



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS APLICADAS E EDUCAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

## PLANO DE CURSO

Curso: Ecologia

Código: 81201150

Disciplina: ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS

Código: 8104127

Carga Horária: 60 horas. N° de Créditos: 04

Período: 2011.1

Professor: ALMIR FERRAZ FILHO

Matrícula: 1144927

### EMENTA

Considerações sobre os principais grupos de vertebrados, sua filogenia, estrutura morfo-anatomo-fisiológica, sua classificação, preservação e importância ecológica.

### OBJETIVO GERAL

Desenvolver no discente, a capacidade de identificar e analisar de maneira crítica as principais características morfo-anatomo-fisiológicas dos principais grupos de vertebrados, dentro de um enfoque ecológico.

### METODOLOGIA

Os conteúdos serão ministrados através de aulas expositivas e práticas de campo e laboratório, com apresentação de relatórios, seminários e trabalhos práticos.

### RECURSOS

Quadro-de-giz, retro-projetor, data-show, fotocopiadora, DVD, laboratório e veículo para aulas de campo.

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## PARTE I - TEÓRICO

Objetivo Geral	Objetivos Específicos	h/a
I. Introdução à zoologia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução ao estudo zoológico.</li><li>2. Planos e direções, simetrias.</li><li>3. Noções básicas de nomenclatura e classificação zoológicas.</li><li>4. Regras internacionais de nomenclatura animal.</li></ol>	02
II. A origem dos invertebrados:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução ao plano básico da anatomia dos Chordata.</li><li>2. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Protochordata.</li></ol>	02
III. Agnatha	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos agnatos extintos<ol style="list-style-type: none"><li>a. Ostracodermos</li><li>b. Pteraspidomorpha</li><li>c. Cephalaspidomorpha</li></ol></li><li>2. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos agnatos viventes:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Petromyzontoidea</li><li>b. Myxinoidea)</li></ol></li></ol>	06
IV. Placodermi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Placodermi.</li></ol>	04
V. Chondrichthyes	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Chondrichthyes.</li><li>2. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Acanthodii e Actinopterygii.</li><li>3. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Sarcopterygii não Tetrapoda (Actinistia e Dipnoi)</li></ol>	06

VI. Osteichthyes	1. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Osteichthyes.	08
V. Amphibia	1. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Amphibia: Urodela, Gymnophiona e Anura, 2. A invasão dos ambientes terrestres pelos vertebrados.	06
VI Reptilia	1. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Chelonia. 2. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Diapsida Lepidosauromorpha, inclusive Squamata. 3. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Diapsida Archosauromorpha.	10
V. Aves	1. Evolução, anatomia, biologia e classificação das Aves e a ocupação do ambiente aéreo	08
VI. Mammalia	1. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Mammalia.	08
	TOTAL DE HORAS/AULAS	60

PARTE II – PRÁTICA *		
Objetivo Geral	Objetivos Específicos	h/a
J	Morfologia externa e interna de Chondrichthyes;	2
J	Morfologia externa e interna da Actinopterygii;	2
J	Morfologia externa e interna de Amphibia;	2
J	Morfologia externa e interna de Squamata;	2
J	Identificação de famílias de serpentes brasileiras.	2
	TOTAL DE HORAS/AULAS	10

\* Para viabilização das aulas práticas, faz-se necessário o uso de veículo, como também de instalações de laboratório e seus respectivos equipamentos. As 10 horas-aula referentes à parte prática, tão necessária à disciplina, só serão viabilizadas diante da total disponibilização de recursos pela Instituição e serão diluídas dentro da carga horária acima descrita.

## BIBLIOGRAFIA

- CARROL, R.L., 1988. Vertebrate Paleontology and Evolution. W.H. Fremman and Co., New York.
- IHERING, RODOLPHO von, 1968. Dicionário dos Animais do Brasil. Editora da Universidade de Brasília, São Paulo.
- HILDEBRAND, M. 1995. Análise da Estrutura dos Vertebrados. Atheneu Editora, São Paulo.
- KÜKENTHAL, W.; E. MATHES & M. RENNER, 1986. Guia de Trabalhos Práticos de Zoologia. Livraria Almeida, Coimbra.
- ORR, R.T. 1986 - Biologia dos Vertebrados. Editora Roca, São Paulo.
- PAPAVERO, N. (Organizador), 1994. Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica: Coleções, Bibliografia, Nomenclatura. Editora UNESP - FAPESP, São Paulo.
- POUGH, F.H.; J.B. HEISER & W.N. McFARLAND, 1999. A Vida dos Vertebrados: segunda edição. Atheneu Editora, São Paulo.
- ROMER, A.S. & T.S. PARSONS (1985) - Anatomia Comparada dos Vertebrados. Atheneu Editora, São Paulo.

## SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Frequência e participação às aulas; trabalhos em grupo e individuais; provas bimestrais, seminários ou trabalhos práticos e relatórios.

Avaliações:

$$(P_1 + P_2 + \dots + P_{n...} + TP) / n = MA$$

Avaliação Final:

$$(MA \cdot 0,6) + (PF \cdot 0,4) = MF$$

onde; P = Provas, PF = prova final, MA = Média Anual, TP = Trabalhos práticos, relatórios ou seminários apresentados, n = número de avaliações e MF = Média Final

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO