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: Química (Licenciatura)					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO				
DCN 14760	**QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA**				
CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	
04	**60**	**30**	**30**	**00**	**03**

EMENTA

Introdução à análise qualitativa. Equilíbrio químico de ácido-base, solução tampão, solubilidade e produto de solubilidade, equilíbrio químico de complexos, equilíbrio químico de óxido-redução, análise sistemática de cátions e ânions.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à química analítica
2. Equilíbrio químico
3. Equilíbrio químico de ácido-base, solução tampão
4. Solubilidade e produto de solubilidade
5. Equilíbrio químico de complexos
6. Equilíbrio químico de óxido-redução
7. Análise sistemática de cátions e ânions.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia de referência:

1. VOGEL, A. I. **Química analítica qualitativa** . 5. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.
2. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. **Fundamentos de Química Analítica.** 9. ed. São Paulo: Cengage Learning , 2014.
3. HARRIS, D. C. **Análise Química Quantitativa** . 9. ed. São Paulo: LTC, 2017.
4. DIAS, S. L. P. et al. **Análise Qualitativa em Escala Semimicro** . 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.
5. MUELLER, H.; SOUZA, D. **Química Analítica Qualitativa Clássica** . 2. ed. Rio Grande: Edifurb, 2012.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia Complementar:

1. VOGEL, A. I. et al. Análise Química Quantitativa . 6. ed. São Paulo: LTC, 2002.
2. DIAS, S. L. P. Química Analítica: Teoria e Prática Essenciais . 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.
3. BARBOSA, G. P. Química Analítica. Uma Abordagem Qualitativa . 1. ed. São Paulo: Érica, 2014.
4. HAGE, D. S.; CARR, J. D. Química Analítica Quantitativa . 1. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
5. Artigos científicos publicados nas revistas Química Nova e Química Nova na Escola.