

205 038 - 05-2324

	EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO 2006	2) SEM	
3) UNIDADE: Instituto de Biologia Roberto Alcantara Gomes		4) DEPARTAMENTO ZOOLOGIA			
5) CÓDIGO 10480	6) NOME DA DISCIPLINA Fundamentos de Sistemática Biológica		(<input type="checkbox"/>) obrigatória eletiva (<input checked="" type="checkbox"/>) definida (<input type="checkbox"/>) restrita (<input type="checkbox"/>) universal	7) CH 60 ✓	8) CRÉD 03 ✓
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Eletiva definida		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	Carga horária semanal	Carga horária semestral	
		TEÓRICA	2	30	
		PRÁTICA	2	30	
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
TOTAL		4	60		
11) PRÉ-REQUISITO (A): EVOLUÇÃO				12) CÓDIGO 8984	
11) PRÉ-REQUISITO (B):				12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO: EVOLUÇÃO				12) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS <p>Ao final do período, o aluno deverá ser capaz de:</p> <p>Relacionar os diferentes sistemas de classificação dos seres vivos, com especial ênfase à Sistemática Filogenética/Cladismo; discutir os princípios e o histórico da Sistemática Filogenética, ressaltando sua contribuição à Biologia Comparada; aplicar o método cladístico a distintos problemas sistemáticos; eleger unidades (grupo interno) e caracteres para a elaboração da matriz de dados utilizada na análise filogenética; aplicar o método de comparação com o grupo externo; utilizar algoritmos computacionais de parcimônia para aplicar o método; interpretar a topologia do cladograma e discutir criticamente os resultados.</p>					
14) EMENTA					
<ul style="list-style-type: none"> - Classificação biológica: natureza, propósitos e fundamentos. Discussão sobre biodiversidade. Histórico sobre classificação biológica. Escolas contemporâneas de sistemática. - Gradismo. Taxonomia Numérica/Fenética. Métodos quantitativos. - Princípios, termos e conceitos básicos utilizados em Sistemática Filogenética (Cladismo). - Conceitos de espécie, especiação e processos evolutivos. Biogeografia. - Homologia. Série de transformação. Codificação de caracteres. - Critérios do grupo externo, ontogenia e paleontologia. - Parcimônia. Algoritmos de busca da árvore mais parcimoniosa (exatos e heurísticos). - Procedimentos básicos para utilização dos programas de análise de parcimônia Hennig86, PAUP e Pee-Wee. - Construção de cladogramas. <i>Three Item Statement</i>. Árvores não-enraizadas. Enraizamento. Polarização. 					

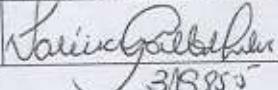
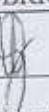
- Estatística descritiva do cladograma: índices de consistência, retenção e de consistência reescalonado. Pesagem de caracteres. Otimização. Árvores de consenso. Métodos de randomização.
- Fósseis e filogenia. *Stem-group/crown-group*. Cladismo e dados estratigráficos. Coluna geológica. Longevidade das espécies. Extinção. Grandes extinções.
- Sistemática Molecular.
- Classificações Filogenéticas. Sistema de Classificação de N. Papavero, J. Llorente-Bousquets & J.M Abe.

Metodologia: Aulas expositivas, discussão de textos, aulas práticas utilizando os programas computacionais.

Avaliação: Apresentação de seminários e participação na discussão de textos.

15) BIBLIOGRAFIA

- (*) -Amorim, D.S. 2002. *Fundamentos de Sistemática Filogenética*. Holos Editora, Ribeirão Preto, 156p.
 - Caballero, E.J.L. & Suárez, G.P. 1999. Métodos de análisis en la reconstrucción filogenética. Bol. S.E.A., nº. 26, 1999: 45-56. (Disponible no site: <http://entomología.rediris.es>)
 - Crisci, J.; Lanteri, A. & Ortiz Jaureguizar, E. 1994. Programas de computación en sistemática y biogeografía histórica: Revisión crítica y criterios para su selección. In: Taxonomía biológica. (Eds: Llorente Bousquets, J. & Luna, I.), Cap. 10, p. 207-225.
 - Hennig, W. 1966. *Phylogenetic systematics*. University of Illinois Press, III, Urbana, 263p.
 - Schuh, R.T. 2000. *Biological Systematics: Principles and Applications*. Cornell University Press, 256p.
- (*) Livro-texto.

16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
:	 3/RSS/	10:11:05		11:11:05	

Prof. Dr. Ulisses Leite Gomes
Chefe de Departamento de Zoologia
IBRAG - UERJ/MAT 6543-4

Penha Cristina B. Daltro-Santos
Vice-Diretora
IBRAG-UERJ
Mat. 30628-2