

Objectivos

- Conhecer processos para neutralizar resíduos de ácidos/bases;
- Realizar tecnicamente uma titulação;
- Seleccionar indicadores adequados à titulação entre um ácido forte e uma base forte de acordo com a zona de viragem do indicador e variação brusca do pH na curva de titulação;
- Determinar o ponto final e compará-lo com o valor teoricamente previsto do ponto de equivalência, por dois métodos:
 - Mudança de cor do indicador;
 - Variação brusca de pH na curva de titulação obtida, usando um sensor de pH;
- Comparar o valor do ponto final obtido com o valor teoricamente previsto do ponto de equivalência
- Identificar um ácido forte através da curva de titulação obtida usando uma base forte como titulante;
- Determinar a concentração do titulado a partir dos resultados, nomeadamente através da determinação do volume de titulante equivalente obtido por representação gráfica da 1ª deriva ($dpH/dV = f(V)$)