



Nome da disciplina: **Análises Evolutivas**

Código da disciplina: MNB 776/876

Docente responsável: Marcelo Trovó Lopes de Oliveira

Docente colaborador: Vidal de Freitas Mansano (IP-JBRJ)

Carga horária total: 60 h aulas teóricas (X) aulas práticas (X)

As aulas práticas serão realizadas em computadores

### **Ementa:**

- Teorias, princípios e métodos no estudo da Evolução, com ênfase nas plantas: padrões de evolução; seleção natural e adaptação; diagramas evolutivos; origem da vida, especiação; grandes eventos de diversificação; evolução molecular.
- Desenvolvimento e conservação.

### **Objetivos operacionais:**

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de:

- Discutir de maneira integrada os grandes temas em evolução;
- Usar os principais programas e métodos para uma abordagem moderna e evolutiva da sistemática.

### **Referências bibliográficas:**

- FREEMAN, S. & HERRON, J.C. 2007. Evolutionary analysis. 4 ed. Pearson, Upper Saddle River. 802 p.
- HALL, B.B. 2011. Phylogenetic trees made easy: a how to manual. 4 ed. Sunderland, Sinauer. 282 p.
- WHEELER, W., AEGENSEN, L., ARANGO, C.P., FAIVOVICH, J., GRANT, T., D'HAESE, C., JANIES, D., SMITH, W.L., VARÓN, A. & GIRIBET, G. 2006. Dynamic homology and phylogenetic systematics: a unified approach using POY. New York, American Museum of Natural History. 365 p.