



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Ciências Biológicas - Bacharelado

Departamento Responsável: Departamento de Ciências Biológicas

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : TAISSA RODRIGUES MARQUES DA SILVA

Matrícula: 1555455

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9562316044920852>

Disciplina: PALEONTOLOGIA

Código: BIO15872

Período: 2025 / 2

Turma: 01

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório	Extensão
	45	0	15	

Ementa:

Tafonomia. Origem e desenvolvimento da vida no Pré-cambriano. A vida nas Eras Paleozóica, Mesozóica e Cenozóica. Macroevolução: modelos evolutivos em Paleontologia; extinção (processos e eventos); Paleontologia Aplicada: Bioestratigrafia e geocronologia. Paleoclimatologia, paleogeografia e paleoecologia. Fósseis e Legislação.

Objetivos Específicos:

Ao término da disciplina, o aluno deverá ser capaz de compreender os principais conceitos de paleontologia, a evolução dos seres vivos, e relacionar os principais períodos e eras geológicas à flora e fauna então presente. O aluno deverá ser capaz de propor atividades práticas complementares à fundamentação teórica sobre paleontologia e evolução dos seres vivos.

Conteúdo Programático:

Unidade I - Introdução à Paleontologia; Tafonomia e fossilização; Rochas sedimentares e bioestratigrafia; Escala de tempo geológica; Principais eventos de extinções em massa; Origem da vida; Microfósseis; Origem dos metazoários; Metazoários basais: Porifera e Cnidaria; Lophotrochozoa.

Unidade II - Arthropoda; Echinodermata e Hemichordata; Peixes e anfíbios; Sauropsida.

Unidade III - Synapsida; Fungos e Plantas; Icnofósseis; Paleontologia e petróleo; Legislação paleontológica.

Metodologia:

Aulas teóricas: expositivas. Utilização de quadro, pincel, datashow e computador

Aulas de práticas: exercícios por escrito, observação de fósseis, de moldes de fósseis em silicone e de réplicas de fósseis, leitura de artigos diversos, utilização de jogos didáticos, realização de experimentos simples e exibição de documentários e de vídeos de curta duração.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

O desempenho dos estudantes será avaliado por 3 (três) avaliações teóricas, às quais serão atribuídas notas de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) cada. A nota final (NF) será a média aritmética das avaliações acima. O estudante será considerado aprovado se obtiver NF igual ou maior do que 7,0 e presença em pelo menos 75% das aulas. O estudante fará Avaliação Final se obtiver NF menor do que 7,0, com data prevista em calendário, com tópicos selecionados do conteúdo teórico da disciplina.

Bibliografia básica:

BENTON, M.J. Paleontologia dos vertebrados . 3ed. São Paulo: Atheneu. 2008.

CARVALHO, I.S. (Ed.). Paleontologia . 3 ed. 3 vol. Rio de Janeiro: Interciência. 2010.

SOARES, M.B. (Org.). A Paleontologia na sala de aula . 1ed. Porto Alegre: Ed. Imprensa Livre. 2015. Disponível em: <http://www.paleontologianasaladeaula.com>

Bibliografia complementar:

BENTON, M. J. & HARPER, D. A. T. Introduction to Paleobiology and the Fossil Record . Oxford: Wiley-Blackwell. 2009.

ERWIN, D. H. Extinction: how life on earth nearly ended 250 million years ago . Princeton: Princeton University Press. 2006.

FARIÑA, R. A.; VIZCAÍNO, S. F. & DE IULIIS, G. Megafauna: giant beasts of Pleistocene South America . Bloomington: Indiana University Press. 2013.

GALLO, V.; SILVA, H. M. A.; BRITO, P. M.; FIGUEIREDO, F. J. (Org.). Paleontologia de Vertebrados: Relações entre

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	23/09/2025	Tipos de fósseis e tafonomia		
02	25/09/2025	Tipos de fósseis e tafonomia		
03	30/09/2025	Geologia e História da Terra		
04	02/10/2025	Geologia e História da Terra		
05	07/10/2025	Origem da vida e microfósseis		
06	09/10/2025	Origem da vida e microfósseis		
07	14/10/2025	Origem dos metazoários, Porífera e Cnidaria		
08	16/10/2025	Origem dos metazoários, Porífera e Cnidaria		
09	21/10/2025	Lophotrochozoa		
10	23/10/2025	Lophotrochozoa		
11	28/10/2025	PROVA 1		
12	30/10/2025	Documentário		
13	04/11/2025	Não haverá aula - em congresso		
14	06/11/2025	Não haverá aula - em congresso		
15	11/11/2025	Não haverá aula - em congresso		
16	13/11/2025	Não haverá aula - em congresso		
17	18/11/2025	Arthropoda		
18	20/11/2025	Feriado		
19	25/11/2025	Ambulacraria		
20	27/11/2025	Arthropoda e Ambulacraria		
21	02/12/2025	Peixes e Tetrapoda		
22	04/12/2025	Peixes e Tetrapoda		
23	09/12/2025	Sauropsida		
24	11/12/2025	Sauropsida		
25	16/12/2025	PROVA 2		
26	18/12/2025	Documentário		
27	22/01/2026	Documentário		
28	27/01/2026	Synapsida		
29	29/01/2026	Synapsida		
30	03/02/2026	Fungos e plantas		
31	05/02/2026	Fungos e plantas		
32	10/02/2026	Iconofósseis, Paleontologia e petróleo		
33	12/02/2026	Iconofósseis		
34	17/02/2026	Feriado		
35	19/02/2026	Legislação paleontológica		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
36	24/02/2026	PROVA 3		
37	03/03/2026	PROVA FINAL		

Observação: