

PLANO DE ENSINO SIMPLIFICADO GC101 – Paleontologia

Departamento: **Geologia**

Setor: **Ciências Biológicas**

Disciplina: **Paleontologia** | Código: **GC101**

Semestral: Anual 20 Semanas Natureza: Obrigatória
 Normal Especial (Seguindo o calendário agrícola) Optativa

Carga horária: • Teórica • Prática • Estágio
• Total • Nº de créditos:

Pré-requisito: **Não tem** Co-requisito: **Não tem**

Ementa (Unidades didáticas):
Conceitos fundamentais e divisões da paleontologia. Tafonomia. Tempo geológico. Extinções em massa. Bioestratigrafia. Principais grupos fósseis de invertebrados, vertebrados e vegetais: morfologia, paleoecologia e evolução. Paleobriogeografia.

Programa:	Procedimentos didáticos:
Conceitos fundamentais e divisões da paleontologia; histórico da Paleontologia	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Aula prática com reconhecimento de fósseis e materiais atuais.
Tafonomia: bioestratinomia	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Aula prática com identificação dos principais processos bioestratinômicos em animais e vegetais.
Tafonomia: fossildiagênese	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Aula prática com identificação dos principais processos diagenéticos em animais e vegetais.
Tempo geológico: divisão; principais eventos geológicos e biológicos; extinções em massa	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. CD Rom sobre o tempo geológico. Estudo dirigido.
Bioestratigrafia: principais conceitos e aplicações	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Aula prática com exercícios sobre bioestratigrafia. Estudos de caso.
Origem da vida no contexto geológico; principais eventos bióticos e geológicos do Proterozóico; estromatólitos	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Vídeo sobre a fauna do Proterozóico. Estudo dirigido.
Trabalho de campo em afloramentos da Bacia do Paraná	Aula prática em afloramentos da Bacia do Paraná
Principais grupos do início do Fanerozóico; organismos formadores de recifes (Porifera, Cnidaria)	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Aula prática com identificação de Porifera e Cnidaria. Preparação do material coletado em campo.

* Este documento só tem validade oficial se devidamente autenticado pela Instituição.

PLANO DE ENSINO SIMPLIFICADO GC101 – Paleontologia

Organismos formadores de recifes (Bryozoa, Echinodermata)	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Aula prática com identificação de Bryozoa e Echinodermata. Preparação do material coletado em campo.
Outros grupos importantes para paleontologia: Graptozoa, Brachiopoda; principais grupos de microfósseis	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Aula prática com identificação de Graptozoa, Brachiopoda. Observação de microfósseis em lupa.
Mollusca: aspectos morfológicos, evolutivos e paleoecológicos	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Aula prática com identificação dos grupos de Mollusca fósseis.
Arthropoda (Trilobita): aspectos morfológicos, evolutivos e paleoecológicos	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Aula prática com identificação de Trilobita.
Vertebrados: aspectos morfológicos e evolutivos	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia, vídeos. Aula prática com identificação dos principais grupos de vertebrados fósseis.
Paleobotânica: aspectos morfológicos e evolutivos	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia, vídeos. Aula prática com identificação de vegetais fósseis.
Paleobiogeografia: tectônica de placas e sua influência na distribuição dos organismos	Aula teórica, utilizando transparências, projetor de slides, multimídia. Estudo dirigido e estudos de caso.

Objetivo (competência do aluno):

Que o aluno seja capaz de identificar os principais grupos fósseis, sua importância evolutiva e paleoecológica. Reconhecer processos de formação de fósseis. Reconhecer eventos de extinção em massa no tempo geológico.

Avaliação:

Provas teóricas; provas práticas; exercícios; relatório do trabalho de campo.

Referências Bibliográficas:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARVALHO, I.S. (ed.) 2004. **Paleontologia**. Vol. 1 e 2. RJ: Interciência, 861 p + 258 p.

MENDES, J.C. 1977. **Paleontologia Geral**. RJ: Livros técnicos e científicos. 342p.

MENDES, J.C. 1988. **Paleontologia Básica**. São Paulo : Quieroz & EDUSP, 347 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BABIN, C. 1980. **Elements of Palaeontology**. New York: John Wiley & Sons, xx + 446 p.

BENTON, M.J. 1991. **Vertebrate Paleontology - biology and evolution**. Bristol : Haper Collins, 377 p.

BENTON, M.J. 1995. **Paleontología y evolución de los vertebrados**. España: Perfils Editorial, 369 p.

BENTON, M.J. 2005. **Vertebrate Palaeontology**. 3ed. United Kingdom: Blackwell Publishing. xi +455 p.

BRIGGS, D.E.G & CROWTHER, P.R. (eds.). **Palaeobiology: a synthesis**. United Kingdom: Blackwell Science, 1990. xiii + 583 p.

CAMACHO, H.H. 1966. **Invertebrados fósiles**. Buenos Aires: Editorial Universitaria de Buenos Aires, xvi + 707 p.

* Este documento só tem validade oficial se devidamente autenticado pela Instituição.

PLANO DE ENSINO SIMPLIFICADO GC101 – Paleontologia

- 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. 1968. **Fossils, paleontology and evolution**. USA: WMC Brown, ix + 130 p.
- CLARKE, J.M. 1913. **Fósseis devonianos do Paraná**. Serviço Geológico e Mineralógico do Brasil, monografia n.º. I. 353 p.
- CLARKSON, E.N.K. 1996. **Invertebrate paleontology and evolution**. Cambridge: Chapman&Hall, 456 p.
- COLBERT, E. 1969. **Evolution of Vertebrates**. Willey Sons, 479 p.
- DOYLE, P. 1997. **Understanding fossil - an introduction to invertebrate palaeontology**. Chichester.: John Wiley & Son, 409 p.
- EASTON. 1960. **Invertebrate Paleontology**. New York: Harper & Brothers, 701 p.
- GOULD, S.J. 1989. **Vida maravilhosa. O acaso na evolução e a natureza da história**. Companhia das Letras: 391p.
- HAQ, B. U. & BOERSMA, A. 1998. **Introduction to marine micropaleontology**. Amsterdam: Elsevier, 376 p.
- HOLZ, M. & SIMÕES, M.G. 2002. **Elementos fundamentais de tafonomia**. UFRGS, Porto Alegre, 232 p.
- IANNUZZI, R. & VIEIRA, C.E.L. 2005. **Paleobotânica**. UFRGS, Porto Alegre, 167 p.
- KUHN-SCHNYDER, E. & RIEBER, H. 1986. **Handbook of paleozoology**. London: The Johns Hopkins University Press, xi + 394 p.
- LIMA, M.R. 1989. **Fósseis do Brasil**. SP: Editora da USP, 118 p.
- McALESTER, L.A. 1971. **História geológica da vida**. SP: Edgard Blücher Ltda, 173 p.
- MELENDEZ, B. 1982. **Paleontología. Tomo 1 – parte general y invertebrados**. Madrid: Paraninfo S.A. 722 p.
- MELENDEZ, B. 1986. **Paleontología. Tomo 2 - vertebrados**. Madrid: Paraninfo S.A. 571 p.
- MOORE, R.C. (ed.). 1955. **Treatise on Invertebrate Paleontology**. USA: University of Kansas Press.
- NORMAN, D. 1994. **Prehistoric Life - The rise of the Vertebrates**. Bostree Limited, London, 246 p.
- POUGH, F.H.; JANIS, C.M. & HEISER, J.B. 2003. **A vida dos vertebrados**. 3 ed. SP: Atheneu, 699 p.
- PROTHERO, D.R. & DOTT JR., R.H. **Evolution of the Earth**. 7 ed. New York: McGraw-Hill, 2004. xxii + 503 p.
- RAUP, D.M. & STANLEY, S. 1971. **Principles of Paleontology**. San Francisco: Freeman and Co, 388 p.
- ROMER, A.S. 1966. **Vertebrate Paleontology**. Chicago University Press, Chicago, 468 p.
- STANLEY, S.M. 1999. **Earth System History**. New York: Freeman, 615 p.
- STEARNS, C.W. & CARROLL, R.L. 1989. **Paleontology: the record of life**. New York: John Wiley, 453 p.
- STEWART, W.N. & ROTHWELL, G.W. 1993. **Paleobotany and the evolution of plants**. Cambridge: University Press, 521 p.
- TAYLOR, T.N.; TAYLOR, E.L. 1993. **The Biology and Evolution of Fossil Plants**. New York: Prentice Hall, 939p.
- TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. (org.) 2000. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, viii + 557 p.
- ZIMMER, C. 1991. **A beira d'água**. Roco. 256 p.

* Este documento só tem validade oficial se devidamente autenticado pela Instituição.