



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

## PLANO DE CURSO

Curso: Ecologia

Código: 81201

Disciplina: ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

Código: 8104112

Carga Horária: 60 horas. Nº de Créditos: 04

Período: 2011.1

Professor: ALMIR FERRAZ FILHO

Matrícula: 1144927

### EMENTA

Considerações sobre os principais grupos de invertebrados, sua estrutura anatomo-fisiológica, sua classificação 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 invertebrados, dentro de um enfoque ecológico.

### METODOLOGIA

Os conteúdos serão ministrados através de aulas expositivas e práticas (aulas de campo), com apresentação de relatórios, seminários, trabalhos e avaliações bimestrais.

### RECURSOS

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

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Objetivo Geral	Objetivos Específicos	h/a
I. A origem da Terra:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A formação do planeta.</li> <li>2. A configuração dos blocos siálicos no planeta recém formado.</li> <li>3. A deriva Continental x Mudanças climáticas.</li> </ol>	02
II. A origem dos invertebrados:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O surgimento da vida: Teoria teogênica; Cosmogênica, Panspermia, Coacervatos etc..</li> <li>2. o aparecimento dos invertebrados, nos mares primitivos.</li> </ol>	04
III. Classificação animal:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planos de simetria;</li> <li>2. Noções de taxonomia e sistemática animal;</li> <li>3. A sistemática Linneana;</li> <li>4. Os grandes reinos;</li> <li>5. Regras internacionais de nomenclatura Zoológica;</li> </ol>	04
IV. Reino Protista Filo Protozoa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protozoa               <ul style="list-style-type: none"> <li>) Características gerais, Nutrição, locomoção, respiração, excreção.</li> <li>) Classificação.</li> <li>) Protozoários de interesse médico,                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Noções de Epidemia, Endemia e profilaxia,</li> </ul> </li> <li>) Protozoários de interesse ecológico.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protozoários como bioindicadores de qualidade ambiental.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>1.1. Mastigophora               <ul style="list-style-type: none"> <li>) Características gerais</li> <li>) Classificação</li> </ul> </li> <li>1.2. Ciliata               <ul style="list-style-type: none"> <li>) Características gerais</li> <li>) Classificação</li> </ul> </li> <li>1.3. Sarcodina               <ul style="list-style-type: none"> <li>) Características gerais</li> <li>) Classificação</li> </ul> </li> <li>1.4. Sporozoa               <ul style="list-style-type: none"> <li>) Características gerais</li> <li>) Classificação</li> </ul> </li> </ol>	04

V. Parazoários: Filo Poriphera	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Características Gerais <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrutura anatômica,</li> <li>- Nutrição, respiração, excreção;</li> </ul> </li> <li>2. Características ecológicas <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bioindicação.</li> </ul> </li> </ol>	04
VI. Metazoários: Filo Coelenteratha	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Características embriológicas e gerais <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrutura anatômica,</li> <li>- Nutrição, respiração, excreção;</li> </ul> </li> <li>2. Características ecológicas <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bioindicação e importância ecológica.</li> </ul> </li> <li>3. Classificação</li> </ol>	06
VII. Metazoários: Filo Mollusca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Características embriológicas e gerais;</li> <li>2. Classificação;</li> <li>3. Ecologia do grupo.</li> </ol>	12
VIII. Metazoários: Filo Arthropoda	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Características gerais e embriológicas, fisiologia, anatomia e ecologia dos grupos:</li> </ol> <p>Classe Insecta Classe Crustacea Classe Arachnida Classe Diplopoda Classe Chilopoda</p>	16
IX. Metazoários: Filo Echinodermata	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Características embriológicas e gerais;</li> <li>2. Classes: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Asteroidea,</li> <li>b) Echinoidea,</li> <li>c) Ophiuroidea,</li> <li>d) Holothuroidea</li> </ol> </li> <li>3. Importância ecológica do grupo.</li> </ol>	04
X. Noções de Biologia da Conservação	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conservação x preservação.</li> <li>2. A importância ecológica dos diferentes grupos de invertebrados e a necessidade de preservá-los.</li> <li>3. Preservação de espécies x preservação de habitats.</li> <li>4. A importância das áreas de reserva biológicas.</li> </ol>	04
TOTAL DE HORAS/AULAS		60

## BIBLIOGRAFIA

- BARNES, R. D.. Zoologia de Invertebrados. 5ª ed. Livraria Roca. São Paulo. 1211 pp. 1998.
- Ruppert, Fox e Barnes Zoologia de Invertebrados. 7ª ed. Livraria Roca. São Paulo. 2005. 1168
- BRUSCA & BRUSCA. Invertebrados. 2ª ed. Guanabara-Koogan. Rio de Janeiro. 2007.
- MELO, G.A.S. Manual de identificação dos Crustácea decapoda do litoral brasileiro. Ed Fapesp. 551 P. 1999.
- RICKLEFS, E. R. A economia da Natureza. 3 ed. Guanabara-Koogan. Rio de Janeiro. 1993.
- TOWNSEND, C. R.; M. BEGON & J. L. HARPER. Fundamentos em Ecologia. 2 ed. Artmed, Porto Alegre. 2006.

## SISTEMA DE AVALIAÇÃO

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

Avaliações:

$$(P_1 + P_2 + \dots + P_n) / n = MA$$

Avaliação Final:

$$MA.0,6 + PF.0,4 = MF$$

onde; P = Provas, PF = prova final, MA = Média Anual e MF = Média Final

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO