



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Cabedelo			
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas			
DISCIPLINA: Geologia e Paleontologia		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 72	
PRÉ-REQUISITO: Não possui			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 2025.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 20	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Jefferson Batista			

EMENTA

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.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)

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: (i) Discutir a construção do conceito de tempo geológico. (ii) Analisar a utilização dos fósseis na Estratigrafia. (iii) Apresentar os conceitos básicos de tafonomia e fossilização. (iv) Compreender, a partir do registro fóssilífero, 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. Icnologia: traços e rastros do comportamento

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
- ☐ Laboratório
- ☐ Softwares²
- ☐ Outros³

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.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

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 Bibliografia

Complementar:

ARMSTRONG, H.A; BRASIER, M.D. Microfossils. 2ª ed. OXFORD: BLACKWELL, 2005. CARVALHO, I. S. Paleontologia.

Microfósseis paleo-invertebrados. 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

(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Jefferson de Barros Batista**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 12/08/2025 08:18:26.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/08/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 747824
Verificador: a660994f99
Código de Autenticação:



Rua Santa Rita de Cássia, 1900, Jardim Camboinha, CABEDELO / PB, CEP 58103-772
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3248-5400