



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

CURSO: LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

DISCIPLINA: PRINCÍPIOS BÁSICOS DE SISTEMÁTICA TEÓRICA

CRÉDITOS: 3 CARGA HORÁRIA: 60h/a

CÓD.:

PERÍODO: 1º

OBJETIVO: Desenvolver as COMPETÊNCIAS E HABILIDADES de:

- COMPREENDER os princípios básicos de classificação dos seres vivos relacionados com os modelos teóricos utilizados historicamente, bem como sua superação por modelos mais adequados.
- RECONHECER a diversidade dos seres vivos, sua organização, suas relações filogenéticas e evolutivas, suas respectivas distribuições e relações com o meio ambiente em que vivem. Reconhecer a importância das teorias evolutiva e ecológica no surgimento do sistema de classificação biológica.
- UTILIZAR critérios de classificação (conceito definidor de uma classe) desde o sistema de classificação aristotélico até o sistema filogenético.
- ATUAR para o desenvolvimento social e profissional, acompanhando a evolução do pensamento científico nas áreas da educação, da ciência e da tecnologia, utilizando o conhecimento socialmente acumulado na produção de novos conhecimentos, tendo a compreensão desse processo a fim de utilizá-lo de forma crítica e com critérios de relevância social.

EMENTA: Estudo dos princípios básicos de classificação; dos conceitos de classe e critério definidor; dos modelos de classificação biológica desenvolvidos ao longo do tempo, seus limites e superações. Reconhecimento da importância das teorias evolutiva e ecológica no surgimento da sistemática filogenética, matrizes de caracteres, cladogramas e noções de Biogeografia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMORIN, D. S. **Fundamentos da Sistemática Filogenética**. Ribeirão Preto: Holos.

FUTUYMA, D. J. **Biologia Evolutiva**. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética.

HAVEN, K. **As 100 maiores descobertas científicas de todos os tempos**. RJ: Ediouro. Cap. 16, 32, 38, 41, 68, 70, 89, 95, 100.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BROOKS, D. R.; MCLENNAN, D. A. **Phylogeny, Ecology and Behavior**. Chicago: The University of Chicago Press.

HENNIG, W. Phylogenetic Systematics. **Ann. Rev. Entomol.** 10.

MARTINS, C. **Biogeografia e Ecologia**. São Paulo: Nobel.

PAPAVERO, N.; BALSÀ, J. **Introdução histórica e epistemológica à Biologia Comparada, com especial referência a Biogeografia**. I. Do Gênesis ao fim do Império Romano do Ocidente. Belo Horizonte: Biótica.

PRICE, P. W. **Biological Evolution**. Orlando: Saunders College Publishing.

ORGEL, LESLIE E. **As origens da vida: moléculas e seleção natural**. Brasília: Ed. UnB.