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 11433	**Química Ambiental**				
CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	
04	**60**	**04**	**00**	**00**	**04**

EMENTA

Introdução à Geoquímica. Energia. Ar, terra e água; propriedades, recursos e problemas de poluição. Substâncias tóxicas. A qualidade de vida.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Princípios e aplicações da química ambiental. Química da atmosfera e poluição do ar. A camada de ozônio e impactos. Química da poluição atmosférica e consequências da poluição do ar para o meio ambiente e saúde humana. Técnicas analíticas aplicadas. Energia e mudanças climáticas. O efeito estufa e impactos do uso de combustíveis fósseis nas emissões de CO_2 e para o aquecimento global. Compostos orgânicos Tóxicos (Pesticidas, dioxinas, furanos, PCBs e HPAs). Análise instrumental aplicada, cromatografias. Composição das águas naturais e poluição. Técnicas de tratamento. Instrumentação e procedimentos de análise (Ensaios de DBO, DQO e parâmetros físico-químicos determinados in situ). Formação e mobilização de solos. Geoquímica de solos e sedimentos. Metais pesados tóxicos e resíduos (lixo doméstico, comercial: disposição, minimização e reciclagem). Perigos para o meio ambiente e saúde humana.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia de referência:

▪ Baird C. e Cann M. **Química Ambiental**, 4º ed. Editora Bookman, Porto Alegre (2011)

Bibliografia Complementar:

▪ Spiro T.G. e Stigliani W.M. **Química Ambiental**, 2º ed. Editora Pearson, São Paulo (2009).
▪ Manahan S.E. **Fundamentals of Environmental Chemistry**, 3º ed. Editora CRC Press, Florida (2008).
▪ Rocha J.C. Rosa A.H. Cardoso A.A. **Introdução à Química Ambiental**. Bookman, Porto Alegre (2004).