



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**Campus de Alegre**

**Curso:** Ciências Biológicas - Bacharelado - Alegre

**Departamento Responsável:** Departamento de Geologia

**Data de Aprovação (Art. nº 91):**

**DOCENTE PRINCIPAL :** JUAN ALFREDO AYALA ESPINOZA

**Matrícula:** 1673469

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/4753957761764647>

**Disciplina:** PALEOBIOLOGIA

**Código:** DGE05582

**Período:** 2020 / 2

**Turma:** BB1

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 75

Disciplina: DPV05386 - GEOLOGIA E PEDOLOGIA

Disciplina: DBI05438 - ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS II

Disciplina: DBI05440 - ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS II

### Distribuição da Carga Horária Semestral

**Créditos:** 4

**Teórica**

**Exercício**

**Laboratório**

45

0

30

### Ementa:

Introdução e conceitos em Paleontologia. Tafonomia e diagênese de fósseis. Paleontologia e teorias evolutivas. Taxonomia e sistemática. Definições de Fóssil. Paleoclima: Paleobiogeografia e Bioestratigrafia. Principais grupos fósseis: Icnofósseis; paleoinvertebrados e paleovertebrados. Técnicas de amostragem e preparação de amostras para análise macroscópica de fósseis. Técnicas de amostragem e preparação de amostras para análise microscópica de fósseis. Atividades de laboratório. Noções de paleobotânica.

### Objetivos Específicos:

Identificar os principais grupos fósseis existentes, os processos de fossilização envolvidos e reconstituir ambientes através da aplicação de conceitos paleoambientais e paleoecológicos. Conhecer e aplicar as principais técnicas de campo e procedimentos laboratoriais utilizados para estudos paleontológicos.

### Conteúdo Programático:

Conceito de Paleontologia. Tipos de fósseis. Ambiente Marinho. Processos de fossilização. Fóssil. Unidades Bioestratigráficas. O Tempo Geológico. Lei da Identidade Bioestratigráfica. Coleta e descrição tafonômica de assembléias fossilíferas. Reconhecimento de fósseis e processos de fossilização. Noções de Paleobotânica. Teorias sobre os processos de extinção. Taxonomia e Sistemática. Tectônica de Placas. Teorias evolutivas. Formação do universo. Origem da vida. Analogia do tempo com o calendário cósmico. Filos Porífera, Cnidário, Artrópoda, Mollusca, Echinodermata e Brachiopoda. Estromatólitos. Introdução à Micropaleontologia. Filo Sarcodina: Ordem Foraminiférida. Subclasse Radiolária, Divisão Chrysophyta. Filo Chordata: Repteis e sua evolução; Classe Sinapsida e Subclasse Diapsida. Superordem Dinosauria: Generalidades; Sistemática; Ordens Saurischia e Ornithischia. Classe Aves: Origem. Função das penas. Dúvidas.

### Metodologia:

A disciplina será ministrada via ensino remoto (plataformas de internet) com no mínimo 50% do conteúdo de forma síncrona sendo utilizadas ferramentas audiovisuais.

Serão utilizados Slides, fragmentos de vídeos documentários, exposição do professor, discussão do apresentado.

Outras atividades de forma assíncrona serão desenvolvidas pelos discentes sob orientação do professor.

### Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Atividades de trabalhos escritos que serão realizados em tempo proposto pelo professor, valendo 100% da nota cada. A prova final será individual, realizada via oral, com três a quatro questões e duração de 5 minutos cada; sendo que as

questões não serão as mesmas para cada discente.

#### **Bibliografia básica:**

CARVALHO, I. S. **Paleontologia: Cenários da vida**. Rio de Janeiro, RJ. Interciência (Ed.). 2 volumes. 2004. 1152 p.  
MCLESTER, A. L. e Do AMARAL, S. E. **História Geológica da vida**. São Paulo, SP. Edgard Blücher (Ed.). 2002. 176 p.  
SALGADO-LOBOURIAU, M. L. **História Ecológica da Terra**. São Paulo, SP. Edgar Blücher (Ed.). 1994. 307 p.

#### **Bibliografia complementar:**

BENTON, M.J. **Paleontologia dos Vertebrados**. São Paulo, SP. Atheneu Editora São Paulo Ltda. 2008. 446 p.  
HOLZ, M. e DE ROS, L.F. (Eds.). **Paleontologia do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre, RS. Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, Centro de Investigação do Gondwana – CIGO. 2000. 398 p.  
SANTOS, M. E. De C. M. e De CARVALHO, M. S. S. **Paleontologia das bacias do Parnaíba, Grajaú e São Luis: Reconstituições Paleobiológicas**. Rio de Janeiro, RJ. Serviço Geológico do Brasil – CPRM. Programa Geologia do Brasil – PGB. DGM/DIPALE. 2009. 215 P.  
MOLINA, E. **Micropaleontología**. Zaragoza, Espanha. Prensas Universitárias de Zaragoza. 2004. 704 p.4.

#### **Cronograma:**

#### **Observação:**

Os critérios de avaliação podem mudar dependendo do desempenho da turma.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
JUAN ALFREDO AYALA ESPINOZA - SIAPE 1673469  
Departamento de Geologia - DG/CCENS  
Em 14/12/2020 às 07:25

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/109679?tipoArquivo=O>