

7- SOLUÇÕES (titulação)

7.1 MATERIAIS:

- Solução de hidróxido de bário 0,1 mol/L	- Placa de agitação
- Ácido sulfúrico 0,1 mol/L	- Agitador magnético
- Solução de azul de bromotimol	- Água deionizada
- Lâmpada incandescente 127 V 25 W	- Eletrodos suportados em um bécher
- Suporte com haste	- Bureta de 25 mL

7.2 OBJETIVO:

Acompanhar a titulação de uma solução de ácido sulfúrico com hidróxido de bário.

7.3 PARTE PRÁTICA:

Adição de água deionizada ao bequer que contém os eletrodos até cobri-los;

Adição de ácido sulfúrico diluído com pipeta até que a lâmpada acenda, terminar a adição até 1 mL de ácido, seguido da adição de 2 gotas de indicador azul de bromotimol;

Completar a bureta com solução de hidróxido de bário diluída;

Proceder à titulação e observar o que ocorre com a lâmpada e com a coloração da solução no bequer;

Prosseguir com a adição de mais titulante e observar o que ocorre com a lâmpada e com a coloração da solução no bequer;

Adicionar um pouco de ácido sulfúrico ao bequer e observar;

Proceder à titulação novamente.