



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BAN281 História Natural da Terra e Paleontologia

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BAN203 e BVE230

Ementa

O estudo da Terra. Minerais, rochas e ambientes de sedimentação. Processos geológicos internos e externos e seus efeitos. Evolução geoquímica da terra. Conceitos básicos de paleontologia. Micropaleontologia. Paleobotânica. Paleoinvertebrados. Paleovertebrados.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciências Biológicas(BAC)	Obrigatória	5
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	7
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	9



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BAN281 História Natural da Terra e Paleontologia

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	O estudo da Terra 1.1. Considerações gerais 1.2. Forma, tamanho, peso e densidade 1.3. Composição da Terra 1.4. A crosta terrestre	2
2	Minerais, rochas e ambientes de sedimentação 2.1. Os minerais - propriedades e descrição 2.2. As rochas: ígneas, metamórficas e sedimentares 2.3. Estruturas das rochas sedimentares, bacias sedimentares 2.4. Os solos: formação e ecologia	6
3	Processos geológicos internos e externos e seus efeitos 3.1. Tectônica de placas e deriva continental 3.2. Orogênese e Epirogênese 3.3. Falhamentos, dobramentos, vulcanismos e terremotos 3.4. Erosão eólica, hídrica e glacial	2
4	Evolução geoquímica da terra	2
5	Conceitos básicos de paleontologia 5.1. Objetivos e princípios 5.2. Tafonomia: processos e ambientes de fossilização 5.3. Fossilidiagênese 5.4. O tempo geológico	4
6	Micropaleontologia 6.1. Foraminíferos 6.2. Ostracodes 6.3. Paleopalinologia	4
7	Paleobotânica 7.1. Conceitos básicos 7.2. Origem e evolução dos principais grupos ao longo do tempo geológico	2
8	Paleoinvertebrados 8.1. Origem e evolução dos principais grupos ao longo do tempo geológico	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

9	Paleovertebrados 9.1. Origem e evolução dos principais grupos ao longo do tempo geológico	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BAN281 História Natural da Terra e Paleontologia

BAN281 História Natural da Terra e Paleontologia

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Identificação de minerais	4
2	Identificação de rochas	4
3	Tipos de solos	2
4	Tipos de fossilização	2
5	Identificação de vegetais fósseis	2
6	Identificação de microfósseis	2
7	Identificação de invertebrados fósseis	4
8	Identificação de vertebrados fósseis	4
9	Visita à Coleção de Paleontologia do Museu de Ciências Naturais da PUC/Minas	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BAN281 História Natural da Terra e Paleontologia

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - BLOOM, A. L. Superfície da terra. Série Textos básicos em geociências. EDUSP, 2000. 184p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

2 - CARVALHO, T. S. (EDITOR), 2004. Paleontologia. 2.ed. Vol 1 e 2. Rio de Janeiro: Editora Interciência. 861 + 258p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

3 - EICHER, D. L. Tempo geológico. Série textos básicos em geociências. EDUSP, 1996, 200p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - MENDES, J. C. 1988. Paleontologia básica. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo. 347p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - POPP, H. J. 1998. Geologia geral. 5.ed. Editora LTC. 376p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - POUGH, F. H; JANIS, C. M. & HEISER, J. B. 2003. A vida dos vertebrados. São Paulo: Atheneu Editora. 875p. (LIVRO-TEXTO) [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - SALGADO LABORIAU, M.L. História ecológica da terra. Série textos básicos de geociências. EDUSP, 1994. 208p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]