



Vem Ter uma Aula no JST!



Ano Internacional da
QUÍMICA
2011

Doseamento de metais com indicadores metalocrómicos.

Sílvia Chaves

As reacções de complexação, amplamente usadas tanto em análise química, bioquímica, medicina e diversas indústrias bem como em tratamento de efluentes, têm sido aplicadas com objectivos qualitativos (reconhecer um dado metal em solução devido ao aparecimento de uma cor característica) ou com fins quantitativos (determinação do teor por titulação complexométrica). Neste módulo experimental, os alunos são iniciados em técnicas de doseamento de iões metálicos (ferro, cálcio, cobre), em solução aquosa, por titulação complexométrica com EDTA e utilizando diferentes indicadores metalocrómicos (ácido sulfossalicílico, calcon, murexida) em função do metal a dosear. Deste modo, aprendem a realizar uma titulação complexométrica, a identificar a reacção que está a ocorrer durante a titulação, a compreender o processo de funcionamento dos indicadores metalocrómicos e a determinar a concentração de ião metálico na solução titulada.