

Disciplina: Sistemática Filogenética

60h

Ementa: Conceito, objetivos e importância da Sistemática Filogenética. Sistemática Evolutiva, Sistemática Numérica e Sistemática Filogenética. Obtenção de informações filogenéticas: anagênese, cladogênese e evolução dos caracteres (homologia, plesiomorfias, apomorfias e homoplasias). Agrupamentos taxonômicos: grupos monofiléticos, parafiléticos, polifiléticos e merofiléticos. Escolha de informações filogenéticas para banco de dados. Elaboração de Matrizes e Cladogramas. Filogenia, classificações biológicas e nomenclatura.

Bibliografia

- BAST, F. 2013. Sequence Similarity Search, Multiple Sequence Alignment, Model Selection, Distance Matrix and Phylogeny Reconstruction. Nature Protocol Exchange.
- BOCK, W.J. 2004. Explanations in systematics. Pp. 49-56. In Williams, D.M. and Forey, P.L. (eds) Milestones in Systematics. London: Systematics Association Special Volume Series 67. CRC Press, Boca Raton, Florida.
- GOLOBOFF, P.; FARRIS, J.; KÄLLERSJÖ, M.; OXELMAN, B.; RAMIACUTEREZ, M.; SZUMIK, C. 2003. Improvements to resampling measures of group support. *Cladistics* 19: 324–332
- HAMILTON, A. 2011. The Evolution of Phylogenetic Systematics (Species and Systematics). 320p.
- JUDD, W.S., CAMPBELL, C.S., KELLOGG, E.A., STEVENS, P.F., DONOGHUE, M.J. 2009. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético, 3ª ed. Artmed, Porto Alegre.
- RANNALA B, YANG Z. 1996. Probability distribution of molecular evolutionary trees: A new method of phylogenetic inference. *J. Mol. Evol.* 43: 304–311
- SAITOU N, NEI M. 1987. The Neighbor-joining Method: A New Method for Constructing Phylogenetic Trees. *Mol. Biol. Evol.* 4:406-425

Periódicos recomendados: *Acta Botanica Brasílica*, *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, *Biochemical Systematics and Ecology*, *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, *Plant Systematics and Evolution*, *Flora Neotropica*, *Nature*, *Molecular Phylogenetics and Evolution*, *Rodriguésia*.
