



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
CURSO: CIENCIAS BIOLÓGICAS	HABILITAÇÃO: LICENCIATURA/BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA		
DISCIPLINA: : GEOLOGIA CB		
CÓDIGO: ERN 00464	PRÉ-REQUISITO: - Vestibular	
SEMESTRE: 5º (Obrigatória)		
CRÉDITOS: 03		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h		
C.H. TEÓRICA: 30 h	C.H. EXERCÍCIOS: 00 h	C.H. LABORATÓRIO: 30 h

EMENTA
✓ Introdução. ✓ Geologia e Geomorfologia do Brasil e do Espírito Santo. ✓ Processos Internos. ✓ Processos Externos. ✓ Estratigrafia e Geologia Histórica. ✓ Aspectos Físicos e Composição da Terra.
OBJETIVOS
✓ Propiciar a aquisição de conhecimento básico de geologia, como suporte para o entendimento da dinâmica interna e externa da Terra e consequente morfologia e configuração de continentes e oceanos. ✓ Acumular conhecimentos básicos sobre: ✓ Origem e história da Terra; principais tipos de rochas e de minerais formadores de rochas; intemperismo e processos de formação de solos e sedimentos; ciclo da água e águas superficiais e subterrâneas; erosão e modelamento do relevo; geotectônica e tectônica de placas e suas implicações sobre vulcanismo, terremotos, estruturas de rochas e morfologia de continentes e oceanos; ambientes da superfície da Terra e características geológicas; aspectos gerais de geologia e geomorfologia do Brasil e do Estado do Espírito Santo.
CONTEÚDO
AULAS TEÓRICAS: I - INTRODUÇÃO: ✓ A geologia como Ciência, subdivisões, conceitos, interação com outras ciências; ✓ Origem da terra e do sistema solar; ✓ Dinâmica da terra: processos internos, externos e o tempo; ✓ Escala de tempo geológico; II - ASPECTOS FÍSICOS E COMPOSIÇÃO DA TERRA: ✓ Aspectos físicos: densidade, magnetismo, distribuição de oceanos e continentes, forma, constituição interna e temperatura; ✓ Isostasia; ✓ Minerais e Rochas; • Conceitos: mineral, rocha, minério, jazida e mina. Principais minerais formadores de rochas; • Gênese e classificação das rochas; • Rochas magmáticas: magma, grau geotérmico, rochas plutônicas e vulcânicas; • Rochas sedimentares: ciclo de sedimentação, rochas detríticas, químicas e orgânicas. Granulometria, porosidade e permeabilidade. Formação de carvão mineral e petróleo; • Rochas metamórficas: metamorfismo e classificação das rochas metamórficas; III - PROCESSOS INTERNOS:

Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico: <http://www.oceanografia.ufes.br/>

E-Mail: doc.ufes@gmail.com

E-Mail: colegiadoecoceano@gmail.com

TEL: 4009.2877/2500



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
CURSO: CIENCIAS BIOLÓGICAS	HABILITAÇÃO: LICENCIATURA/BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA		
DISCIPLINA: : GEOLOGIA CB		
CÓDIGO: ERN 00464	PRÉ-REQUISITO: - Vestibular	
SEMESTRE: 5º (Obrigatória)		
CRÉDITOS: 03		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h		
C.H. TEÓRICA: 30 h	C.H. EXERCÍCIOS: 00 h	C.H. LABORATÓRIO: 30 h

✓ O interior do globo terrestre; ✓ Deriva dos continentes e tectônica de placas. Origem e morfologia de continentes oceanos; ✓ Vulcanismo e plutonismo; ✓ Terremotos; ✓ Estruturas em rochas: fraturas, falhas e dobras; ✓ Formação de montanhas e bacias sedimentares; IV - PROCESSOS EXTERNOS: ✓ Intemperismo: • Conceito, agentes, intemperismo físico, químico e biológico; • Solo: origem, fatores de formação, relação rocha – solo, perfil de solo; ✓ O ciclo das águas, águas superficiais, água subterrânea; V - ESTRATIGRAFIA E GEOLOGIA HISTÓRICA: ✓ Conceitos: unidades estratigráficas, formação, grupo, complexo; ✓ Ambientes da superfície da Terra e características geológicas: • Continentais: fluvial, eólico, glacial; • De transição: deltaico; • Marinho; ✓ Geologia histórica: datação de rochas, escala de tempo geológico, evolução da vida e fatos importantes na história da Terra; VI - GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA DO BRASIL E DO ESPÍRITO SANTO: ✓ Aspectos gerais. AULAS PRÁTICAS EM LABORATÓRIO: ✓ Identificação de amostras dos principais minerais formadores de rochas e de rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas. ✓ Manuseio de cartas geológicas e geomorfológicas. ✓ Manuseio e interpretação de imagens. AULAS PRÁTICAS DE CAMPO: ✓ Aspectos da geologia e da geomorfologia de trechos do litoral e do interior do Estado. ✓ Observação em campo de conteúdos das aulas teóricas. ✓ Uso de cartas topográficas, bússola e GPS.	ATIVIDADES ✓ Aulas teóricas, ✓ Estudos dirigidos, (seminários?), ✓ Aulas práticas em laboratório; ✓ Aulas de campo.
--	---



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
CURSO: CIENCIAS BIOLÓGICAS	HABILITAÇÃO: LICENCIATURA/BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA		
DISCIPLINA: : GEOLOGIA CB		
CÓDIGO: ERN 00464	PRÉ-REQUISITO: - Vestibular	
SEMESTRE: 5º (Obrigatória)		
CRÉDITOS: 03		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h		
C.H. TEÓRICA: 30 h	C.H. EXERCÍCIOS: 00 h	C.H. LABORATÓRIO: 30 h

AVALIAÇÕES E PESOS
✓ 1ª prova teórica ✓ Prova prática e relatório(s) de aula(s) de campo (b = $\frac{\text{Prática} + \text{Campo}}{2}$) ✓ 2ª Prova teórica ✓ Média = $\frac{a + b + c}{3}$
BIBLIOGRAFIA: (disponível na Biblioteca Central (*))
✓ Wilson Teixeira ET AL, 2009. Decifrando a Terra. Editora Oficina de Textos, São Paulo, SP. 2ª Ed, 2009. Cia. Editora Nacional. ✓ Frank Press ET AL, 2008. Para Entender a Terra. Artmed Ed. (Bookman Ed.), 4ª edição/reimpressão (tradução p/UFRGS). Porto Alegre, RS. ✓ (Frank Press Et Al, 1998. Understanding Earth. W. H. Freeman and Company Ed., N. York, USA.) ✓ Kenitiro Suguio, 2003. Geologia Sedimentar. Editora Edgard Blucher, São Paulo, SP. Alguns sites de geologia ✓ http://www.periodicos.capes.gov.br ✓ http://www.motoki.hpg.ig.com.br ✓ http://ciencia.hsw.uol.com.br/ciencias-da-terra-canal.htm ✓ http://www.ige.unicamp.br ✓ http://www.dnrm.gov.br ✓ http://www.cprm.gov.br ✓ http://www.ipt.gov.br