



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO  
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

Programa válido a partir  
do semestre 2006.1

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Código	Nome da Disciplina	Tipo					
EQ630	QUÍMICA ANALÍTICA	Obrigatória					
Carga Horária Teórica	60	Carga Horária Prática	0	Carga Horária Total	60	Créditos	4
Curso	Química Industrial	Departamento	Engenharia Química				
Pré-Requisitos	EQ652 – Química Geral Experimental	Co-Requisitos	Não tem				

**Ementa**

Cátions. Ânions. Erros e tratamento de dados. Gravimetria. Volumetria.

**Conteúdo Programático**

Precipitação, separação e identificação de cátions e ânions.  
Química e cálculos de equilíbrios em soluções aquosas.  
Erros e tratamento de dados.  
Métodos gravimétricos.  
Propriedades dos precipitados e agentes precipitantes, controle experimental do tamanho das partículas, co-precipitação, precipitação em solução homogênea.  
Métodos Volumétricos.  
Titulações de precipitação, titulações de neutralização, titulações complexométricas, titulações de oxi-redução.

**Bibliografia básica**

1. SKOOG, D.A, WEST, D.M, HOLLER, F.J. e CROUCH, S.R. Fundamentos de Química Analítica. Pioneira Thompson Learning, 8ª ed, São Paulo, 2006.
2. BACCAN, N, ANDRADE, J.C., GODINHO, O.E.S. BARONE, J.S. Química Analítica Quantitativa elementar. Edgard Blücher, 3ª ed. 2001.
3. BACCAN, N, GODINHO, O.E.S., ALEIXO, L.M., STEIN, E. Introdução à Semimicroanálise Qualitativa, Ed. UNICAMP, 1987.

**Bibliografia complementar**

1. OHLWEILER, O.T. Química Analítica Quantitativa. Livros Técnicos e Científicos Editora, 3ª ed. 1982, vol. 1 e 2.
2. VOGEL. A. I., Análise Química Quantitativa, LTC Editora, 6a. ed, 2002
3. CRISTIAN, G.D, Analytical Chemistry, John Wiley & Sons, 4ª ed. 1986.

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento