



FUNDAMENTOS EM SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA - ENTO7327
1º semestre

Disciplina: Fundamentos em Sistemática Filogenética

ENTO7327

Prof.: Daniele Regina Parizotto

Número de horas: 60h

Número de créditos: 04

Periodicidade: Anual / Primeiro Semestre

Ementa

O Curso de Fundamentos em Sistemática Filogenética é ministrado em aulas teóricas e práticas visando fornecer conhecimentos básicos que permitam ao aluno planejar, executar e analisar dados de um projeto voltado para a determinação das relações evolutivas entre diferentes grupos de insetos. Serão abordados os seguintes tópicos: Conceitos básicos de histórico e importância da Sistemática na Entomologia; diferentes conceitos de homologia; construção de caracteres, matrizes e métodos de reconstrução filogenética; Tipos de dados usados em filogenias; enraizamento, ordenamento, séries de transformação e cladogramas; utilização dos softwares Nona, Winclada e TNT; pesagem, índices e medidas de suporte.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico

- Escolas da sistemática
- Introdução à sistemática e à cladística
- Conceitos básicos de filogenia
- Homologia
- Caráter e seus estados
- Construção de caracteres
- Apomorfia, homoplasia e suas implicações;
- Séries de transformação, polarização, ordenamento de caracteres
- Dados utilizados em estudos filogenéticos
- Pressupostos para o uso da informação filogenética
- Critérios de reconstrução filogenética
- Uso do Nona, Winclada e TNT
- Medidas de suporte e índices
- Pesagem

Conteúdo Prático

- Escolha do grupo de estudo.
- Levantamento de caracteres
- Codificação de caracteres
- Construção da matriz de dados
- Uso de softwares Nona, Winclada e TNT

Parte da disciplina será desenvolvida na forma de discussões, sendo fundamental a preparação prévia através da leitura dos assuntos indicados. A participação será avaliada em cada aula, de acordo com a pontuação abaixo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMORIM, D. S. (1997) Elementos básicos de sistemática filogenética. Holos, Ribeirão Preto. 276p.
- AMORIM D. S. (2002) Fundamentos de Sistemática Filogenética. Holos, Ribeirão Preto. 156p.
- Lipscomb D. (1998) Basics of Cladistic Analysis. George Washington University. Washington D.C.
- Morrone J. J. (2000) El Lenguaje de la Cladística. UNAM, México.
- Wiley E. O. (1981) Phylogenetics. The theory and practice of phylogenetic systematics. Wiley and Sons. New York.
- Wiley, E.O., Siegel Causey, D., Brooks, D.R. & Funk, V.A. (1991) The Compleat Cladist. A Primer of Phylogenetic Procedures. University of Kansas Museum of Natural History Special Publ. N. 19, Lawrence, Kansas

Leitura complementar

Cladistics
Journal of Linear Society
Systematic Entomology
Zoosystema