
Experimento 04: Titulação Ácido-Base

I. OBJETIVOS

Determinar a concentração de uma solução empregando a técnica de titulação.

II. PROCEDIMENTO

1. Titulação ácido-base

- a. Selecione dois erlenmeyers (do mesmo grupo) contendo alíquotas de 25,00 mL do ácido clorídrico, aproximadamente 0,10 mol/L.
- b. Adicione aos erlenmeyers 2 a 3 gotas de fenolftaleína.
- c. Coloque a solução de hidróxido de sódio (anote a molaridade da solução, escrita no rótulo do frasco) numa bureta e adicione-a pouco a pouco, ao erlenmeyer contendo fenolftaleína, até a viragem do indicador.
Anote o volume gasto.
- d. Repita a adição de base ao outro erlenmeyer e compare os volumes gastos nas duas titulações.
- e. Determine a concentração da solução de ácido clorídrico.

III. BIBLIOGRAFIA

1. E. Giesbrecht *et al.*, PEQ, *Experiências de Química - Técnicas e Conceitos Básicos*, Ed. Moderna e EDUSP, exp. 13.5, p.106, 1982.
2. B.H.Mahan e R.J.Myers, *Química, um Curso Universitário*, tradução da 4a. edição americana, Ed. Edgard Blücher, 1993.
3. R. Isuyama *et al.*, *Experimentos sobre Equilíbrio Químico*, GEEQUIM, IQUSP, cap. II, exp. II.1, p.35, 1985.