



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA
PROGRAMAS DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA: SISTEMÁTICA ZOOLOGICA

CÓDIGO: IBZ - 470

PERÍODO: 7º

TIPO DE DISCIPLINA: Obrigatória para o Curso: Ciências Biológicas Modalidade - Zoologia

PRÉ-REQUISITOS: IBZ 242 - Zoologia - IV A (ter cursado o Básico)

Número de créditos: 03 **CARGA HOR. TOTAL:** 60hs **TEÓRICAS:** 30hs **PRÁTICAS:** 30hs

Número de vagas oferecidas: 15

NÚMERO DE TURMAS: 01

DOCENTES RESPONSÁVEIS: Wilson Costa e Leila Pessoa.

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 idéia de espécie e plasticidade fenotípica, morfometria multivariada aplicada ao estudo da sistemática.

OBJETIVOS:

OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA: 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:

APRESENTAÇÃO DO CURSO.

HISTÓRIA DA SISTEMÁTICA ZOOLOGICA

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 HETEROCRÔNICAS.

A IDÉIA DE ESPÉCIE E PLASTICIDADE FENOTÍPICA,

MORFOMETRIA MULTIVARIADA APLICADA AO ESTUDO DA SISTEMÁTICA.

AValiação:

TRABALHOS E EXERCÍCIOS EM CLASSE

ESTUDOS DIRIGIDOS

SEMINÁRIOS

DUAS AVALIAÇÕES



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA
PROGRAMAS DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA: SISTEMÁTICA ZOOLÓGICA
CÓDIGO: IBZ - 470

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AMORIN, D. S. 1997. ELEMENTOS BÁSICOS DE SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA. HOLOS, RIBEIRÃO PRETO (2ª EDIÇÃO).

RIEPPPEL, 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.

ALÉM DA BIBLIOGRAFIA LISTADA ACIMA, A PRIMEIRA PARTE DA DISCIPLINA SE BASEIA EM ARTIGOS PUBLICADOS NOS PERIÓDICOS SYSTEMATIC BIOLOGY, CLADISTICS E TAXA, RENOVADOS A CADA ANO.