



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLÓGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	3703 - PALEONTOLOGIA
Turma	CBI

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução à história da vida na Terra. Tempo geológico. Aspectos fundamentais da relação entre as ciências geológicas e biológicas. Tectônica de placas e deriva continental. Fósseis, fossilização e datação. Origem e evolução de grandes grupos biológicos (microrganismos, fungos, plantas e animais). Paleocologia e Paleobiogeografia. Padrões globais de extinção e macroevolução. Inventários, museus e coleções paleontológicas. Paleontologia do Brasil e do Paraná.

I. Objetivos

Ao final desta disciplina, o aluno deve ser capaz de:

(i) caracterizar os conceitos fundamentais de paleontologia e relacioná-los à dinâmica evolutiva dos seres vivos; (ii) descrever a história da vida na Terra; (iii) reconstruir e descrever como eram os ambientes e a biota em cada período e como eles mudaram ao longo do tempo; (iv) aplicar técnicas de inventário e conservação de fósseis; (v) realizar atividades extensionistas.

II. Programa

- As ciências geológicas e paleontológicas.
- Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas e sua formação; ciclo das rochas; intemperismo; diagênese.
- Tectônica de placas e deriva continental.
- Estratigrafia: princípios e datação.
- Fósseis e fossilização.
- Extinção e macroevolução.
- Tempo geológico e suas subdivisões.
- Éons, Eras, Períodos e Épocas: caracterização da Terra (clima, disposição de continentes), caracterização da biota e principais eventos em cada período; origem e evolução de grandes grupos (ex. plantas, invertebrados, vertebrados) e grandes conquistas (ambientes terrestre, aéreo e de água doce) ao longo do tempo geológico.
- Museus e coleções paleontológicas.
- Inventário, manejo e conservação do patrimônio fossilífero.
- Atividades de extensão em Paleontologia

III. Metodologia de Ensino

Aulas dialogadas e expositivas. Exposição e discussão de documentários sobre geologia, paleontologia e evolução. Debates em sala de aula sobre temas controversos relacionados à geologia e paleontologia. Atividades práticas sobre tempo geológico, fósseis e fossilização. Viagem de campo para Jaguariaíva e inventário de fósseis (Formação Ponta Grossa, período Devoniano) e ao Parque Estadual de Vila Velha para visita aos arenitos. Ao longo de toda a disciplina, os temas serão abordados com um enfoque multidisciplinar, buscando a integração da geologia e paleontologia com outras disciplinas da grade de Ciências Biológicas (p. ex. Zoologia, Botânica, Ecologia, Evolução).

IV. Formas de Avaliação

Os alunos serão avaliados com: (i) provas teóricas, (ii) apresentação de seminários, (iii) trabalhos realizados, (iv) relatórios de atividades práticas e (v) participação em sala de aula. Serão realizadas ao menos duas atividades avaliativas por semestre para cálculo da média semestral. Caso o aluno fique abaixo da média sete, terá oportunidade semestral de recuperação através da realização de prova substitutiva ou trabalhos.

V. Bibliografia

Básica

- CARVALHO, I. S. Paleontologia. 2.ed. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2004.
GROTZINGER, J.; JORDAN, T. Para Entender a Terra. 6a ed. Editora Bookman. 2013.
MENDES, J. C. Introdução à Paleontologia. Cia. Ed. Nacional. 1968.
TEIXEIRA, W., de TOLEDO, M. C. M., FAIRCHILD, T. R., & TAIOLI, F. (Org.). Decifrando a terra. 2a ed. Companhia Editora Nacional. 2001.

Complementar

- KURTÉN, B. Introducció a la Paleontologia. Ed. Guadarrama, Madrid, 1968.
LIMA, M. R. Fósseis do Brasil. Ed. Universidade de São Paulo, SO, 1989.
MURCK, B. & SKINNER, B. J. Visualizing Geology. 3a ed. Wiley Visualizing. John Wiley & Sons, Inc. 2010.
OLIVEIRA, A. I. & LEONARDOS, O. H. Geologia do Brasil. Ed. Sudene, 1978.
SALGADO-LABOURIAU, M. L. História Ecológica da Terra. Ed. Edgard Blücher, 1994.
SOARES, M.B. A paleontologia na sala de aula. 1ª ed., Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Paleontologia, 2015.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	3703 - PALEONTOLOGIA
Turma	CBI

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

TRINDADE, M. Paleontologia. Ed. Univ. De São Carlos, SP, 1984.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 643
Data: 13/06/2023