se o volume a retirar da solução anteriormente preparada, de acordo com o factor de diluição.
2. Utilizando uma pipeta e uma pompete, transvasa-se o volume de solução atrás calculado para outro balão volumétrico de capacidade conhecida, como mostra a figura ao lado.
3. Acrescenta-se água desionizada ao balão: primeiro com o esguicho, até perto do traço de referência e, em seguida, com um conta-gotas, até ao traço de referência.
4. Rolha-se e agita-se o balão para homogeneizar a solução.
5. Por fim, rotula-se devidamente o balão.



## Experiência 2

**Preparação de uma solução diluída a partir de uma solução da qual se conhece a densidade e a percentagem em massa**

**Material necessário:** balões de diluição (tantos quantas as diluições a efectuar); esguicho com água desionizada; pipeta graduada; pompete; solução de ácido clorídrico de densidade e percentagem em massa conhecidas.

1. Determina-se a concentração da solução que se pretende diluir – ver página 56.
2. Calcula-se o volume a retirar da solução concentrada, de acordo com o factor de diluição.
3. Efectuar os procedimentos de 2 a 5, referentes à experiência anterior.