



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: GEOLOGIA GERAL	CÓDIGO: 01326
DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: DEPA	ÁREA: SOLOS
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 04
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 h TEÓRICAS: 3 h	PRÁTICAS: 1 h
PRÉ-REQUISITOS: NENHUM	
CO-REQUISITOS: NENHUM	
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: 1º e 2º	

EMENTA

Conceituação de Geologia; generalidades sobre a Terra; noções de Mineralogia; noções de petrografia; intemperismo; águas continentais de superfície e subsuperfície; atividades geológicas do vento, gelo, mar e organismos; vulcanismo; terremoto; epirogênese; origem das montanhas.

CONTEÚDOS

1º Ponto – Geologia: Histórico; conceito, relação com as outras ciências e subdivisão.
2º Ponto – A Terra: Origem e posição no sistema solar; forma; densidade; massa; volume; temperatura no interior; magnetismo; gravidade e isostasia; idade; constituição. Deriva continental.
3º Ponto – Noções de Mineralogia: Propriedades físicas e químicas dos minerais. Mineralogia sistemática; elementos nativos, óxidos, sulfatos, carbonatos, fosfatos, silicatos, etc.
4º Ponto – Noções de Petrografia e de Perturbação das rochas: Rochas ígneas: origem e classificação. Rochas metamórficas: origem e classificação. Rochas sedimentares: origem e classificação.
5º Ponto – Intemperismo: Tipos (físico, químico e biológico); Formação do solo.
6º Ponto – Água continental de superfície e de subsuperfície; superfície; ciclo hidrológico; rios (generalidades: fases de um rio, cachoeiras, etc); erosão (formas erosivas, denudação); transporte e sedimentação fluvial (delta). Subsuperfície: água subterrânea (origem, composição química, circulação e aproveitamento); fontes (géiseres); cavernas; dolinas; soliflução.
7º Ponto – Atividades geológicas do vento, do gelo, do mar e dos organismos. Vento: características; erosão, transporte e deposição. Gelo: características; erosão, transporte e deposição. Mar: características; erosão, transporte e deposição. Organismos: organismos como agente geológico.
8º Ponto – Vulcanismo e Terremoto. Vulcanismo: forma; tipos e atividades dos vulcões; produtos vulcânicos: atividades pós-vulcânicas; distribuição geográfica e geocronológica dos vulcões. Terremoto: generalidades; efeitos geológicos; causas e distribuição mundial dos terremotos.
9º Ponto – Epirogênese: Generalidades, evidências e teorias.
10º Ponto – Origem das Montanhas: Generalidades; tipos de montanhas: de origem vulcânica, produzidas por dissecação erosiva do planalto, produzida por falhamento e produzidas por orogênese. Geossiclinais.



PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (quando houver)

Uso da bússola; Tabela do tempo geológico; Determinação das propriedades físicas dos minerais; Identificação dos principais minerais formadores de rocha; Identificação macroscópica das rochas ígneas, metamórficas e sedimentares; Mapas geológicos; Distribuição geográfica dos vulcões e terremotos; Cinturões orogenéticos; Viagem de campo.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

1. DUTROW, Barbara; KLEIN, Cornelis. Manual de Ciência dos Minerais. 23ª Ed. Bookman Companhia Ed. 2012. 724p;
2. LEINZ, Viktor; AMARAL, Sérgio Estanislau do. Geologia Geral. 14. Ed. Rev. São Paulo: Nacional, 2001. 397 p
3. PRESS, F.; SIEVER, R.; GROETZINGER, J.; JORDAN, T. 4a ed. Para Entender a Terra. Bookman. 2006. 660p.
4. TEXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. Decifrando a Terra. 2ª Edição. Editora Oficina de Textos. São Paulo. 2009. 623p.
5. POPP, J. H. Geologia Geral. 5ª edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Rio de Janeiro. 2004. 376p.

COMPLEMENTAR:

1. DANA, James A. Manual de Mineralogia - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.
2. LEINZ, Viktor & CAMPOS, João E. de S. Guia para Determinação de Minerais – Comp. Editora Nacional S.A.
3. Lepsch, Igo F. Formação e Conservação dos Solos. Oficina de Textos, 2002.
4. Guerra, A. T. Dicionário Geológico Geomorfológico. 8o ed. R. de Janeiro: IBGE. 1993.
5. Serviço Geológico do Brasil. Geologia e recursos minerais do Estado de Pernambuco. CPRM, 2001, 215p.

Emitido em: 03/09/2020.


Thiago Santos Sotero
Secretário do DEPA
SIAPE: 2401738