



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal da Bahia
Faculdade de Farmácia
Colegiado do Curso de Farmácia

Nome e código do componente curricular: QUI B35 – QUÍMICA ANALÍTICA I-A		Departamento: Química Analítica	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E 00
Modalidade: Disciplina	Função: Básica	Natureza: Obrigatória	
Pré-requisito: QUI B14 Química Inorgânica e os Sistemas Biológicos			Módulo de alunos: 70
Ementa: Introdução à análise química. Equilíbrio iônico em soluções. Princípios e técnicas de volumetria. Volumetria por neutralização, volumetria por precipitação e volumetria por formação de complexos. Análise Gravimétrica.			
Conteúdo Programático Parte Teórica 1. Introdução. Classificação dos Métodos Analíticos. Técnicas de Química Analítica. Amostragem. 2. Medidas em Química Analítica: de massa e volume. Erros e sua classificação. Média e Mediana. 3. Introdução a métodos volumétricos de análise. Ponto final e ponto de equivalência. Reações e cálculos associados aos métodos volumétricos. 4. Equilíbrio ácido-base, pH de soluções. Soluções Tampões. 5. Teoria das titulações de neutralização. Reagentes padrões. Indicadores. Curvas de titulação. Aplicações. 6. Complexos: constantes de formação. Quelatos: EDTA. Titulações complexométricas. Curvas de titulação. Indicadores metalocrômicos. Aplicações. 7. Solubilidade e propriedades dos precipitados. 8. Titulações de precipitação. Curvas de titulação e aplicações. Parte Prática <ul style="list-style-type: none">• Organização e Segurança no laboratório.• Técnicas básicas de análise química.• Uso de balança analítica.• Uso de equipamentos volumétricos.• Preparo de soluções – cálculos.• Titulações de neutralização – padronização de soluções - análise de uma amostra real.• Titulações de Complexação – padronização do EDTA - análise de uma amostra real.• Titulações de Precipitação – aplicações e exercícios.			
Bibliografia 1. Harris, D.C., Análise Química Quantitativa, 5ª ed., LTC editora, RJ, Brasil, © 2001, tradução 2. Skoog, D. A., West, D. M. & Holler, F.J., Fundamentals of Analytical Chemistry, 6 th ed. e 7 th ed. Saunders College, 1996 3. A. Vogel, Análise Inorgânica Quantitativa			