



**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 H

**Código:**  
IEQ 354

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	04	-	04
Total	60	-	60

**Nº de créditos:**  
  
4.4.0

**Pré-Requisitos:**  
Química Analítica G

**Código:**  
IEQ 352

**Ementa:**

Introdução aos métodos eletrônicos. Métodos potenciométricos. Condutometria. Eletrodeposição. Coulometria. Polarografia. Eletroforese

**Cursos para os quais é oferecida:**

Bacharelado em Química	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

**Programa:**

**I - Introdução aos métodos eletroanalíticos**

**II - Potenciometria**

- 2.1. Princípios fundamentais. Instrumentação para medidas de potenciais.
- 2.2. Medida potenciométrica direta. Determinação potenciométrica de pH.
- 2.3. Titulação potenciométrica.
- 2.4. Aplicações das titulações potenciométricas

**III - Condutometria**

- 3.1. Introdução
- 3.2. Medida de condutância.
- 3.3. Titulação condutométrica.
- 3.4. Aplicações das titulações condutométricas

**IV - Métodos eletrogravimétrico e coulométrico. Princípios fundamentais.**

**Métodos eletrogravimétricos de análise**

- 4.1. Métodos eletrogravimétricos de análise.
- 4.2. Análise de metais por eletrodeposição.
- 4.3. Métodos coulométricos de análise.
- 4.4. Titulações coulométricas
- 4.5. Aplicações das titulações coulométricas

**V - Métodos voltamétricos. Princípios fundamentais**

- 5.1. Voltametria de varredura linear
- 5.2. Métodos voltamétrico e pulso polarográfico.
- 5.3. Métodos de redissolução
- 5.4. voltametria cíclica
- 5.4. voltametria cíclica
- 5.5. Aplicações dos métodos voltamétricos.

**6. Eletroforese capilar**

- 6.1. Introdução.
- 6.2. Método eletroforético de análise. Aplicações.

**Bibliografia:**

OHWEILER, Otto Alcides. *Fundamentos de Análise Instrumental*.  
SKOOG, HOOLER, NIEMAN. *Principles of Instrumental Analysis*.