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 (São Mateus)					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO				
DCN11735	**Análise Instrumental de Química**				
CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	
03	**30**	**30**	**00**	**00**	**02**

EMENTA

Fotometria. Fotometria de Chama. Absorção Atômica. Espectrometria por Plasma. Cromatografia Gasosa. Cromatografia Líquida de Alta Pressão. Métodos Eletroanalíticos e Automação em Química Analítica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução a Química Instrumental;2. Introdução aos métodos espectrométricos;3. Lei Fundamental da Fotometria;4. Introdução à Espectrometria Atômica Óptica;5. Espectrometria de Absorção e Emissão Atômica;7. Espectrometria de Massa Atômica;8. Introdução à Espectrometria de Absorção Molecular no UV-Vis;9. Introdução às Separações Cromatográficas;10. Cromatografia Gasosa ;11. Cromatografia Líquida de Alta Eficiência;13. Métodos eletroanalíticos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SKOOG D.A.; HOLLER F.J.; NIEMAN T.A. Princípios de Análise Instrumental. 5ª edicão. McGraw Hill, Madrid, 2001.
- SKOOG D.A.; WEST D.M.; HOLLER F.J.; CROUCH S.R. Fundamentos de Química Analítica. 8º edição.Cengage learning, São Paulo, 2006.
- HARRIS D.C. Análise química quantitativa. 6ª edição. LTC, Rio de Janeiro, 2005.
- AQUINO NETO F.R.; NUNES, D.S.S. Cromatografia: princípios básicos e técnicas afins. São Paulo: Interciência, 2003.
- BONATO, P.S.; BRAGA, G.L.; COLLINS, C.H. Introdução a métodos cromatográficos. 7ª edição. Campinas: Unicamp, 1997.
- COLLINS C.H.; BRAGA G.L.; BONATO P.S. Fundamentos de Cromatografia. UNICAMP, 2006.
- PAVIA D.L.; LAMPMAN G.M.; KRIZ G.S.; VYVYAN J.R.; Introdução à espectroscopia. 4º ed. Cenage. 2010.
- MENDHAM, J.; DENNEY, R.C.; BARNES, J.D.; THOMAS, M.J.K. VOGEL: Análise química quantitativa. 6ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2002.