



**INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINAS**

| DISCIPLINA            | CÓD    | UNID | HT | Pré-Req | CRÉD |
|-----------------------|--------|------|----|---------|------|
| Sistemática Zoológica | IBZ470 | IB   | 60 | IBZ242  | 04   |

**EMENTA:** PARTE I - História da sistemática zoológica, métodos de análise filogenética, árvores filogenéticas, classificação. PARTE II - Forma e tamanho do corpo, crescimento isométrico e alométrico, alometria ontogenética, estática e evolutiva. Heterocronia como fenômeno gerador de novidades evolutivas, categorias heterocronicas Gerador de novidades evolutivas. Categorias heterocronicas. A ideia de espécie e plasticidade fenotípica, morfometria multivariada aplicada ao estudo da sistemática.

**OBJETIVOS:** Levar o aluno à: compreender a história da Sistemática bem como seus métodos de análise; assimilar a noção de árvores filogenéticas e de classificação filogenética; compreender as noções de forma e tamanho do corpo em biologia evolutiva; estudar heterocronia como fenômeno gerador de novidades evolutivas.

**PROGRAMA:** História da sistemática zoológica; Métodos de análise filogenética; Árvores filogenéticas; Classificação filogenética; Forma e tamanho do corpo; Crescimento isométrico e alométrico, alometria ontogenética, estática e evolutiva; Heterocronia como fenômeno gerador de novidades evolutivas; Categorias heterocronicas; Conceito de espécie e plasticidade fenotípica; Morfometria multivariada aplicada ao estudo da sistemática.

**METODOLOGIA DE ENSINO:** Aulas teóricas e discussões de artigos.

**AVALIAÇÃO:** A avaliação poderá ser opcional – à critério do professor/ departamento ou simplesmente divulgar a forma de avaliação constante no regimento da UFRJ, cuja média geral de aprovação é 5,0.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

AMORIM, D. S. 1997. Elementos Básicos de Sistemática Filogenética. Holos, Ribeirão Preto (2ª Edição).  
RIEPEL, O., 1988. Fundamentals of Comparative Biology. Birkhauser Verlag, Basel.  
WILEY, E. O.; D. SIEGEL-CAUSEY, D. R. BROOKS & V. A. FUNK, 1991. The Complete Cladist: A Primer of Phylogenetic Procedures. Special Publication Nº 19, The University of Kansas, Lawrence R.A.  
RAFF, 1996. The Shape of Life: Genes, Development, and the Evolution of Animal Form.  
M. L. MACKINNEY, 1988. Heterochrony in Evolution: A Multidisciplinary Approach.  
R. A. RAFF & T. C. KAUFMAN, 1983. Embryos, Genes and Evolution. The Developmental-Genetic Basis of Evolutionary Change.