



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIO 147	Zooplâncton

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34	0	68	30	15	0	6º semestre

EMENTA

Estudo sistemático do zooplâncton marinho, estuarino e límnic, enfocando sua anatomia, ecologia e métodos de estudo, relacionando sua importância científica e aplicada.

OBJETIVOS

Fornecer ao aluno conhecimentos sobre a taxonomia e ecologia do zooplâncton nos ambientes aquáticos, aplicar metodologias de coleta e técnicas de estudo; evidenciar a importância do zooplâncton na pesquisa pura, pesca e aquicultura, induzir e conduzir a investigação dos organismos zooplânctônicos através de chaves sistemáticas.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida através de aulas teóricas, práticas, trabalho de campo, com relatório individual e/ou seminários, visando fixar o conhecimento teórico, o reconhecimento prático dos animais e a compreensão da evolução das estruturas em função das suas adaptações aos diversos ambientes. As aulas teóricas serão expositivas e participativas, utilizando-se os recursos disponíveis (retroprojeter, projetor de slides, aparelho de vídeo e TV, quadro-negro, giz). As aulas práticas exigirão do aluno o uso do "guarda-pó", e caderno de desenho. Serão utilizados a coleção didática da disciplina, além de material obtido junto a projetos desenvolvidos pelo Laboratório de Plâncton. Serão distribuídos guias de estudo, com os principais pontos de abordagem e de cobrança, para cada unidade. A excursão ao campo objetiva a aplicação de metodologias de amostragem, bem como da obtenção de amostras que serão trabalhadas em aulas práticas, visando a elaboração de relatórios individuais, onde o conhecimento teórico e prático adquirido ao longo da disciplina deverá ser exercitado. Deverão haver três tipos de avaliações durante o semestre, distribuídas da seguinte maneira: Duas provas subjetivas - 40%, Duas provas práticas - 30%, Um relatório sobre a excursão ao campo - 15%, Um seminário - 15%.

---

---

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

---

---

### Teórico

1. Histórico, generalidades e considerações sobre os grupos zooplancônicos mais representativos.
2. Classificações dos organismos planctônicos.
3. Metodologia de coleta do zooplâncton.
4. Técnicas de estudo do plâncton.
5. Adaptações à vida planctônica.
6. Importância do zooplâncton no equilíbrio dos ecossistemas.
7. Distribuição espacial e migração vertical do zooplâncton.
8. Abundância, riqueza e diversidade do zooplâncton.
9. Mecanismos alimentares dos organismos zooplancônicos.
10. Características dos ovos, larvas e pós-larvas de crustáceos.
11. Ictioplâncton: biologia, desenvolvimento embrionário e larval, alimentação, crescimento e mortalidade.

### Prático

Sistemática, morfologia e anatomia dos seguintes grupos zooplancônicos:

1. Hydrozoa e Ctenophora
2. Pteropoda e Cephalopoda
3. Polychaeta e Chaetognatha
4. Crustacea 1 - Cladocera, Ostracoda e Copepoda
5. Crustacea 2 - Amphipoda, Mysidacea e Euphasiacea
6. Crustacea 3 - Decapoda
7. Larvacea, Salpidae e Doliolidade
8. Ictioplâncton Límnico, estuarino e costeiro
9. Ictioplâncton oceânico e neustônico

Visita ao campo para amostragem de zooplâncton e ictioplâncton.

---

---

**BOLTOVSKOY, D. 1981.** Atlas del Zooplancton del Atlântico Suddocidental y métodos de trabajo com el zooplancton marino. Mar del Plata, INIDEP.

**BOLTOVSKOY, D. 2005.** Zooplankton of the South Atlantic Ocean. CD-ROOM.

**GONZALES, A. I. 1988.** El plancton de las águas continentales. Série de Biologia - Monografia no. 33. Secretaria da OEA, PDCT.

**FAHAY, M. 1983.** Guide to the early stages of marine fishes. Jour.North.Atl.Fish.Sc., 4:1-423.

**LEIS, JM. & REMMIS, DS. 1983.** The Larvae of Indo-Pacific Coral Reef Fishes. Sydney, New South Wales Press. 269p.

**MAGURRAN, A .1988.** Ecological diversity and its measurement. New Jersey, Princeton University Press.

**NELSON, JS. 1994.** Fishes of the world. New York, John Willey & Sons.

**PEREIRA, RC & SOARES-GOMES, A. 2002.** Biologia Marinha. Rio de Janeiro, Editora Interciência. 382p.

**RAYMONT, J. 1983.** Plankton and productivity in the oceans. Vol.2.- Zooplânkton. Pergamon International Library.

**SMITH, D.L. 1982.** A guide to marine coastal plankton and marine invertebrate larvae.

**TRÉGOUBOFF, G. & ROSE, M. 1978.** Manuel de Planctonologie Méditerranéenne. Paris, 207pp.

DATA / /

---

Chefe do Departamento de Zoologia

---