



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**  
**PRÓ-REITORIA GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE ENSINO E INTEGRAÇÃO ACADÊMICA**  
**NÚCLEO DE GESTÃO ACADÊMICA DE CURSOS E CURRÍCULOS**

**PLANO DE CURSO DE COMPONENTE CURRICULAR**

**CENTRO**

Centro de Formação de Professores

**CURSO**

Licenciatura em Química

**DOCENTE:** Gil Luciano Guedes dos Santos

**Em exercício na UFRB desde:** 2009

**TITULAÇÃO:** Doutor em Química Analítica

**COMPONENTE CURRICULAR**

| CÓDIGO  | TÍTULO               | CARGA HORÁRIA <sup>1</sup> |    |       | ANO/SEMESTRE |
|---------|----------------------|----------------------------|----|-------|--------------|
|         |                      | T                          | P  | TOTAL |              |
| GCFP392 | Química Analítica II | 51                         | 34 | 85    | 2018.1       |

**EMENTA**

Fundamentos teóricos e práticos da Química Analítica Quantitativa Elementar (volumetria e gravimetria), através do estudo dos aspectos teóricos e experimentais envolvidos em processos, técnicas e métodos da análise quantitativa clássica. Estatística aplicada a Química.

**OBJETIVOS**

Desenvolver os conceitos básicos de química analítica quantitativa clássica para aplicação no curso de Licenciatura em Química. Preparar o aluno para:

- dominar os fundamentos dos principais métodos clássicos de análise química;
- realizar determinações experimentais empregando os métodos analíticos;
- elaborar relatórios científicos.

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas; Seminários; Estudos de casos; Leitura e discussão de textos; Trabalhos individuais e em grupos; Visitas Técnicas.

**RECURSOS**

Quadro branco; Marcador para quadro branco; Data Show; Recurso audiovisual; Livros;

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Estatística aplicada a Química
- Métodos Gravimétricos de Análise
  - Aspectos gerais da gravimetria
  - Eletrogravimetria
  - Gravimetria particulada
  - Gravimetria por volatilização
  - Gravimetria por precipitação

<sup>1</sup> T = Teórico P = Prático

- 2.6. Cálculos gravimétricos
- 2.7. Aplicações
- 3. Métodos volumétricos
- 3.1. Aspectos gerais da volumetria
- 3.2. Volumetria de Neutralização
- 3.3. Volumetria de Precipitação
- 3.4. Volumetria de Complexação
- 3.5. Volumetria de Oxirredução
- 3.6. Cálculos volumétricos
- 3.7. Aplicações

#### AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Avaliação dissertativa; Apresentação de seminário; Relatórios de aulas experimentais; Listas de exercício; Relatórios de visitas técnicas;

#### REFERÊNCIA

Bibliografia Básica:

- ✦ SKOOG, D.A. et al., **Fundamentos de Química Analítica**, 8ª Ed, Thomson Learning, 2006.
- ✦ HARRIS, D. C., **Análise Química Quantitativa**, 6ª Ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2005.
- ✦ BACCAN, N. et al., **Química Analítica Quantitativa Elementar**, 3ª ed., Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2002.

Bibliografia Complementar:

- ✦ OHLWEILER, O. A., **Química Analítica Quantitativa**, 3ª ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, Vols. I e II, 1981.
- ✦ MENDHAM, J. et al., **Análise Química Quantitativa**, 6ª ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2002.
- ✦ Artigos de Revistas Científicas da área de Química Analítica.

#### REGISTROS DE APROVAÇÃO

**Aprovado em reunião do Colegiado**

**Conselho de Centro**

**Local:**

**Data:**

**Data:**

**Coordenação do Colegiado do Curso**



**Docente**