



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:

QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL G

Código:

IEQ 353

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	02	-	02
Total	60	-	60

Nº de créditos:

2.0.2

Pré-Requisitos:

IEQ350-IEQ351-IEF101

Código:

IEQ-360

EMENTA:

Introdução: operações e técnicas. Determinação alcalimétrica e acidimétrica. Análise de participação e formação de complexos. Determinações permanganométricas. Determinações dicromatométricas. Determinações iodométricas. Complexometria. Determinações gravimétricas. Separações gravimétricas. Calorimetria.

PROGRAMA:**CAPÍTULO I****Introdução. Determinações por Via Úmida**

1. Introdução: operações e técnicas. Cuidados e emprego de balança. Métodos de pesagem. Aparelhagem utilizada comumente em análise quantitativa.
2. Determinação alcalimétrica e acidimétrica.
3. Análise de participação e formação de complexos.
4. Determinações permanganométricas.
5. Determinações dicromatométricas.
6. Determinações iodométricas e iodimétricas.
7. Titulações com EDTA. Complexometria.

8. Determinações gravimétricas. Separações gravimétricas.
9. Determinações colorimétricas. Colorimetria.
10. Análise de águas e efluentes.
11. Análises de produtos industriais e minérios.