

**Dados da Disciplina**

Departamento: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Código: BLG174 **Carga Horária** 30 **Créditos:** 2
Nome: PRINC.EVOL.ZOOLOGIA:A EVOL.NIVEL MORFOL.

Objetivos

Compreender os processos de evolução em nível morfológico integrando conceitos estudados.

Conteúdo Programático**UNIDADE 1 - AS EVIDÊNCIAS DA EVOLUÇÃO**

- 1.1 - Morfologia comparada.
- 1.2 - Embriologia.
- 1.3 - Fósseis.

UNIDADE 2 - OS PRINCIPAIS EVENTOS NA HISTÓRIA DA VIDA

- 2.1 - A origem da vida.
- 2.2 - Evolução pré-cambriana de procariotas e protistas.
- 2.3 - Metazoários pré-cambrianos.
- 2.4 - A diversificação dos metazoários no Cambriano.
- 2.5 - Paleofaunas dominantes.
- 2.6 - Noções sobre a evolução do homem.

UNIDADE 3 - NORMAS E PROCEDIMENTOS EM SISTEMÁTICA

- 3.1 - Espécie biológica e espécie paleontológica.
- 3.2 - Definições de sistemática, classificação e taxonomia.
- 3.3 - Escola evolutiva clássica (princípios de nomenclatura zoológica).
- 3.4 - Taxonomia numérica.
- 3.5 - Sistemática filogenética.

UNIDADE 4 - CRESCIMENTO E FORMA

- 4.1 - Tamanho e vida: ser pequeno, ser grande.
- 4.2 - Heterocrania, alo, iso e anisometria.
- 4.3 - Morfologia funcional: "Konstruktions-morphologie".
- 4.4 - Homologia e analogia.

UNIDADE 5 - EVOLUÇÃO

- 5.1 - Conceitos de evolução.
- 5.2 - Darwinismo: seleção natural, ortogênese, saltacionismo.
- 5.3 - Neodarwinismo.
- 5.4 - Adaptação.
- 5.5 - Por que estudar borboletas?

UNIDADE 6 - PALEONTOLOGIA E EVOLUÇÃO

- 6.1 - Taxas evolutivas e fósseis vivos: braditelia.
- 6.2 - Ortogênese e saltacionismo.
- 6.3 - Equilíbrios pontuados ou Pontuismo.
- 6.4 - Macroevolução e microevolução.
- 6.5 - Padrões de diversificação.
- 6.6 - Co-evolução.
- 6.7 - Extinções.
- 6.8 - Tectônica de placas e biogeografia.

BIBLIOGRAFIA

AMORIM, D. S. Elementos básicos de sistemática filogenética. São Paulo: Sociedade Brasileira de Entomologia, 1994.

BRIGGS, D. E. G. & CROWTHER, P. R. Paleobiology: a synthesis. Cambridge: University Press, 1990.

CLARKSON, E. N. K. Paleontología de invertebrados y su evolución. Madrid: Paraninfo, 1986.



GOULD, S. J. Darwin e os grandes enigmas da vida. São Paulo: Martins Fontes, 1987.

_____. O polegar do panda: reflexões sobre história natural. São Paulo: Martins Fontes, 1989.

_____. O sorriso do flamingo. São Paulo: Martins Fontes, 1986.

LEWIN, R. Patterns in evolution. New York: Scientific American, 1997.

McMAHON, J. F. & BONNER, J. T. Tamano y vida. Barcelona: Prensa Científica, 1986.

MENDES, J. C. Paleontologia básica. São Paulo: Quieroz/EdUSP, 1988.

PATTERSON, C. Evolution. New York: Cornell University, 1999.

POUGH, F. H.; HEISER, J.B.; McFARLAND, W.N.. A vida dos vertebrados. São Paulo: Atheneu, 1993.

SCHINDEWOLF, O. H. Basic questions in paleontology. Chicago: Chicago Press, 1993.

WHITFIELD, P. História natural da evolução. Lisboa: Editorial Verbo, 1993.