

DISCIPLINA: GEOLOGIA GERAL
Código: GEO-F-01 Tipo: Obrigatória Carga horária total: 66,7 h/a Carga horária teórica: 56,7 h/a Carga horária prática: 10 h/a PCC: 10 h/a Número de créditos: 4 Pré-requisitos: Não apresenta Semestre: I
EMENTA
<p>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.</p>
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> - Proporcionar um embasamento teórico-prático da ciência geológica para uma melhor compreensão do espaço geográfico natural.
PROGRAMA
<ol style="list-style-type: none"> 1. EVOLUÇÃO DA CIÊNCIA GEOLÓGICA <ul style="list-style-type: none"> – Conceitos, definições e objetivos; – Relação entre a geologia e a geografia; – Escala de tempo geológico. 2. CONSTITUINTES DA TERRA SÓLIDA <ul style="list-style-type: none"> – 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 <ul style="list-style-type: none"> – 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 <ul style="list-style-type: none"> – 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
<ul style="list-style-type: none"> - Aulas expositivas; - Realização de pesquisas;

- Produção de textos;
- Lista de exercícios;
- Atividade e relatório de campo.

AVALIAÇÃO

- Avaliações objetivas e subjetivas;
- Seminários;
- Trabalhos em grupo;
- Elaboração de resenhas e 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.l.]: IBEP Nacional, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HASUI, Y. et al. **Geologia do Brasil**. [S.l.]: Beca, 2012.
LAURENT, E.; RAFELIS, M. de.; PASCO, A. **82 resumos geológicos**. São Paulo: Oficina de textos, 2014. 264 p.
LEINZ, V.; AMARAL, S. E. **Geologia geral**. São Paulo: Saraiva, 2003.
POPP, J.H. **Geologia geral**. 6. ed. [S.l.]: LCT, 2010.
WICANDER, R.; MONROE, J.S. **Fundamentos de geologia**. [S.l.]: Thomson, 2009.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico