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 11207	**Química Analítica Quantitativa**				
CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	
04	**60**	**04**	**00**	**00**	**04**

EMENTA

Conceitos gerais de análise quantitativa. Algarismos significativos. Erros. Análise gravimétrica. Análise volumétrica. Substâncias padrão. Indicadores. Métodos de separação

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos gerais de análise quantitativa (Princípios, aplicações, algarismos significativos e erros).
Análise Gravimétrica (Precipitação, tratamento de precipitados e aplicação da termogravimetria).
Análise Volumétrica (Volumetria de neutralização, precipitação, óxido-redução e complexométrica).
Substâncias padrão (Material de referência, padrões, padronização e calibração).
Métodos de separação (Introdução às técnicas de separação por precipitação, extração e destilação).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia de referência:

▪ Skoog D.A.; West D.M.; Holler F.J.; Crouch S.R. **Fundamentos de Química Analítica**. Thompson learning, São Paulo, 2006.

▪ Baccan, N.; Andrade, J.C. de; Godinho, O.E.S.; Barone, J. S.; **Química analítica quantitativa elementar**. 3ª ed. Edgard ▪ Blücher, São Paulo, 2001.

Bibliografia Complementar:

▪ Harris D.C. **Análise química quantitativa**. 6ª ed. LTC, Rio de Janeiro, 2005.

▪ Ohlweiler, O.A. **Química Analítica Quantitativa**. Vols. 1-3, Ed. LTC, 1982.

▪ Mendham J.; Denney R.C.; Barnes J.D.; Thomas M.J.K. Vogel: **Análise Química Quantitativa**. 6ª ed. LTC, Rio de Janeiro, 2002.

▪ Leite F. **Validação em análise química**. 4ª ed., Alinea, São Paulo, 2002.