

## **SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA E BIOGEOGRAFIA CLADÍSTICA**

O problema da diversidade. Processo evolutivo e origem dos caracteres. Conceitos básicos: séries de transformação, plesiomorfia e apomorfia, simplesiomorfia e sinapomorfia, homoplasia, grupos monofiléticos e parafiléticos. Matrizes de caracteres e construção de cladogramas. Parcimônia, otimização e consenso. Biogeografia cladística.

**Optativa: Carga Horária: 45 Créditos:**

### **Área(s) de Concentração:**

BIOLOGIA E CONSERVAÇÃO DE REGIÕES ECOTONAIS

### **Bibliografia**

AMORIM, D.S. Elementos básicos de sistemática filogenética. Holos Editora & Sociedade Brasileira de Entomologia, Ribeirão Preto, 1997.

CRISCI, J.V. & ARMENGOL, M.F.L. Introducción a la teoría y práctica de la taxonomía numérica. Washington: The General Secretariat of the Organization of American States, 1983.

ELDREDGE, N. & CRACRAFT, J. Phylogenetic patterns and the evolutionary process. New York: Columbia University Press, 1980.

FOREY, P.L., HUMPHRIES, C.J., KITCHING, I.L., SCOTLAND, R.W., SIEBERT, D.J. & WILLIAMS, D.M. (eds.). Cladistics, a practical course in systematics. The Systematics Association Publication No. 10, Oxford: Clarendon Press, 1992.

FUTUYMA, D.J. Biologia evolutiva. 2 ed., Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1993.

GRIFFITHS, G.C.D. On the foundations of biological systematics. Acta Biotheoretica 23: 85-131, 1976.

HENNIG, W. Phylogenetic systematics. Urbana: University of Illinois Press, 1966a.

MAYR, E. Principles of systematic zoology. New York: McGraw-Hill, 1969.

NELSON, G. & PLATNICK, N.I. Systematics and biogeography: cladistics and vicariance. New York: Columbia University Press, 1981.

PAPAVERO, N. (org.). Fundamentos práticos de taxonomia zoológica. São Paulo: Editora Unesp, 1994.

PLATNICK, N.I. & NELSON, G. A method of analysis for historical biogeography. Syst. Zool. 27(1):1-16, 1978.

ROSEN, D.E. Vicariant patterns and historical explanations in biogeography. Syst. Zool. 27:159-188, 1978.

SCROCCHI, G. & DOMINGUEZ, E. Introducción a las escuelas de sistemática y biogeografía. Fundación Miguel Lillo, Tucumán. Opera Lilloana 40, p. 1-120, 1992.

STACE, C.A. Plant taxonomy and biosystematics. London: Edward Arnold, 1989.

WILEY, E.O. An annotated linnean hierarchy, with comments on natural taxa and competing systems. Syst. Zool. 28: 308-337, 1979.

WILEY, E.O. Phylogenetics. New York: John Wiley & Sons, 1981.

WILEY, E.O. Phylogenetics. The theory and practice of phylogenetic systematics. New York: John Wiley & Sons, 1981.

WILEY, E.O., BROOKS, D.R., FUNK, V.A. The compleat cladist. A primer of phylogenetic procedures. The university of Kansas Museum Of Natural History. SPECIAL PUBLICATION No. 19. 1991.