

4.7. Programa das disciplinas – PUD

4.7.1. SEMESTRE I

DISCIPLINA: GEOLOGIA GERAL
Código: Tipo: Obrigatória Carga horária total: 40h PCC: 10 h/a Número de créditos: 2 Pré-requisitos: Não apresenta Semestre: I
EMENTA
Capacitar os alunos a compreenderem os principais fenômenos geológicos que modelaram o planeta Terra desde sua origem. Para tanto, deverão ser trabalhados temas como a origem do universo; tempo geológico; o sistema Terra-Lua; composição interna da Terra; teorias geotectônicas; tipos de intemperismo; fenômenos como vulcanismo, plutonismo, metamorfismo, terremotos, epirogênese e orogênese, etc. Os alunos também serão habilitados para reconhecerem os principais tipos de materiais e feições geológicas (meteoritos, minerais, rochas, estruturas), bem como interpretar essas feições com relação aos processos que lhes deram origem.
OBJETIVOS
Proporcionar um embasamento teórico-prático da ciência geológica para uma melhor compreensão do espaço geográfico natural.
PROGRAMA
1. Evolução da Ciência Geológica – Conceitos, definições e objetivos; – Relação entre a geologia e a geografia; – Escala de tempo geológico. 2. Constituintes da Terra Sólida – Minerais (composição, estrutura, propriedades físicas e constituintes das rochas); – Rochas (unidades formadoras da crosta terrestre; classificação genética das rochas; distribuição e relações das rochas na crosta terrestre; o ciclo das rochas). 3. Dinâmica Interna do Globo – Sismicidade (estrutura interna da Terra, terremotos, medição dos terremotos, sismicidade mundial); – Tectônica Global (Teoria da deriva continental, Teoria da tectônica global, Placas tectônicas, A dança dos continentais); – Vulcanismo (morfologia de um vulcão, estilos eruptivos, vulcanismos e seus efeitos no meio ambiente);

- Formação das Montanhas (Processos orogenéticos, Processos epirogenéticos).

4. Dinâmica Externa do Globo

- Intemperismo (Tipos de Intemperismo, reações do intemperismo, distribuição dos processos de alteração na superfície terrestre, fatores que controlam a alteração intempérica);
- Ação geológica do gelo (Gelo e geleira, ação glacial terrestre e marinha, causas das glaciações
- Ação geológica do vento (mecanismos de transporte e sedimentação,
- Características mineralógicas e físicas dos sedimentos eólicos, Registros produzidos pelos ventos);
- Atividades geológicas do mar (composição da água marinha, ondas, marés e correntes oceânicas, atividades construtivas e destrutivas do mar).

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas;
- Realização de pesquisas;
- Produção de textos;
- Lista de exercícios;
- Atividades práticas de campo;
- Visitas técnicas;

AVALIAÇÃO

- Avaliações objetivas e subjetivas;
- Seminários;
- Trabalhos em grupo;
- Elaboração de resenhas;
- Relatório de campo;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GROTZINGER, J.; JORDAN, T. **Para entender a terra**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013.

GUILLOT, S.; YVES, L.; POMEROL, C.; RENARD, M. **Princípios de geologia: técnicas, modelos e teorias**. 14.ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013.

TEIXEIRA, W.; TAIOLI, F.; TOLEDO, C. **Decifrando a terra**. [S.I.]: IBEP Nacional, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LAURENT, E.; RAFELIS, M. de.; PASCO, A. **82 resumos geológicos**. São Paulo: Oficina de textos, 2014. 264 p.

MENEZES, Sebastião de Oliveira. **Rochas - Manual Fácil de Estudo e Classificação**. Ed. 1. Oficina de textos, 2013.

POPP, J.H. **Geologia geral**. 6. ed. [S.I.]: LCT, 2010.

TORRES, Fillipe T. Pereira. et al. **Introdução à Geomorfologia**. Ed. 1. Cengage Learning, 2012.

WICANDER, R.; MONROE, J.S. **Fundamentos de geologia.** [S.l.]: Thomson, 2009.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
