

ANEXO 2



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE COMPONENTES
CURRICULARES

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS / DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
GEO024	PALEONTOLOGIA Pré-requisitos: GEOA74

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34	00	68	45	15	0	<u>DISCIPLINA OBRIGATÓRIA</u>

EMENTA

Estudo e análise de conceitos fundamentais relativos à Paleontologia e suas aplicações nas datações, correlações e interpretações de ambientes antigos. Caracterização da distribuição geográfica e ecológica dos organismos no tempo geológico. Estudo da macroevolução ligada aos grandes eventos geológicos do passado, registros fósseis, paleopavimentos e paleoclimas.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL:

- Conhecer os princípios, os métodos de estudo e a importância científica e social da Paleontologia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Compreender o desenvolvimento da vida ao longo do tempo geológico;
- Conhecer a contribuição dos sítios brasileiros para a pesquisa paleontológica mundial e/ou para a sociedade.

METODOLOGIA

As aulas teóricas são desenvolvidas por meio de exposições participativas, promovendo a análise crítica e o debate, de modo a integrar os conhecimentos prévios dos alunos aos novos conteúdos apresentados e discutir a sua abordagem na prática profissional.

As aulas práticas, por sua vez, subsidiam a discussão teórica ao possibilitar o uso dos princípios estratigráficos e o reconhecimento e descrição de características morfológicas dos fósseis para a caracterização de paleoambientes e a consolidação do conceito de tempo geológico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Paleontologia: conceito, divisões, relações com outras disciplinas e métodos de estudo em Paleontologia.
2. Tafonomia - Bioestratinomia e Fossildiagênese: tipos de morte, necrólise, desarticulação, transporte e soterramento e conseqüências sobre o registro fóssilífero; fatores que afetam a fossilização e

tipos de fossilização.

3. Conceito de Fósseis e Icnofósseis: definição, classificação, importância e aplicações à interpretação ambiental.
 4. Geobiologia - relações entre organismos, sedimentos e rochas: principais compostos minerais que participam da biomineralização e participação dos organismos nos processos geológicos externos e na formação de minerais e rochas.
 5. Paleoecologia: conceitos; subdivisões do ambiente marinho; fatores abióticos que influenciam a vida no meio marinho; formação e evolução dos ambientes recifais.
 6. Estratigrafia: conceitos, princípios, Litoestratigrafia, Cronoestratigrafia, Geocronologia. Bioestratigrafia (conceito, características e principais zonas) e métodos de datação.
 7. Éons Arqueano e Proterozóico: formação da Terra, primeiros mares e lagos, primeiras formas de vida.
 8. Domínios Bacteria e Eukarya: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade de bactérias, cianobactérias, acritarcos, quitinozoários, fungos e algas.
 9. Éon Fanerozóico – Paleozóico Inferior: modificação dos ambientes e origem e diversificação dos invertebrados e dos peixes.
 10. Foraminíferos e Radiolários: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 11. Poríferos e Cnidários: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 12. Moluscos: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 13. Braquiópodes e Briozoários: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 14. Artrópodes – Trilobitas e Ostracodes: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 15. Equinodermas: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 16. Hemicordados e Peixes: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 17. Éon Fanerozóico - Paleozóico Superior: conquista dos ambientes terrestres pelas plantas e animais.
 18. Plantas do Paleozóico: características gerais, evolução, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 19. Anfíbios e Répteis do Paleozóico: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 20. Mesozóico: modificação dos ambientes e irradiação das plantas e dos répteis.
 21. Répteis do Mesozóico: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 22. Aves e Mamíferos do Mesozóico e surgimento das Angiospermas: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 23. Cenozóico: modificação dos ambientes e irradiação das ave, mamíferos e angiospermas.
 24. Aves e Mamíferos do Cenozóico: características gerais, distribuição estratigráfica, paleoecologia e aplicabilidade.
 25. Fósseis do Brasil e a História da Terra: registros no Brasil da modificação dos ambientes e irradiação dos seres vivos ao longo do tempo geológico.
-

BIBLIOGRAFIA

Básica:

- BENTON, M.J. Paleontologia dos Vertebrados. 3. Ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
CAMACHO, H.H. e LONGOBUCCO, M.I. Los invertebrados fósiles. Buenos Aires: FHN Félix de Azara, 2007. Tomos I e II.
CARVALHO, I. S. Paleontologia. Rio de Janeiro: Interciências, 2000.
CARVALHO, I. S. Paleontologia. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciências, 2004. Volumes 1 e 2.
CARVALHO, I. S. Paleontologia. 3. Ed. Rio de Janeiro: Interciências, 2010 e 2011. Vol. 1, 2 e 3.
IANNUZZI, R. e VIEIRA, C.E.L. Paleobotânica. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005.
MENDES, J.C. Paleontologia Geral. São Paulo: EdUSP, 1977.
MENDES, J.C. Paleontologia Básica. S. Paulo: EdUSP, 1988.

Complementar:

- BRUSCA, R.C. e BRUSCA, G.J. Invertebrados. 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
EICHER, D.L. Tempo Geológico. São Paulo: EdUSP, 1969.
MCALESTER, A.L. História Geológica da vida. São Paulo: EdUSP, 1969.
POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. A vida dos vertebrados. 4. Ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 7. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
RUPPERT, E.E.; FOX, R.S.; BARNES, R.D. Zoologia dos invertebrados. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005.
SALGADO-LABOURIAU, M. L. História ecológica da Terra. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1994.

Suplementar:

- CARVALHO, I.S. et al. Paleontologia - Cenários de Vida. Vols. 1 e 2. Rio de Janeiro: Interciência, 2007.
CARVALHO, I.S. et al. Paleontologia - Cenários de Vida. Vols. 3 e 4. Rio de Janeiro: Interciência, 2011.
GALLO, V. et. al. Paleontologia de Vertebrados: relações entre América do Sul e África. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.
HOLZ, M.; SIMÕES M.G. Elementos fundamentais de tafonomia. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2002.
PROTHERO, D.R.; DOTT, R.H. Evolution of the Earth. 7. ed. Boston: McGraw Hill, 2004.
WERNER JR., H.; LOPES, J. Tecnologias 3D - Paleontologia, Arqueologia e Fetologia. Rio de Janeiro: Revinter, 2009.
WICANDER, R.; MONROE, J.S. Historical Geology. 5. ed. Belmont: Thommson, 2007.

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento
Programa aprovado em reunião plenária do dia ____/____/____

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Colegiado de Graduação
Programa aprovado em reunião plenária do dia ____/____/____