



## PLANO DE CURSO

| DISCIPLINA                | CÓDIGO  | CARGA HORÁRIA | CRÉDITOS | PERÍODO     |
|---------------------------|---------|---------------|----------|-------------|
| Zoologia de Invertebrados | 8104112 | 60h           | 04       | 2013.1 – P2 |
| <b>PRÉ-REQUISITO</b>      |         |               |          |             |

| PROFESSOR  | CURSO                   |
|--|-------------------------|
| Almir Ferraz Filho   | Bacharelado em Ecologia |
| <b>EMENTA</b>  |                         |
| Considerações sobre os principais grupos de invertebrados, sua estrutura anatomo-fisiológica, sua classificação e importância ecológica.   |                         |
| <b>OBJETIVOS</b>   |                         |
| 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.  |                         |
| <b>METODOLOGIA</b>   |                         |
| Os conteúdos serão ministrados através de aulas expositivas e práticas (aulas de campo), com apresentação de relatórios, seminários, trabalhos e avaliações bimestrais.  |                         |
| <b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>  |                         |
| Quadro de giz, retroprojeter, data-show, fotocopiadora, DVD, veículo para deslocamento para aulas de campo.  |                         |
| <b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>  |                         |
| Frequência e participação nas aulas; trabalhos em grupo e/ou individuais; provas bimestrais, seminários e relatórios.  |                         |
| <b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>   |                         |
| <p>I. A origem da Terra:</p> <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> <p>II. A origem dos invertebrados:</p> <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> <p>III. Classificação animal:</p> <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></ol> |                         |

4. Os grandes reinos;
5. Regras internacionais de nomenclatura Zoológica;

#### IV. Reino Protista - Filo Protozoa

##### 1. Protozoa

- Características gerais, Nutrição, locomoção, respiração, excreção.
- Classificação.
- Protozoários de interesse médico,
  - Noções de Epidemia, Endemia e profilaxia,
- Protozoários de interesse ecológico.
  - Protozoários como bioindicadores de qualidade ambiental.

##### 1.1. Mastigophora

- Características gerais
- Classificação

##### 1.2. Ciliata

- Características gerais
- Classificação

##### 1.3. Sarcodina

- Características gerais
- Classificação

##### 1.4. Sporozoa

- Características gerais
- Classificação

#### V. Parazoários - Filo Poriphera

##### 1. Características Gerais

- Estrutura anatômica,
- Nutrição, respiração, excreção;

##### 2. Características ecológicas

- Bioindicação.

#### VI. Metazoários - Filo Coelenterata

##### 1. Características embriológicas e gerais

- Estrutura anatômica,
- Nutrição, respiração, excreção;

##### 2. Características ecológicas

- Bioindicação e importância ecológica.

##### 3. Classificação

#### VII. Metazoários - Filo Mollusca

##### 1. Características embriológicas e gerais;

##### 2. Classificação;

##### 3. Ecologia do grupo.

#### VIII. Metazoários - Filo Arthropoda

1. Características gerais e embriológicas, fisiologia, anatomia e ecologia dos grupos:  
Classe Insecta

Classe Crustacea  
Classe Arachnida  
Classe Diplopoda  
Classe Chilopoda

**IX. Metazoários - Filo Echinodermata**

1. Características embriológicas e gerais;
2. Classes:
  - a) Asteroidea,
  - b) Echinoidea,
  - c) Ophiuroides,
  - d) Holothuroidea
3. Importância ecológica do grupo.

**X. Noções de Biologia da Conservação**

1. Conservação x preservação.
2. A importância ecológica dos diferentes grupos de invertebrados e a necessidade de preservá-los.
3. Preservação de espécies x preservação de habitats.
4. A importância das áreas de reserva biológicas.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- 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.

| LOCAL | DATA | ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO |
|-------|------|-------------------------------------|
|       |      |                                     |