



**UFSJ**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SÃO JOÃO DEL-REI

**COORDENADORIA DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

**PLANO DE ENSINO**

**DISCIPLINA:** Biologia dos Invertebrados I

**ANO:** 2009

**SEMESTRE:** 2º

**CARGA HORÁRIA**  
T: 60 S: 4

**PRÉ-REQUISITOS**  
Não há

**PROFESSOR:**

André Flávio Soares Ferreira Rodrigues

**DEPTº:**  
DCNAT

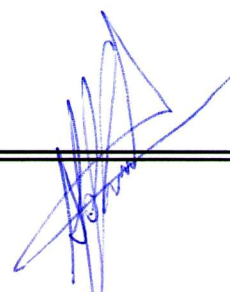
**EMENTA**

Princípios de sistemática e taxonomia. Noções de embriologia comparada. Evolução e classificação dos metazoários. Caracterização morfo-fisiológica, ciclo de vida, habitat, diversidade, importância ecológica, médica e econômica dos Poríferos, Cnidários, Ctenóforos, Plelmintos, Nematóides e Rotíferos.

**OBJETIVOS**

- Levar o profissional em formação a conhecer os principais aspectos morfo-fisiológicos, biológicos, comportamentais e evolutivos dos grupos zoológicos abordados.
- Orientar o profissional em formação para o desenvolvimento de metodologia de estudo dos grupos abordados através da experimentação em campo e laboratório
- Orientar o profissional em formação para redação técnico-científica através da elaboração de relatórios das aulas práticas

| CONTEÚDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CARGA<br>HORÁRIA<br>T:   P: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p>Noções sobre nomenclatura Zoológica e cladograma</p> <p>Procedimento e normas de conduta nas aulas prática / Relatórios</p> <p><b><i>Unidade 1- "Parazoários" e metazoários diblásticos</i></b></p> <p>Introdução ao estudo dos metazoários</p> <p>Filo Porifera e Filo Placozoa: Seriam parazoários?</p> <p>Técnica de extração de espículas de poríferos</p> <p>Filo Cnidaria / Classe Hydrozoa</p> <p>Estudo morfológico da classe Hydrozoa</p> <p>Classes Scyphozoa e Cubozoa</p> <p>Estudo morfológico comparativo das classes Cubozoa e Scyphozoa</p> <p>Classe Anthozoa</p> <p>Estudo morfológico da classe Anthozoa</p> <p>Ecologia de ecossistema coralino</p> <p>Filo Ctenophora</p> <p>Situação dos recifes coralinos no Brasil: discussão de artigo</p> <p><b><i>Unidade 2- Metazoários triblásticos acelomados e blastocelomados</i></b></p> <p>Mesoderma e Celoma</p> <p>Filo Platyhelminthes / Classe Turbellaria</p> <p>Estudo comportamental de planárias terrestres e de água doce</p> <p>Classe Monogenea/ Classe Trematoda</p> <p>Classe Cestoda</p> <p>Filo Nematoda</p> <p>Métodos de coleta e acondicionamento de helmintos parasitos gastrointestinais</p> <p>Filo Acanthocephala</p> <p>Filo Nematomorpha</p> <p>Filo Rotifera</p> <p>Filo Gastrotricha</p> |                             |



## METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

Aulas teóricas expositivas com discussão dos assuntos abordados  
Aulas práticas com pequena experimentação acompanhada de redação de relatório

Projektor, Vídeo, microscópio, microscópio acoplado a televisor, estereoscópio, vidraria laboratorial diversa, reagentes de laboratório e material biológico.

## AVALIAÇÃO

O conteúdo ministrado é avaliado através de provas escritas. As provas serão abertas e o profissional em formação terão que desenvolver, nas respostas, texto coerente e fundamentado.

## BIBLIOGRAFIA

AMORIM D. S., 2002 **Fundamentos de Sistemática Filogenética**, Holos editora, Ribeirão Preto, 154p.

BARNES, R.S.K., CLAOW, P. & OLIVE, P. J. W., 1995 **Os Invertebrados uma nova síntese**, Atheneu, São Paulo, 526p.

BRUSCA R. C., BRUSCA G. J., 2007 **Invertebrados**, Guanabara –Koogan, Rio de Janeiro, 968p

HICKMAN Jr, C. P., Roberts, L. S. & Larson, A. 2004, **Princípios integrados de zoologia**, 11º ed., Guanabara- Koogan, Rio de Janeiro, 846p. .

KÜKENTHAL, W., MATTES, E., RENNER, M. 1986 **Guia de trabalhos práticos de Zoologia**, 19º Ed., Almedina, Coimbra, 527 p.

MORE, J. 2003 Uma introdução ao estudo dos invertebrados, Ed. Santos, São Paulo, 356p.

PAPAVERO, N., 1994 **Fundamentos práticos de Taxonomia zoológica**, 2º Ed., Editora UNESP, 285p.

RIBEIRO – COSTA, C. S. & ROCHA, R. M., 2002 **Invertebrados manual de aulas práticas**, Holos editora, Ribeirão Preto, 226p.

RUPPERT, E. E. & BARNES, R. D., 1996 **Zoologia dos invertebrados**, 6º ED., Roca, São Paulo, 1029p.

STORER, T. I, USINGER, R. L., STEBBINS, R. C. & NYBAKKEN, J. W., 2000 **Zoologia geral**, 6º Ed., Cia. Editora Nacional, São Paulo, 816 p.

Assinatura do Professor  
Data 23/09/09

Assinatura do Coordenador do Curso  
Data 24/09/09