

QFL0240 - 2023
Questionário 1

Nomes:

- 1) No ensaio 1, compare os valores de pH observados para as soluções de HAc e HCl, bem como a variação no pH de cada solução após a adição do respectivo sal. Explique as diferenças observadas.
- 2) Qual o pH esperado para a solução estoque de HCl utilizada (1 mol/L)? Qual o valor esperado para o pH após a diluição da solução para 0,1 mol/L? Caso a solução fosse diluída até que a concentração de HCl final fosse de 1×10^{-8} mol/L, qual seria o pH esperado para essa solução? Justifique com cálculos
- 3) Compare os resultados obtidos para a titulação de HCl com e sem adição de água ao erlenmeyer. Os resultados foram de acordo com o esperado? Justifique.
- 4) Compare e discuta sobre os volumes gastos para a viragem do indicador na titulação do ácido forte e do fraco.