



Nome da disciplina: **Sistemática filogenética**

Códigos da disciplina: MNB 724/801

Docente responsável: Alcimar do Lago Carvalho

Docentes colaboradores: Gabriel Luiz Figueira Mejdalani e Ângelo Parise Pinto

Carga horária total: 60 h aulas teóricas (X) aulas práticas (X)

Ementa:

- Tópicos básicos sobre relacionamento filogenético: história da Sistemática Filogenética, árvores filogenéticas e análises cladísticas.
- Teoria e método em Sistemática Filogenética (homologia, caracteres, polarização e enraizamento)
- Impacto da Sistemática Filogenética na Biologia Comparada, em especial nas discussões sobre espécies, ontogenia, biogeografia e classificação biológica.
- Fontes primárias em teoria da Sistemática Filogenética.

Objetivos operacionais:

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de:

- Reconhecer as principais fontes primárias que fundamentaram a teoria da Sistemática Filogenética e a prática de análises cladísticas;
- Analisar criticamente artigos que apresentem hipóteses de relacionamento filogenético;
- Fundamentar opções metodológicas em análises cladísticas.

Referências bibliográficas:

AMORIM, D.S. 1997. Elementos básicos de Sistemática Filogenética (2 ed.). Ribeirão Preto, Holos Editora & Sociedade Brasileira de Entomologia. xviii + 276 p.

AMORIM, D.S. 2002. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Ribeirão Preto, Holos Editora. 154 p.



- FOREY, P.L., HUMPHRIES, C.J., KITCHING, I.J., SCOTLAND, R.W., SIEBERT, D.J. & WILLIAMS, D.M. (eds). 1992. *Cladistics: a practical course in Systematics*. Oxford, Oxford University Press. xiii + 228 p. (Systematics Association Publication 10).
- GOULD, S.J. 1977. *Ontogeny and phylogeny*. Cambridge, The Belknap Press of Harvard University Press. xv + 501 p.
- HENNIG, W. 1968. *Elementos de una Sistemática Filogenética*. Buenos Aires, Eudeba. v + 353 p.
- HENNIG, W. 1999. *Phylogenetic Systematics* (tradução do original de 1966 por D.D. Davis & R. Zangerl). Urbana-Champaign, Illinois University Press. 263 p.
- WILEY, E.O. 1981. *Phylogenetics: The theory and practice of Phylogenetic Systematics*. New York, Wiley-Interscience. xv + 439 p.
- WILEY, E.O., SIEGEL-CAUSEY, D., BROOKS, D.R. & FUNK, V.A. 1991. *The complete cladist: a primer of Phylogenetic Systematics*. Lawrence, University of Kansas (Special Publications, Museum of Natural History). x + 158 p.