

DETERMINAÇÃO POTENCIOMÉTRICA DE ÁCIDO FOSFÓRICO EM PRODUTO COMERCIAL

1- MATERIAIS E REAGENTES

- pHmetro, Bureta, Béquer, Agitador magnético, NaOH 0,1 mol.L⁻¹

2- PROCEDIMENTOS

2.1 - *Calibração do pHmetro*

- Instalar o eletrodo combinado de vidro, seletivo de íons H⁺ no aparelho.
- Ajustar o valor da leitura do aparelho em pH 4,0 e 7,0, respectivamente com auxílio de soluções tampão.
- Após a calibração, lavar e secar o eletrodo combinado.

2.2 - *Titulação potenciométrica do prod. comercial*

- Ferver cerca de 125 mL de prod. comercial durante 20 minutos de forma a eliminar o dióxido de carbono presente na solução.
- Esfriar o prod. comercial e pipetar 25 mL para dois béqueres de 100 mL e diluir com cerca de 50 mL de água destilada.
- Colocar a barra magnética em cada um dos béqueres.
- Realizar um **ensaio prévio** de forma a obter uma aproximação do volume de titulante nos pontos de equivalência medindo-se para isso o valor do pH da solução após a adição de 0,5 mL do titulante.

Realizar o **ensaio rigoroso** diminuindo o incremento do volume de titulante para 0,2 mL, 1,0 mL antes do volume do ponto de equivalência determinado no ensaio prévio.