UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Ciências Naturais
Rodovia BR 101 Norte, Km. 60, Bairro Litorâneo, CEP 29932-540, São Mateus – ES
Sítio eletrônico: http://www.ceunes.ufes.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Licenciatura em Química (São Mateus)					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO				
DCN 10889	**Instrumentação Química Analítica Qualitativa Experimental**				
CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	
04	**60**	**00**	**00**	**04**	**04**

EMENTA

Elaboração e execução de projetos de ensino de Química com utilização de recursos audiovisuais e experimentais, baseados em planejamento e prática pedagógica. Estudo dos currículos de química do 1º e 2º graus (Analítica Qualitativa: Sensibilidade e seletividade das reações analíticas. Separação e classificação analítica de cátions e ânions. Técnicas de análise. Separação e reconhecimento de cátions e ânions).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à química analítica qualitativa

1.1. Escalas de trabalho em análise qualitativa

1.2. Técnicas de laboratório em escala semimicro

1.3. Sensibilidade e seletividade das reações analíticas

1.4. Reações por via úmida

1.5. Reações por via seca

2. Análise de cátions

2.1. Classificação dos cátions em grupos

2.2. Reações de identificação de cátions dos grupos I, II, III, IV e V.

3. Análise de ânions

3.1. Testes de identificação

3.2. Reações características para ânions

4. **Precipitação fracionada de sulfetos**

5. Precipitação controlada de hidróxidos

6. Práticas educativas

6.1. Contextualização de conteúdos de Química Analítica Qualitativa para o ensino médio

6.2. Montagem e apresentação de seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SKOOG, D. A; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. Thomson Learning. São Paulo.

2. HARRIS; Análise de química Quantitativa. 7. ed. Rio de Janeiro. LTC, 1996.

3. BACCAN, N.; ANDRADE, J. C.; GODINHO, O. E. S.; BARONE, J. S. Química Analítica Elementar 3.ed. São Paulo. Edgard Blücher LTDA.

4. Vogel, A.L., Química Analítica Qualitativa, 1981

5. Ohlweiler, O.A., Química Analítica Quantitativa, volume 1, 1982.