

PROGRAMA DA PÓS-GRADUAÇÃO DE ECOLOGIA - UFRJ

Disciplina: Biologia reprodutiva de poliquetas

Prof. Dr. Vasily I. Radashevsky

**Prof. Visitante Estrangeiro – CAPES-PPGE/NUPEM–UFRJ
(Institute of Marine Biology, Russian Academy of Sciences,
Vladivostok, Russia)**

Local: NUPEM/UFRJ.Macaé (Rio de Janeiro)

Data: 12-16 de abril (2^a a 6^a) de 2010

Inscritos (Alunos de Pós-Graduação):

1. Bárbara Carolina Araujo Ferreira (barbaracaf@hotmail.com)
Mestrado PPGZ – UFRJ “*Sistemática dos anelídeos poliquetas das lagoas do PARNA de Jurubatiba em Macaé*”
2. Joyce Souza (joycessouza@yahoo.com.br)
Especialização Biologia Marinha - UNIRIO
3. Bruna Tovar Faro (bruna_faro@yahoo.com.br)
Doutorado Biologia Marinha – UFF “*Taxonomia e Padrões de Distribuição das Larvas dos Anelídeos Poliquetas e dos Poliquetas Pelágicos da Região Central da Zona Econômica Exclusiva (13 e 25°S e 28 e 42°W) Brasileira*”
4. Nury Eunice (invertebratus@hotmail.com)
Doutorado PPGZ – UFRJ
5. Karla Paresque (kauparesque@hotmail.com)
Doutorado USP “*Taxonomia de poliquetas silídeos dos estados da Paraíba e Pernambuco*”
6. Orlemir Carrerette (orlemir@yahoo.com.br)
Mestrado PPGZ – UFRJ
7. Ramon Cardoso Noguchi (ramon.noguchi@gmail.com)
Doutorado PPGE – UFRJ

OBJETIVO

O objetivo do presente curso é apresentar para os alunos uma caracterização da biologia reprodutiva dos poliquetas, um dos principais grupos bentônicos nos ecossistemas marinhos. As aulas serão teóricas e práticas, onde serão utilizados materiais vivos coletados na região dos municípios de Búzios e Macaé (Rio de Janeiro).

EMENTA

ASPECTOS TEÓRICOS:

- Introdução
- I. Reprodução assexuada
- II. Partenogênese
- III. Determinação de sexo
- IV. Gametogenesis
- V. Comportamento sexual, liberação dos gametas e fertilização
- VI. Desenvolvimento embrionário
- VII. Desenvolvimento larval
- VIII. Ontogênese e estratégias reprodutivas
- IX. Estratégias de vida
- Dicas praticas

PRÁTICAS A SEREM DESENVOLVIDAS

(com material vivo coletado na região da APA Municipal de Sant´Anna, Macaé)

- Coleta de bentos e observação de poliquetas adultos, gônadas e gametas.
- Observação das adaptações de poliquetas de praias. Estudo de suas estratégias de vida em ambientes diferentes.
- Coleta de plâncton com rede, observação e identificação de larvas até o nível família.

12 de abril (2ª feira)

9h-10h: Apresentação

10h-11h: aula teórica 1

Introdução, Sistemática e Caracteres taxonômicos principais de poliquetas

11h15-12h: aula teórica 2

Reprodução assexuada

Partenogênese

12h-13h15: almoço

13h15-14h00: aula teórica 3

Determinação de sexo

Gametogenesis

14h15-15h: aula teórica 4

Comportamento sexual, liberação das gametas e fertilização

15h-15h30: intervalo

15h30-16h15: aula teórica 5

Desenvolvimento embrionário

16h30-17h15: aula teórica 6

Desenvolvimento larval

17h30-18h30: discussão (para alunos da Pós-Graduação matriculados na disciplina)

18h30-19h30: jantar

19h30-: tempo de leitura dos artigos (para alunos da Pós-Graduação matriculados na disciplina)

13 de abril (3ª feira)

Coleta do material vivo (bentos e plâncton) no Arquipélago de Sant'Anna

8h: partida do NUPEM

8h30: embarque-ida na marina (Escola dos Pescadores)

9h30-12h: coletas

12h30: embarque-volta no arquipélago

13h30: partida da marina (Escola dos Pescadores)

14h-14h30: almoço

14h-15h: intervalo

15h-18h30: observação dos poliquetas no laboratório (aula prática)

18h30-19h30: jantar

19h30-: discussão dos artigos da véspera (para alunos da Pós-Graduação matriculados na disciplina)

14 de abril (4ª feira)

Coleta do material vivo (bentos e plâncton) em Búzios

7h: partida do NUPEM

8h30: chegada em Búzios

8h30-12h: coletas nas praias

12h-13h: almoço

13h-14h30: coleta na praia de Manguinhos

14h30: partida do Búzios

15h: chegada no NUPEM

15h-15h30: intervalo

15h30-18h30: observação dos poliquetas no laboratório (aula prática)

18h30-19h30: jantar

19h30-: preparação dos projetos (para alunos da Pós-Graduação matriculados na disciplina)

15 de abril (5ª feira)

9h-9h45: aula teórica 7

Ontogênese e estratégias reprodutivas

10h-10h45: aula teórica 8

Estratégias de vida

10h45-12h: exame dos poliquetas no laboratório (aula prática)

12h-13h30: almoço

13h30-15h: aula teórica 9

Dicas práticas: observação, desenho, identificação, taxonomia, publicação

15h-15h30: intervalo

15h30-17h: observação de poliquetas no laboratório (aula prática)

17h-18h: discussão (para alunos da Pós-Graduação matriculados na disciplina)

18h30-19h30: jantar

19h30-: preparação dos projetos (para alunos da Pós-Graduação matriculados na disciplina)

16 de abril (6ª feira)

8h30-11h30: avaliação (para alunos da Pós-Graduação matriculados na disciplina)

11h30-12h: discussão geral

12h00: Encerramento de curso

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Pernet, B., Qian, P.-Y., Rouse, G., Young, C.M. & Eckelbarger, K.J. (2006) Phylum Annelida: Polychaeta. In: Young, C.M. (Ed.), *Atlas of marine invertebrate larvae*, Elsevier, Barcelona, pp. 209-244.
- Rouse, G.W. & Pleijel, F. (2001) *Polychaetes*. Oxford University Press, New York, 354 pp.
- Rouse, G. & Pleijel, F. (Eds.). (2006) *Reproductive Biology and Phylogeny of Annelida. Vol. 4 of Series: Reproductive Biology and Phylogeny*, Science Publisher, Enfield, NH.