

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA				
CSTGA		Geologia Aplicada				
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS		
GMEC 9223	2º	2016	2º	Sem pré-requisito		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA					TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO			
	3	0	0	54		

EMENTA

O Estudo da Terra - Minerais e Rochas - Os Solos - Aspectos de Geologia Física – Aspectos da Geomorfologia - Aspectos de Hidrogeologia - Aplicações da Geologia e Problemas Ambientais - Trabalho de Campo.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GUERRA, A. J.T. **Geomorfologia** - Uma Atualização de Bases e conceitos. RJ, Bertrand Brasil, 2005.
2. DAS, B. M. **Fundamentos de engenharia geotécnica**. Ed. Cengage Learning, 2012.
3. TEIXEIRA, W; MOTTA DE TOLEDO. M.; FAIRCHILD, T.R& TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. Companhia Editora Nacional, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BITAR, O. Y. **Curso de geologia aplicada ao meio ambiente**. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, 1995.
2. MACIEL FILHO, C. L. **Introdução a geologia de engenharia**. CPRM, Ed. da UFSM, 1994.
3. CHIOSSI, Nivaldo José. **Geologia de engenharia**. 3. ed. Ed. Oficina de Textos, 2013.
4. QUEIROZ, R. C. **Geologia e geotecnia básica para engenharia civil**. Editora RiMa, 2009.
5. POPP, J. H. **Geologia geral**. 6.ed. Editora: LTC, 2010.

OBJETIVOS GERAIS

Envolver a formação e estrutura Geológica do Planeta Terra, sua evolução ao longo das eras geológicas e as relações da geologia com o meio ambiente.

METODOLOGIA
Aulas expositivas com uso de recursos audiovisuais, atividades com estudos de caso e trabalho individual e/ou grupo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Provas escritas.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA
1. O ESTUDO DA TERRA: Características e composição da terra. A crosta terrestre. 2. MINERAIS E ROCHAS Cristais, minerais e rochas (ígneas ou magmáticas, sedimentares e metamórficas). 3. SOLOS: Conceito, origem, formação e classificação. Propriedades físicas e mecânicas de rochas e solos. 4. ASPECTOS DA GEOLOGIA FÍSICA Estruturas geológicas. Vulcanismos e terremotos. Falhas e Dobramento. 5. ASPECTOS DA GEOMORFOLOGIA 5.1 Geomorfologia fluvial, Processos erosivos nas encostas, Transporte de sedimentos. 5.2 Geomorfologia costeira. Mapas geológicos e geotécnicos. 6. ASPECTOS DA HIDROGEOLOGIA - Água superficial e Água subterrânea. 7. APLICAÇÕES DA GEOLOGIA E PROBLEMAS AMBIENTAIS 7.1 Impactos ambientais. 7.2 Gerenciamento de riscos de movimentos de massa em encostas naturais e maciços artificiais. 7.3 Contaminação através da percolação de poluentes através do solo. 7.4 Controle de processos erosivos. Gerenciamento de poços. 7.6 Estradas e Barragens - Disposição de rejeitos.