



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: 2024 / 2

Turma: 01

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	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:

O conteúdo programático está organizado para maior adequação ao calendário acadêmico. A primeira unidade, referente ao ano de 2024, consistirá em aulas de tafonomia, bioestratigrafia, geocronologia, extinções em massa, história da vida, origem da vida, microfósseis e animais exceto Deuterostomata, e culminará com a primeira avaliação teórica. A segunda unidade ocorrerá após o recesso, em 2025, e consistirá em aulas de animais Deuterostomata, fungos, plantas, icnofósseis, legislação e aplicação da paleontologia à indústria do petróleo, e culminará na segunda avaliação teórica.

Metodologia:

Aulas teóricas expositivas, com utilização de quadro, pincel, datashow e computador.

Aulas práticas consistirão na análise de fósseis, moldes internos e/ou externos e réplicas de fósseis feitas em diferentes materiais. Também contarão com 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 discente será avaliado por 2 (duas) avaliações teóricas, às quais serão atribuídas notas de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) cada. A nota final será a média aritmética das duas avaliações.

Os discentes serão considerados aprovados se obtiverem nota final igual ou maior do que 7,0 e presença em pelo menos 75% das aulas. Os discentes farão Avaliação Final se obtiverem nota final 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 América do Sul e África** . 1ed. Rio de Janeiro: Interciência. 2012.

WILLIS, K. J. & MCELWAIN, J. C. **The evolution of plants** . New York: Oxford University Press. 2002.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	22/10/2024	Tafonomia		
02	24/10/2024	Tafonomia		
03	29/10/2024	Não haverá aula - docente participará de congresso		
04	31/10/2024	Não haverá aula - docente participará de congresso		
05	05/11/2024	Bases de Geologia e bioestratigrafia		
06	07/11/2024	Bases de Geologia e bioestratigrafia		
07	12/11/2024	História da Terra e origem da vida		
08	14/11/2024	Documentário - First Life - Arrival		
09	19/11/2024	Microfósseis		
10	21/11/2024	Microfósseis		
11	26/11/2024	Origem dos metazoários, Porifera e Cnidaria		
12	28/11/2024	Origem dos metazoários, Porifera e Cnidaria		
13	03/12/2024	Lophotrochozoa		
14	05/12/2024	Lophotrochozoa		
15	10/12/2024	Arthropoda		
16	12/12/2024	Arthropoda		
17	17/12/2024	Prova 1		
18	19/12/2024	Documentário - First Life - Conquest		
19	28/01/2025	Ambulacraria		
20	30/01/2025	Ambulacraria		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
21	04/02/2025	Peixes e Tetrapoda		
22	06/02/2025	Peixes e Tetrapoda		
23	11/02/2025	Sauropsida		
24	13/02/2025	Sauropsida		
25	18/02/2025	Synapsida		
26	18/02/2025	Synapsida		
27	20/02/2025	Synapsida		
28	25/02/2025	Fungos e plantas		
29	27/02/2025	Fungos e plantas		
30	04/03/2025	Feriado		
31	06/03/2025	Paleontologia e petróleo / Legislação		
32	11/03/2025	Icnofósseis		
33	13/03/2025	Icnofósseis		
34	18/03/2025	Prova 2		
35	01/04/2025	Prova final		

Observação: