

Programa Analítico de Disciplina

CBI 360 - Paleontologia

-	
Catálogo: 2025	
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h	Carga horária de extensão: 0h Semestres: II

Objetivos

Ao final da disciplina o aluno será capaz de

- reconhecer as eras geológicas e os principais eventos relacionadas à vida na Terra ocorridos em cada período de tempo;
- estabelecer relações entre a evolução do planeta Terra e a evolução da biota;
- distinguir o que representa um evento de extinção em massa de eventos de extinção de fundo;
- listar as etapas de desenvolvimento de um projeto paleontológico;
- reconstruir a história tafonômica de um organismo;
- descrever a história de um ambiente pretérito com base nas rochas e fósseis;
- descrever e aplicar os princípios da estratigrafia na datação de fósseis.

Ementa

A disciplina irá abordar a evolução biológica na Terra vinculada à história geológica de nosso planeta através da discussão dos principais eventos ocorridos em cada período geológico (ex.: Siluriano, Devoniano, Jurássico). Serão abordados conceitos básicos da Paleontologia e do processo de fossilização e discutida a importância da Paleontologia para o entendimento da evolução da vida no planeta e o papel do Homo sapiens, enquanto agente de transformação do ambiente, na história contemporânea da vida no Planeta.

Pré e correquisitos

AGR 266

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	6

Oferecimentos optativos
<i>Não definidos</i>

CBI 360 - Paleontologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. História da Paleontologia e Tafonomia	2h	0h	0h	0h	2h
2. A história da Terra e noções de estratigrafia 1. tempo profundo; 2. história da Terra; 3. eras geológicas; 4. deriva continental.	2h	0h	0h	0h	2h
3. Bioestratigrafia e fossildiagnose	4h	0h	2h	0h	6h
4. Paleoicnologia	2h	0h	0h	0h	2h
5. Extinções em massa	2h	0h	2h	0h	4h
6. Pré-Cambriano e Fauna de Ediacara	2h	0h	0h	0h	2h
7. Explosão do Cambriano 1. Causas da diversidade do Cambriano; 2. Folhelho de Burgess.	4h	0h	0h	0h	4h
8. Paleozoico I - Ambiente marinho	2h	0h	0h	0h	2h
9. Paleozoico II - Terrestrialização 1. os bosques do Carbonífero; 2. colonização da terra pelos Vertebrados.	2h	0h	0h	0h	2h
10. Mesozóico I - Ambiente Marinho	2h	0h	0h	0h	2h
11. Mesozóico II - Ambiente terrestre 1. Angiospermas e co-evolução com os insetos; 2. primeiros amniotas; 3. era dos répteis; 4. evolução das aves.	2h	0h	0h	0h	2h
12. Cenozóico 1. Mamíferos do Cenozoico; 2. era do gelo.	2h	0h	0h	0h	2h
13. Microfósseis e aplicações da paleontologia	2h	0h	0h	0h	2h
14. Visita técnica a um museu ou sítio paleontológico para observação e análise de extração de material paleontológico, com realização de relatório escrito	0h	6h	0h	0h	6h
15. Atividade prática: simulação de um sítio paleontológico. 1. escavação de modelos representativos de organismos fossilizados; 2. descrição dos táxons;	0h	0h	0h	20h	20h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: JE83.ECNO.617A

3.recostrução paleoecológica do local; 4.descrição tafonômica do evento.					
Total	30h	6h	4h	20h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional, Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo, Debate mediado pelo professor, Seminários e leitura de literatura selecionada
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes, Resolução de problemas e Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	Estudo dirigido; Leitura conduzida; e Atividade orientada com base na análise de artigos, recursos audiovisuais, etc.
Projeto	Projeto de pesquisa
Recursos auxiliares	Curadoria de material didático complementar (audiovisual e de leitura)

CBI 360 - Paleontologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BENTON, M. J. Paleontologia dos vertebrados. Atheneu, 2008. 446 p. ISBN 9788574540979	6
CARVALHO, I. S. Paleontologia: vol. 1: conceitos e métodos. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2010. xxii, 734 p. ISBN 9788571932241	11
CARVALHO, I. S. Paleontologia: vol. 2: microfósseis paleoinvertebrados. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. 531 p. ISBN 9788571932555	11
CARVALHO, I. S. Paleontologia: vol. 3: paleovertebrados, paleobotânica. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. xiv, 429 p. ISBN 9788571932562	11

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CANDEIRO, C. R. A.; AVILLA, L. S. Fósseis de Vertebrados e Plantas do Período dos Dinossauros da Região do Triângulo Mineiro. Letra Capital LTDA, 2015. 246p	0
CARVALHO, I. de-S. Guia dos icnofósseis de invertebrados do Brasil: Antonio Carlos Sequeira Fernandes ... [et al]. Rio de Janeiro: Interciência, 2002. 260 p. ISBN 8571930740	11
GALLO, V.; SILVA, H. M. A; BRITO, P. M.; FIGUEIREDO, F. J. (eds.). Paleontologia de Vertebrados: Relações Entre América do Sul e África. Interciência, 2010, 334p	0
HOLTZ, M.; SIMÕES, M. Elementos fundamentais de tafonomia. UFRGS, 2002	0
LOUYS, J. (ed). Paleontology in Ecology and Conservation. Springer, 2012. 284p	0

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Carga horária semestral	45	60
Carga horária semanal em outros ambientes	1	2