



Disciplina: Sistemática Filogenética

Componente: PBDC7317

Carga horária: 60h

Professor Responsável:

Forma de avaliação: Conceito

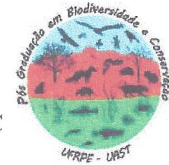
Ementa: Conceito, objetivos e importância da Sistemática Filogenética. Sistemática Evolutiva, Sistemática Numérica e Sistemática Filogenética. Obtenção de informações filogenéticas: anagênese, cladogênese e evolução dos caracteres (homologia, plesiomorfias, apomorfias e homoplasias). Agrupamentos taxonômicos: 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA - UAST
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO - PGBC



Periódicos recomendados: *ActaBotânicaBrasílica, 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.*

Serra Talhada

05/06/2018

Cidade, data e assinatura do Coordenador do curso

Prof. Dr. Ailton Torres Carvalho



Coordenador - Programa de Pós-Graduação
Em Biodiversidade e Conservação - UFRPE/UAST
Mat. Siape: 1225180