



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO

PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
INTRODUÇÃO À SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA	8104226	45 HORAS	03	2013.2

PRÉ-REQUISITO

PROFESSOR	CURSO
ADRIANE PEREIRA WANDENESS ELAINE FOLLY RAMOS	BACHARELADO EM ECOLOGIA

EMENTA

Histórico das escolas de sistemática (evolutiva, fenética e cladística); caracteres: tipos (natureza), homologia, codificação; reconstrução de filogenias: parcimônia, árvores de consenso, graus de suporte (apoio), Codificação de caracteres comportamentais e ecológicos. Importância da Sistemática em estudos de biodiversidade.

OBJETIVOS

Transmitir aos alunos os conhecimentos básicos em Sistemática Filogenética permitindo que ao final do curso sejam capazes de:

- Reconhecer a noção de ordem na natureza através da Sistemática Filogenética
- Utilizar software básicos de sistemática;
- Compreender as terminologias da sistemática e biologia evolutiva;
- Reconhecer as diferentes escolas da sistemática;
- Elaborar e analisar cladogramas;
- Reconhecer o contexto evolutivo da Sistemática Filogenética.

METODOLOGIA

A disciplina será ministrada através de aulas teóricas e prática com exposição dialógica com o auxílio de recursos audiovisuais, textos, artigos científicos e quadro branco.

RECURSOS DIDÁTICOS

Data show
Retro projetor
Quadro branco e marcadores para quadro branco
Revistas especializadas

MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO

Prova escrita
Estudo Dirigido
Seminários
Exercícios práticos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação da disciplina. Histórico da taxonomia
Métodos fenéticos na sistemática e seus problemas

Introdução à sistemática filogenética (cladística)

Homologia

Plesiomorfia e Apomorfia

Sinapomorfia e Homoplasia

Simplesiomorfia e Reversões

Cálculo de cladogramas: parcimônia.

Métodos para a polarização de caracteres

Caracteres qualitativos e quantitativos

Confiabilidade das hipóteses filogenéticas

Seminários

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Amorim, D.S. 1997. *Elementos básicos de Sistemática Filogenética*. Ribeirão Preto: Editora Holos.

Hennig, W. 1979. *Phylogenetic Systematics*. Urbana: University of Illinois Press, 263 p.

Kitching, I, Peter Forey, Christopher Humphries, and David Williams. 1998. *Cladistics: Theory and Practice of Parsimony Analysis*. Segunda Edição. Oxford: Oxford University Press, 191 p.

Wiley, E.O.; Siegel-Causey, D.; Brooks, D.R. & Funk, V.A. 1991. *The Compleat Cladist*. Lawrence: The University of Kansas Museum of Natural History, 158 p. (disponível em format PDF de <http://www.nhm.ukans.edu/downloads/CompleatCladist.pdf>)

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO