

## BIO019 - MÉTODOS EM BIOLOGIA COMPARADA

LB: 30 - PD: 30

### Ementa

A Biologia Comparada: padrões versus processos. Hipóteses filogenéticas. Reconstrução de caracteres ancestrais. Formulação de testes filogenéticos. Especiação. Adaptação. Coevolução. Macroevolução.

### Bibliografia

Amorim, D. S. 2002. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Holos Editora, Ribeirão Preto.  
Diniz-Filho, J. A. F. 2000. Métodos Filogenéticos Comparativos. Holos, Ribeirão Preto.  
Freeman, S., & Herron, J. C. (2009). Análise evolutiva. Artmed Editora. Disponível no portal <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>.

### Bibliografia Complementar

Begon, M., Townsend, C.R., Harper, J.L. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4a edição. Artmed. Disponível no portal <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>.  
Gotelli, N. J. & Aaron M. E. 2016. Princípios de estatística em ecologia. Artmed, Porto Alegre. Disponível no portal <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>.  
Ridley, M. 2006. Evolução. 3ª ed. Artmed, Porto Alegre. Disponível no portal <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>.  
Harmon, Luke. "Phylogenetic comparative methods: learning from trees." (2018). Disponível em <https://lukejharmon.github.io/pcm/>  
Paradis, E. 2011. Analysis of phylogenetics and evolution with R. Springer Science & Business Media, New York. E-book disponível em <https://acervo.ufpr.br/>.

