

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Licenciatura em Ciências biológicas		
DISCIPLINA: Geologia e Paleontologia	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 72	
PRÉ-REQUISITO: Não possui.		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 7	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 30h	PRÁTICA: 20h	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Rogério Silva Bezerra		

EMENTA
<p>Evolução dos conceitos da Geologia; constituição interna do globo terrestre; movimentos das placas tectônicas e suas influências na superfície da Terra; minerais e rochas; fatores e processos envolvidos na dinâmica externa e introdução à pedologia. Coluna de tempo geológico e métodos de datação O desenvolvimento e a dinâmica da heterogeneidade espacial, as interações temporais e espaciais e trocas por meio de paisagens heterogêneas, as influências da heterogeneidade espacial nos processos bióticos e abióticos e o manejo da heterogeneidade espacial para o benefício e sobrevivência da Sociedade, são temas abordados pela disciplina.</p>
OBJETIVOS

Geral

- Apresentar os conceitos básicos da Paleontologia e suas aplicações na Geologia e na Biologia correlacionando os conteúdos de sala de aula com a prática.

Específicos

- Discutir a construção do conceito de tempo geológico.
- Analisar a utilização dos fósseis na Estratigrafia.
- Apresentar os conceitos básicos de tafonomia e fossilização.
- Compreender, a partir do registro fossilífero, as grandes transformações da vida e do planeta no tempo geológico

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Tempo geológico: Eons, eras, períodos e épocas. Integração dos Métodos na Construção da Coluna do Tempo Geológico.

Tipos de Minerais e de Rochas: Rochas Ígneas ou magmáticas, rochas sedimentares, e rochas metamórficas, sua formação e seus componentes.

Introdução à paleontologia: conceito de paleontologia; o registro fóssil; importância dos fósseis.

O Processo de fossilização: Tipos de Fósseis; Restos; Vestígios; Pseudofósseis; fósseis vivos.

Princípios da Estratigrafia: Princípio da Superposição; Princípio da Horizontalidade Original; Princípio da Continuidade Lateral; Princípio das relações de corte; Princípio das inclusões.

Tafonomia: a necrólise; desarticulação; transporte e soterramentos dos restos; ocorrência dos processos físico-químicos; transformação dos sedimentos em rocha e fossilização dos organismos depositados.

Microfósseis: definição: processo de gênese de microfósseis; grupos de organismos e evidências.

Paleontologia e **paleoecologia:** distribuição dos grupos fósseis; reconstituição dos ecossistemas do passado a partir de fósseis.

Iconologia: traços e rastros do comportamento dos organismos; tocas e pegadas.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas referentes aos conceitos e métodos de aplicação da abordagem científica.
- Aulas práticas que consistirão na assistência e discussão com os alunos de aplicação do conhecimento aplicado em relatórios de outras disciplinas do semestre.
- Seminário final de apresentação de uma comunicação científica em plenária.
- Análise de textos científicos.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Atividade em Campo e Laboratórios
- Softwares:
- Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Como parte da avaliação da disciplina será proposta a elaboração de um modelo de comunicação científica que estará interligada com uma ou mais de uma das disciplinas estudadas no primeiro semestre. Estes resultados serão apresentados em plenária e avaliados pelos respectivos professores envolvidos no processo.
- Avaliação das comunicações científicas elaboradas para algumas disciplinas previamente definidas entre os professores do período (relatórios, apresentações orais).
- Provas de avaliação dos conceitos aplicados na pesquisa científica.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BENTON, M. J. **Paleontologia dos Vertebrados**. 3ª ed. São Paulo : Atheneu , 2008. 446 p.

CARVALHO, I. S. (Ed) **Paleontologia**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

CARVALHO, I. S. **Paleontologia**. Vol. 1 - 3 ed. Ed. Interciência. Rio de Janeiro. 2010.

FAIRCHILD, T.; TEIXEIRA, W.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. Editora Oficina de Textos, São Paulo. 2000. 558 p.

Bibliografia Complementar:

ARMSTRONG, H.A; BRASIER, M.D. **Microfossils**. 2ª ed. OXFORD: BLACKWELL, 2005.

CARVALHO, I. S. **Paleontologia. Microfósseis paleoinvertebrados**. Vol 2, 3ª edição, Rio de Janeiro: Interciência, 2011. 554 p.

CARVALHO, I. S. (ed). **Paleontologia, Paleovertebrados e paleobotânica**. 3 ed. vol. 3. Editora Interciência.2011.

DOTT, R. H.; PROTHERO, D. R. **Evolution of the Earth**. McGraw-Hill. 1994. 569 p.

NIELD, E. W.; Tucker, V. C. T. **Palaeontology: An Introduction**. Pergmon Press. 1985.

WARD, P. **O fim da evolução**. Rio de Janeiro: Editora Campus. 2000.

OBSERVAÇÕES