FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR

NÚCLEO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - NCT

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Código: CBIPALE	**Disciplina: Paleontologia**
Créditos: 05	**Carga Horária: 100 horas/aula**
Período: 4º (quarto período)	**Turno: diurno**

EMENTA

Noções de estratigrafia e bacias sedimentares brasileiras; Origem da vida e Evolução. Paleoecologia e Paleobiogeografia. Introdução ao estudo dos invertebrados extintos. Paleontologia de vertebrados, grupos fósseis da amazônia, intercâmbio faunístico; Tafonomia. Prováveis causas da extinção dos grupos fósseis

OBJETIVOS

- Dar ao Aluno uma visão global da Zoologia e Botânica dentro de uma perspectiva tempo-espaço-anatomia comparada.
- Apresentar perspectivas e uma visão globalizante da Biologia, especialmente, no campo da Zoologia.
- Fornecer subsídios para a disciplina de Evolução.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I – Paleontologia básica

1.1 - História, divisões, conceitos básicos em Paleontologia

1.2 – Tafonomia e tipos de fossilização

1.3 – O estudo do fóssil, príncipios e métodos

1.4 – Noções de Estratigrafia

1.5 – Tempo Geológico e datação

1.6 – Usos da Paleontologia

1.7 –O Pré-Cambriano e uma breve visão de Geologia Histórica

Unidade II – Fundamentos de Micropaleontologia

2.1 – Noções Gerais

2.2 – Conodontes, Escolocodontes, Poríferos, Ostracodes e Archaeocyata

2.3 – Foraminíferos

Unidade III – Paleontologia de Invertebrados

3.1 – Cnidários

3.2 – Braquiópodes

3.3 – Moluscos

3.4 – Trilobitas e outros artrópodes

3.5 – Equinodermas

Unidade IV – Paleontologia de Vertebrados

4.1 – A Origem dos cordados

4.2 – A diversidade dos peixes

4.3 – Anfíbios

4.4 – Origem dos répteis

4.5 – Diversificação dos répteis

4.6 - Os Archosauromorpha

4.7 – Os sinapsidas e a origem dos mamíferos

4.8 – As diversas radiações, mamíferos primitivos

4.9 – Mamíferos Sul-americanos

4.10 - A origem e Evolução do Homem

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BENTON, M.J. **Vertebrate Paleontology.** London: Champman & Hall, 1990, 377p.

BEHRENSMEYER, A..K., DAMUTH,J .D., DiMICHELE, W. A., POTTS, R.,SUES, H.D., WING, S. L. **Terrestrial Ecosystems Through Time. Evolutionary Paleoecolgy of Terrestrial Plants and Animal**. Chicago: The University of Chicago Press, 1992, 568p.

CARROL, R.L. **Vertebrate Paleontology and Evolution.** New York: W.H. Freeman and Company, 1988, 698p.

CARVALHO, Ismar de Souza. **Paleontologia**. Rio de Janeiro:Editora Interciência, 2000, 628p.

GALLO, Valéria;BRITO,Paulo M , SILVA, Hilda Maria A., FIGUEIREDO, Francisco J.Eds. **Paleontologia de Vertebrados** – Grandes Temas e Contribuições Científicas. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2006, 330p.

GOULD, S. J. **Vida Maravilhosa.**São Paulo: Companhia das Letras, 1990, 391p.

HOLZ, Michael., SIMOES, Marcello G. **Elementos Fundamentais de Tafonomia.** Porto Alegre: Editora da Universidade.UFRGS, 2002, 231p.

KAY, R.F., MADDEN, R.H., CIFELLI, R. L., FLYNN, J.J. **Vertebrate Paleontology in the Neotropics**. Washington: Smithsonian Institution Press, 1997, 592p.

LABOURIAU, M.J.S. **Historia Ecológica da Terra.** São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1994, 307p.

MENDES, J.C. **Paleontologia Geral**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1977, 342p.

MENDES, J.C. **Paleontologia Básica**. São Paulo: Editora Universidade de São Paulo, 1988, 347p.

MENDES, J.C.**Elementos de Estratigrafia.**São Paulo: T.A. Queiroz, Editor, 1992, 566p.

NIELD, E.W. & TUCKER, V.C.T. **Palaeontology. An Introduction.** Oxford: Pergamon Press, 1985, 178p.

POUGH, M.F., HEISER, J.B., MACFARLANDY, W.N. **A vida dos Vertebrados**. São Paulo: Atheneu, 1993, 839p.

ROMER & PARSONS. **The Vertebrate Paleontology**. Chicago: The University of Chicago Press, 1966, 468p.

ZIMMER, Carl. **A Beira D Água**. Macroevolução e a Transformação da Vida. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editores, 1999, 335p.

APOSTILA e TEXTOS AVULSOS DA INTERNET (que serão informados a medida que forem utilizados)