



Universidade Federal de Goiás
Instituto de Ciências Biológicas
Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução

Disciplina: Métodos Filogenéticos Comparativos

Professores: José Alexandre Felizola Diniz Filho
Thiago Fernando Rangel

Carga Horária: 30 h / 2 créditos

Objetivos:

Ao final do curso espera-se que os alunos apresentem conhecimentos aprofundados sobre os principais Métodos Filogenéticos Comparativos e suas aplicações.

Ementa:

1. Introdução e Reconstrução Filogenética; 2. Estruturação filogenética e modelos de evolução; 3. Sinal filogenético: métodos estatísticos (autocorrelação, PVR); 4. Sinal filogenético: métodos baseados em modelos de evolução; 5. Sinal filogenético e estrutura espacial; 6. Evolução correlacionada; 7. Estrutura filogenética de comunidades; 8. Métodos filogenéticos em Macroecologia e análise de diversidade

Bibliografia básica:

Manly, B. F. J. The statistics of natural selection. London: Chapman & Hall, 1987
Binida-Emonds, O. 2004. Phylogenetic Supertrees. Kluwer Academics, London.

Diniz-Filho, J. A. F. 2000. Métodos Filogenéticos Comparativos. Holos, Ribeirão Preto.

Felsenstein, J. 2004. Inferring Phylogenies. Sinauer, New York.

Harvey, P. H. & Pagel, M. 1991. The Comparative Method in Evolutionary Biology. Oxford University Press, Oxford.

Artigos publicados em Evolution, American Naturalist, Systematic Biology, Trends in Ecology & Evolution, Journal of Evolutionary Biology, Proceedings of Royal Society B, PNAS, Global Ecology & Biogeography, Ecography, Biological Journal of Linnean Society.