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: QUIMICA (LICENCIATURA)					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO				
DCN10730	**MINERALOGIA**				
CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	
04	**60**	**04**	**00**	**00**	**04**

EMENTA

Introdução à geologia. Rocha, mineral e minério. Gênese e classificação das rochas. Intemperismo e formação de solos. Métodos de datação de rochas e escala de tempo geológico. Mineralogia: subdivisões, conceitos e importância. Cristalografia. Mineralogia física. Mineralogia química. Mineralogia descritiva. Uso dos minerais na indústria.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. O PLANETA TERRA E SUAS ORIGENS
2. ESTRUTURA E CONSTITUIÇÃO DA TERRA
3. TECTÔNICA GLOBAL
4. MINERAIS E ROCHAS: UMA INTRODUÇÃO
5. TIPOS DE ROCHAS
6. INTEMPERISMO E FORMAÇÃO DE SOLOS
7. GEOLOGIA HISTÓRICA
8. CRISTALOGRAFIA: PERIODICIDADE E SIMETRIA
9. MINERALOGIA FÍSICA
10. ESTRUTURA CRISTALINA DOS MINERAIS
11. MÉTODOS ANALÍTICOS EM MINERALOGIA
12. APLICAÇÕES DA MINERALOGIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia de referência:

Klein, C. & Dutrow, B. **Manual de Ciência dos Minerais**, 23ª ed. Bookman, 2012.
Nesse, W.D. **Introduction to Mineralogy**. Oxford University Press, 2000.
Ozima, M. **Geo-história – A Evolução Global da Terra**. Ed. Unb,1991.
Press, F; Siever, R.; Grotzinger, J.; Jordan, T.H. **Para Entender a Terra.** 5a ed. Bookman, 2006.
Putnis, A. **Introduction to Mineral Sciences**. Cambridge, 1992.
Teixeira, W.; Toledo, M. C. M.; Fairchild, T. R.; Taioli, F. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2003.