



**UNIVERSIDADE 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 III

**Código:**  
IEQ 133

<b>Carga Horária</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>
<b>Semanal</b>			
<b>Total</b>	45	30	75

**Nº de créditos:**  
  
5

**Pré-Requisitos:**  
QUÍMICA ANALÍTICA II

**Código:**  
IEQ 123

**Ementa:**

Métodos eletroquímicos. Fundamentos dos Métodos Espectroscópicos. Noções Gerais sobre outros Métodos Analíticos.

**Cursos para os quais é oferecida:**


indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

## **Programa:**

### **I - Métodos Eletroquímicos**

- 1.1 Introdução aos métodos eletrônicos.
- 1.2 Potenciometria.
- 1.3 Condutometria.
- 1.4 Eletrodeposição.
- 1.5 Coulometria.
- 1.6 Polarografia.

### **II - Fundamentos dos Métodos Espectroscópicos**

- 2.1 Introdução aos métodos óticos.
- 2.2 Fundamentos de espectroscopia de absorção.
- 2.3 Fundamentos de espectroscopia de emissão.
- 2.4 Fundamentos de espectroscopia de chama e absorção atômica.
- 2.5 Teoria da espectrofotometria e colorimetria.
- 2.6 Métodos espectrofotométricos e colorimétricos.

### **III - Noções Gerais de outros Métodos Analíticos**

- 3.1 Métodos cromatográficos.
- 3.2 Métodos de extração por solvente.
- 3.3 Métodos radioquímicos.

## **Bibliografia:**

- EWING, Galen W. *Métodos Instrumentais de Análise Química*. Vol. I e II. São Paulo : Edgard Blucher Ltda/ USP. **Ano**
- OHLWEILEN, Otto Alcides. *Fundamentos de Análise Instrumental*. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos S.A. **Ano**
- VOGEL, Arthur I. *Química Analítica Quantitativa*. Vol. II. São Paulo : Kapelusz. **Ano**