



DISCIPLINA: Análise Química Qualitativa	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 54h	Código: QUI.094
Ementa: Estudo dos métodos e técnicas de análise qualitativa clássica de substâncias químicas inorgânicas. Compreensão dos conceitos de equilíbrio iônico e químico, bem como estudo das reações químicas inorgânicas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Química Analítica

- 1.1 Análise química
- 1.2 Química analítica
 - 1.2.1 Análise imediata
 - 1.2.2 Análise elementar
 - 1.2.2.1 Análise qualitativa
 - 1.2.2.2 Análise quantitativa
- 1.3 Métodos da química analítica
- 1.4 Importância da química analítica

UNIDADE II – Introdução à Química Analítica Qualitativa

- 2.1 Técnicas e equipamentos utilizados na análise qualitativa
 - 2.1.1 Escalas e análise
 - 2.1.2 Amostra e amostragem
 - 2.1.3 Dissolução da amostra
 - 2.1.4 Reações por via seca
 - 2.1.5 Reações por via úmida
 - 2.1.5.1 Características
 - 2.1.5.2 Materiais utilizados
 - 2.1.5.3 Precipitação e separação de um sólido
 - 2.1.5.4 Lavagem e transferência de um precipitado
 - 2.1.5.5 Verificação da acidez do meio
 - 2.1.5.6 Aquecimento e evaporação de soluções
 - 2.1.5.7 Fatores que interferem nas reações analíticas
- 2.2 Classificação analítica dos cátions e ânions

UNIDADE III – Análise Sistemática de Cátions

- 3.1 Classificação
- 3.2 Reações químicas

UNIDADE IV – Análise de Ânions

- 4.1 Classificação
- 4.2 Reações químicas



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia básica

HARRIS, Daniel C. **Análise química quantitativa**. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2013. xvii, 898 p. ISBN 9788521620426.

KING, Edward J. **Análise Qualitativa**. Rio de Janeiro: Ed. Interamericana, 1981.

VOGEL, Arthur I. **Química Analítica Qualitativa**. 5. ed. São Paulo: Ed. Mestre Jou, 1981.

Bibliografia complementar

BACCAN, Nivaldo; GODINHO, Oswaldo E. S.; ALEIXO, Luiz Manoel; STEIN, Edson. **Introdução à Semimicroanálise Qualitativa**. 7. ed. São Paulo: Ed. da Unicamp, 1997.

VAITSMAN, Delmo S., BITTENCOURT, Olymar A. **Ensaio Químicos Qualitativos**. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 1995.