



EMENTA DE DISCIPLINA - PPGDR

CÓDIGO: ME104 - PALEONTOLOGIA E EVOLUÇÃO DA BIODIVERSIDADE

NOME DO PROFESSOR: Antônio Álamo Feitosa Saraiva

DISCIPLINA: Obrigatória () Complementar (X)

LINHAS DE PESQUISA:

1. Taxonomia, Sistemática e Evolução da Diversidade Biológica (X)
2. Ecologia e Conservação dos Recursos Naturais ()
3. Prospecção e Uso Sustentável da Biodiversidade ()

Carga Horária/Créditos

Teórico		Teórico-Prático		Trabalho Orientado/Est. Supervisionado		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
30	2	15	1	0	0	45	3

EMENTA

Origem e evolução da diversidade biológica. Registro fóssil, grandes extinções e radiações do passado. A história e a teoria por trás das classificações e da nomenclatura biológica. As diferentes escolas de classificação. Conceitos básicos em Evolução. Conceitos e métodos associados à Sistemática Filogenética. Taxonomia de fósseis. Os primeiros organismos. História evolutiva, classificação e conquista do ambiente terrestre pelas plantas. Relações do homem com o seu ambiente. Paleontologia de Vertebrados. Paleobotânica. Paleontologia de Invertebrados.

OBJETIVOS GERAIS

Explorar a origem, evolução e diversificação da vida. Apresentar eventos históricos que modificaram a diversidade biológica nos diversos períodos geológicos. Abordar os processos evolutivos e eventos históricos envolvidos com a diversificação e extinção dos seres vivos. Expor as principais linhas da paleontologia. Explorar as causas de extinção em massa e sua consequência para a biodiversidade pretérita.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas, práticas, estudos dirigidos e seminários.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro branco, data show, material bibliográfico impresso.



ATIVIDADES DISCENTES

- Apresentação de seminário, resolução de atividades prática, elaboração de artigo ou relatório e participação em sala de aula.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Apresentação de seminário, entrega de atividades complementares e participação em aula.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **Paleontologia geral:** tipos de fósseis; processos de fossilização; coleta de fósseis; patrimônio paleontológico.
- **Origem da vida:** registro fóssil, grandes extinções e radiações do passado.
- **Paleobiologia e Macroevolução:** taxas de evolução e extinção, gradualismo e pontualismo, tendências macroevolutivas, origem dos grandes grupos;
- **Paleontologia de Vertebrados:** Principais grupos fósseis de vertebrados; a conquista terrestre, a conquista dos ares, a conquista das águas.
- **Paleobotânica:** principais grupos fósseis de vegetais, origem das plantas, conquista terrestre, pteridófitas, gimnospermas, angiospermas.
- Paleontologia de Invertebrados: Principais grupos fósseis de invertebrados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BENTON, M. J. 2006. Paleontologia dos Vertebrados. Editora Atheneu, 3ª Edição. São Paulo, 446 pp.
- BENTON, M. J., & HARPER, D. A. T. (2009). Introduction to paleobiology and the fossil record. Chichester, West Sussex, UK, Wiley-Blackwell.
- CAMACHO, H.H. 1966. Invertebrados fósseis. Buenos Aires: Editorial Universitaria de Buenos Aires, xvi + 707 p.
- CARROLL, R.L. 1988. Vertebrate Paleontology and Evolution. New York: Freeman, 698 p.
- CARTELE, C. 1994. Tempo Passado. ACESITA, Belo Horizonte, 132 p.
- CLARK, D.L. 1986. Fossils, paleontology and evolution. USA: WMC Brown, ix + 130p
- CARVALHO, I. S. 2010. Paleontologia: conceitos e métodos. 3. ed. ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2010. v. 1, 756 . p.
- IANNUZZI, R. & VIEIRA, C.E.L. 2005. Paleobotânica. UFRGS, Porto Alegre, 167 p.
- RIDLEY, M. 2006. Evolução. Ed. Artmed.
- MENDES, J. C. 1988. Paleontologia Básica. Queiroz: Editora da Universidade de São Paulo.