



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

CAMPUS FLORESTA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA		
PROFESSOR	MIRLA GARDENIA DE SOUZA MACIEL	ANO	2017.2

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semana 1 ¹	Total ²
	2013.2	QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA	6 aulas	90

¹Número de aulas semanais; ² Total de horas (relógio) da Disciplina.

Ementa

Na disciplina serão abordados tópicos de introdução à química analítica quantitativa, análise gravimétrica e análise volumétrica.

Objetivos

- Realizar tratamento dos dados analíticos;
- Discutir os tipos de erros que acompanham as medidas analíticas e como eles impactam o resultado final da análise;
- Compreender o conceito e a importância da química analítica;
- Abordar os conceitos e aspectos quantitativo associados a diferentes tipos de equilíbrio químico;
- Abordar e discutir os fundamentos teórico-práticos das análises gravimétrica e volumétrica.

Conteúdo Programático

1. Introdução à química analítica quantitativa
2. Análise gravimétrica
3. Análise volumétrica
4. Volumetria por neutralização

Rua Projetada, s/n – Caetano II – Floresta - PE – CEP: 56400-000

Fone/Fax: (87) 3877-2797 – www.ifsertao-pe.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

CAMPUS FLORESTA

5. Volumetria por precipitação
6. Volumetria por complexação
7. Volumetria por oxidação-redução

Metodologia

As aulas serão ministradas de forma dialogada, como também através de pesquisa de campo e bibliográfica, estudos dirigidos, trabalhos em grupo e seminários, com a utilização das diversas tecnologias disponíveis.

Recursos Didáticos

Livros, projeção de slides, quadro branco, pincéis, apagador e experimentação em laboratório.

Instrumentos e critérios de avaliação

Avaliações escritas, seminários e relatórios de pesquisas relativos aos experimentos realizados em laboratório. Como critério avaliativo será observado o domínio dos conteúdos nos seminários, coerência nos relatórios de pesquisa, respostas coerentes nas avaliações escritas e orais.

Bibliografia Básica

1. BACCAN, NIVALDO; ANDRADE, JOÃO CARLOS DE; GODINHO, OSWALDO E. S.; BARONE, JOSÉ SALVADOR. Química analítica quantitativa elementar. 3a ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.
2. BASSET, J.; DENNEY, R. C.; JEFFERY, G. H.; MENDHAM, J. Vogel - Análise inorgânica quantitativa. 4a ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1981.
3. CIENFUEGOS, FREDDY; VAITSMAN, DELMO. Análise Instrumental. Rio de Janeiro: Interciência, 2000.

Bibliografia Complementar

Rua Projetada, s/n – Caetano II – Floresta - PE – CEP: 56400-000

Fone/Fax: (87) 3877-2797 – www.ifsertao-pe.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

CAMPUS FLORESTA

1. OHLWEILER, O. A. Química Analítica Quantitativa. 3.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981.
2. SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J.; CROUCH, S.R. Fundamentos de Química Analítica. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

Rua Projetada, s/n – Caetano II – Floresta - PE – CEP: 56400-000

Fone/Fax: (87) 3877-2797 – www.ifsertao-pe.edu.br
