



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ  
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ENSINO DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA  
PROGRAMAS DE DISCIPLINAS

**DISCIPLINA:** INVERTEBRADOS MARINHOS

**CÓDIGO:** IBZ - 403

**PERÍODO:** A partir do 5º

**TIPO DE DISCIPLINA:** Eletiva de escolha condicionada para o(s) curso(s): Ciências Biológicas

**Modalidades** - Zoologia, Ecologia e Licenciatura em Ciências Biológicas

**PRÉ-REQUISITOS:** IBZ232 - Zoologia III A e IBZ112 - Zoologia I A

**Número de créditos:** 03

**CARGA HOR TOTAL:** 75hs **TEÓRICAS:** 30hs **PRÁTICAS:** 45hs

**Número de vagas oferecidas:** 25

**NÚMERO DE TURMAS:** 01

**DOCENTE RESPONSÁVEL:** Paulo César de Paiva.

**EMENTA:**

Estudo, em nível de revisão, dos grupos de invertebrados marinhos, com especial ênfase ao estudo comparado das funções.

**OBJETIVOS:**

A finalidade desta disciplina é levar o aluno à:

- (1) Compreender a origem, evolução, biologia e ecologia dos invertebrados marinhos
- (2) Caracterizar as principais adaptações morfológicas e fisiológicas dos invertebrados marinhos para a vida nos diferentes ambientes em que estes ocorrem.

**PROGRAMA:**

Comparação entre o ambiente marinho e os ambientes continentais.

Propriedades da água e suas consequências biológicas.

Origem e evolução dos invertebrados marinhos.

Suporte e locomoção.

Alimentação.

Trocas gasosas e circulação.

Excreção e osmoregulação.

Sistemas nervosos e sensoriais.

Reprodução.

Invertebrados marinhos peçonhentos.

Palestras sobre invertebrados marinhos

Discussões de textos.

Trabalho de campo.

**AValiação:**

Prova teórica, prova prática, relatórios de aulas práticas e seminários.

Média geral de aprovação é 5,0

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Barnes, R.S.K.; Calow, P. & Olive, P.J.W. 1995. *Os Invertebrados: uma nova síntese*. Atheneu Editora, São Paulo, 526pp.

Barrington, E.J.W. 1967. *Invertebrate Structure and Function*. Houghton Mifflin Company, Boston, 549pp.

Brusca, R.C & Brusca, G.J. 1990. *Invertebrates* - Sinauer, Sunderland Massachusetts, 923 pp.

Schmidt-Nielsen, K. 1996. *Fisiologia Animal: Adaptação e Meio Ambiente*. Livraria Santos Editora, São Paulo, 600pp.

Willmer, P. 1990. *Invertebrates Relationships: Patterns in Animal Evolution*. Cambridge University Press, Cambridge, 400pp.