



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**CBF330 Geologia e Paleontologia**

Campus de Florestal - Campus de Florestal

|                                 |                       |                 |                 |              |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Número de créditos: 6           |                       | <u>Teóricas</u> | <u>Práticas</u> | <u>Total</u> |
| Duração em semanas: 15          | Carga horária semanal | 4               | 2               | 6            |
| Períodos - oferecimento: I e II | Carga horária total   | 60              | 30              | 90           |

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

CBF266\* e CBF340\*

**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.

**Oferecimento aos Cursos**

| <b>Curso</b>             | <b>Modalidade</b> | <b>Período</b> |
|--------------------------|-------------------|----------------|
| Ciências Biológicas(LIC) | Obrigatória       | 8              |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**CBF330 Geologia e Paleontologia**

| <b>Seq</b> | <b>Aulas Teóricas</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Horas/Aula</b> |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1          | Introdução à Geologia<br><br>1.1. O que é Geologia?<br>1.2. Geologia, Pessoas e Ambiente<br>1.3. Breve Histórico da Geologia                                                                                                                                              | 2                 |
| 2          | O Planeta Terra<br><br>2.1. Origem do Universo e da Terra<br>2.2. Estrutura Interna da Terra<br>2.3. A Terra como um sistema dinâmico                                                                                                                                     | 2                 |
| 3          | Minerais e Rochas<br><br>3.1. Minerais: características e classificação<br>3.2. Ciclo das Rochas<br>3.3. Rochas Ígneas<br>3.4. Rochas Sedimentares<br>3.5. Rochas Metamórficas                                                                                            | 4                 |
| 4          | Deriva Continental e Tectônica de Placas<br><br>4.1. Alfred Wegener e a Deriva Continental<br>4.2. Placas tectônicas e limites entre placas<br>4.3. Expansão do assoalho oceânico<br>4.4. Pontos quentes<br>4.5. Mapeamento magnético<br>4.6. Por que as Placas se movem? | 4                 |
| 5          | Processos Geológicos<br><br>5.1. Vulcanismo<br>5.2. Terremotos<br>5.3. Intemperismo e formação dos solos                                                                                                                                                                  | 6                 |
| 6          | Introdução à Paleontologia<br><br>6.1. Objetivos e Princípios<br>6.2. Histórico da Paleontologia no Brasil                                                                                                                                                                | 2                 |
| 7          | Fósseis e Fossilização<br><br>7.1. Tafonomia<br>7.2. Fossildiagênese                                                                                                                                                                                                      | 4                 |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

|    |                                                                                                                                                                                                             |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | 7.3. Icnofósseis                                                                                                                                                                                            |    |
| 8  | Estratigrafia e Tempo Geológico<br><br>8.1. Bacias Sedimentares<br>8.2. Definições<br>8.3. Discordâncias<br>8.4. Fósseis-guia<br>8.5. Datação Absoluta e Datação Relativa<br>8.6. Escala de Tempo Geológico | 2  |
| 9  | Extinções<br><br>9.1. Georges Cuvier<br>9.2. Diferentes tipos de extinções<br>9.3. Extinção gradual X Extinção Castatrófica<br>9.4. Alguns processos causadores de extinções                                | 2  |
| 10 | Paleoecologia<br><br>10.1. Definições<br>10.2. Bioindicadores<br>10.3. Biofácies<br>10.4. Paleoclimas                                                                                                       | 1  |
| 11 | Micropaleontologia<br><br>11.1. Definições<br>11.2. Diferentes tipos de microfósseis, sua cronoestratigrafia e aplicação                                                                                    | 3  |
| 12 | Origem e Evolução da Vida ao longo do Tempo Geológico<br><br>12.1. Geografia e Clima da Terra do Pré-Cambriano ao Recente<br>12.2. Biodiversidade do Pré-Cambriano ao Recente                               | 18 |
| 13 | Apresentação de Seminários                                                                                                                                                                                  | 10 |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**CBF330 Geologia e Paleontologia**

**CBF330 Geologia e Paleontologia**

| <b>Seq</b> | <b>Aulas Práticas</b>                                                      | <b>Horas/Aula</b> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1          | Identificação de minerais                                                  | 2                 |
| 2          | Identificação de rochas                                                    | 2                 |
| 3          | Tipos de solos                                                             | 2                 |
| 4          | Tipos de fossilização                                                      | 4                 |
| 5          | Observação de Microfósseis                                                 | 4                 |
| 6          | Visita ao Museu de Ciências Naturais da PUC-MG (Belo Horizonte)            | 8                 |
| 7          | Visita ao Museu de Mineralogia Professor Djalma Guimarães (Belo Horizonte) | 8                 |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**CBF330 Geologia e Paleontologia**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

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

**Bibliografia Complementar:**

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