

GQA00021 - Química Analítica II

Conteúdo programático

Amostragem: coleta da amostra bruta e redução à amostra de laboratório. Dissolução de amostras sólidas: técnicas por via seca e via úmida. Estatística: Algarismos significativos; teoria dos erros; aplicação em química analítica. Introdução à análise gravimétrica: fundamentos e cálculos; formação e tipos de precipitados; precipitação em meio homogêneo; precipitantes orgânicos; contaminação de precipitados. Introdução à análise volumétrica. Padrões. Curvas de titulação de ácidos e bases fortes e fracas. Titulação de ácidos e bases em meio não aquoso. Volumetria de precipitação: curvas de titulação; métodos de Mohr, Volhard e Fajans. Volumetria de complexação: tipos de ligantes; curvas de titulação com EDTA. Volumetria redox: curvas de titulação. Indicadores e erros de titulação.