

Programa Analítico de Disciplina

CBF 330 - Geologia e Paleontologia

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 6h

Semestres: II

Objetivos

Introduzir conceitos básicos relacionados à formação do sistema solar e dos planetas, formação e classificação dos minerais e rochas. Apresentar os conceitos relacionados à deriva continental e tectônica de placas, desde a sua concepção até os dias de hoje. Introduzir a Tafonomia, Estratigrafia e Tempo Geológico, incluindo Extinções. Paleoecologia e Micropaleontologia. Percorrer a escala de tempo geológico desde a formação do planeta até os dias de hoje apresentando os principais eventos que determinaram a vida na Terra.

Ementa

Introdução à Geologia. O Planeta Terra. Minerais e Rochas. Deriva Continental e Tectônica de Placas. Processos Geológicos. Introdução à Paleontologia. Fósseis e Fossilização. Estratigrafia e Tempo Geológico. Extinções. Paleoecologia. Micropaleontologia. Origem e Evolução da Vida ao longo do Tempo Geológico. Apresentação de Seminários. Saída de campo e/ou visita a museus.

Atividades de Extensão

As atividades de extensão na disciplina buscam o fortalecimento da atuação da UFV Campus Florestal junto à população, comunidades, movimentos sociais, do diálogo com as políticas públicas, instituições sociais e organizações diversas, discutindo e propondo com a sociedade, soluções para os principais problemas vivenciados em nosso país.

As atividades serão diversificadas, formadas por um conjunto de ações processuais e contínuas de caráter educativo, artístico, social, desportivo, cultural, científico ou tecnológico, com objetivo definido e prazo determinado. Elas estarão de acordo com as metas da Política de Extensão da UFV, a fim de fortalecer a dimensão acadêmica e cidadã indispensável à formação de discentes e à articulação integrada e indissociada com o ensino e a pesquisa.

Pré e correquisitos

CBF 266* e CBF 340*

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	Período
Ciências Biológicas	6

Oferecimentos optativos
<i>Não definidos</i>

CBF 330 - Geologia e Paleontologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à Geologia 1. O que é Geologia? 2. Geologia, Pessoas e Ambiente 3. Breve Histórico da Geologia	2h	0h	0h	0h	2h
2. O Planeta Terra 1. Origem do Universo e da Terra 2. Estrutura Interna da Terra 3. A Terra como um sistema dinâmico	2h	0h	0h	0h	2h
3. Minerais e Rochas 1. Minerais: características e classificação 2. Ciclo das Rochas 3. Rochas Ígneas 4. Rochas Sedimentares 5. Rochas Metamórficas	4h	0h	0h	0h	4h
4. Deriva Continental e Tectônica de Placas 1. Alfred Wegener e a Deriva Continental 2. Placas tectônicas e limites entre placas 3. Expansão do assoalho oceânico 4. Pontos quentes 5. Mapeamento magnético 6. Por que as Placas se movem?	2h	0h	0h	0h	2h
5. Processos Geológicos 1. Vulcanismo 2. Terremotos 3. Intemperismo e formação dos solos	2h	0h	0h	0h	2h
6. Introdução à Paleontologia 1. Objetivos e Princípios 2. Histórico da Paleontologia no Brasil	2h	0h	0h	0h	2h
7. Fósseis e Fossilização 1. Taonomia 2. Fossildiagênese 3. Icnofósseis	2h	0h	0h	0h	2h
8. Estratigrafia e Tempo Geológico 1. Bacias Sedimentares 2. Definições 3. Discordâncias 4. Fósseis-guia 5. Datação Absoluta e Datação Relativa 6. Escala de Tempo Geológico	2h	0h	0h	0h	2h
9. Extinções 1. Georges Cuvier 2. Diferentes tipos de extinções	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 4DNM.E9T2.J9LX

3. Extinção gradual X Extinção Castatrófica 4. Alguns processos causadores de extinções					
10. Paleoecologia 1. Definições 2. Bioindicadores 3. Biofácies 4. Paleoclimas	1h	0h	0h	0h	1h
11. Micropaleontologia 1. Definições 2. Diferentes tipos de microfósseis, sua cronoestratigrafia e aplicação	1h	0h	0h	0h	1h
12. Origem e Evolução da Vida ao longo do Tempo Geológico 1. Geografia e Clima da Terra do Pré-Cambriano ao Recente 2. Biodiversidade do Pré-Cambriano ao Recente	0h	16h	0h	0h	16h
13. Vídeos e atividades didáticas	8h	6h	0h	0h	14h
14. Visita ao museu ou saída de campo	0h	8h	0h	0h	8h
Total	30h	30h	0h	0h	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 oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

CBF 330 - Geologia e Paleontologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CARVALHO, I. S. (Ed.). Paleontologia. 3ª ed. Volume 2. Microfósseis e Paleoinvertebrados. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2011.	3
CARVALHO, I. S. (Ed.). Paleontologia. 3ª ed. Volume 1: Conceitos e Métodos. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2010.	3
TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. Decifrando a Terra. 2ª Ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008.	3

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BENTON, M. J. Paleontologia dos vertebrados. São Paulo: Editora Atheneu, 2008.	2
BENTON, M. J.; HARPER, D. A. T. Introduction to Paleobiology and the Fossil Record. Hong Kong: Blackwell Publishing, 2004.	0
BROWN, J. H.; LOMOLINO, M. V. Biogeografia. 2ª ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2006.	0
CARVALHO, I. S. (Ed.). Paleontologia. 2ª ed. 2 Volumes. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2004.	0
KELLNER, A. Caçadores de Fósseis. Disponível em: http://cienciahoje.uol.com.br/colunas/cacadores-de-fosseis .	0
LUTGENS, F. K.; TARBUCK, E. J.; TASA, D. Essentials of Geology. 11ª ed. Upper Sadle River: Pearson Prentice Hall, 2011.	0
PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H. Para Entender a Terra. 4ª ed. São Paulo: Bookman, 2006.	0
SOCIEDADE BRASILEIRA DE PALEONTOLOGIA. Revista Brasileira de Paleontologia. Disponível em: http://www.sbpbrasil.org/porta1/?pg=202&topo=66 .	0

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Carga horária semestral	90	60
Carga horária semanal em outros ambientes	2	0
Oferecimentos	LBF 8 ;	LBF 6 ;
Semestres	1 ; 2 ;	2 ;
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	