

# UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Departamento de Pesca e Aqüicultura  
Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e  
Aqüicultura – PPG/RPAq

## PROGRAMA DA DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Ecologia Comportamental de organismos marinhos	<b>Código:</b>
<b>Área:</b> Recursos Pesqueiros e Aqüicultura	<b>Crédito:</b> 04
<b>PROFESSORES:</b> Paulo Guilherme Vasconcelos de Oliveira	<b>Carga Horária:</b> 60
	<b>PERÍODO:</b>

### OBJETIVOS

Os hábitos dos peixes, assim como sua distribuição espacial, a utilização do hábitat, sua estrutura populacional e relações inter e intra-específica, no intuito de traçar o padrão comportamental do objeto estudado, enfocando também aspectos da distribuição e diversidade das espécies, alimentação e reprodução.

**EMENTA:** Etologia e ecologia comportamental dos animais, com ênfase nos peixes. Técnicas de observação do comportamento animal. História do estudo do comportamento. Socioecologia. Cuidado Parental. Interações bióticas e relações com o ambiente. Sucessão ecológica. Comportamento de Cardume. Evolução do comportamento. Bases fisiológicas. Aprendizagem. Relógios biológicos. Comportamentos de alimentação, reprodução, social, parental, mecanismos de defesa, migração e comunicação. Formulação de Etogramas. Etologia e conservação. Métodos de estudo. Técnicas de análise.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Teoria:

- 1 - Conceito de Comportamento do mundo animal
  - 1.1. - Evolução histórica do estudo do comportamento animal
  - 1.2. - Introdução a Zoologia
  - 1.3. - Zoologia Aquática
  - 1.4. - Ecologia dos peixes
- 2 - Etologia de peixes
  - 2.1. - Conceito
  - 2.2. - Caracterização
- 3 - Técnicas de observação subaquática
  - 3.1. - Conceito
  - 3.2. - Tipos de metodologias
- 4 - Comportamento de cardume
  - 4.1. - Conceito
  - 4.2. - Classificação
  - 4.3. - Principais grupos de peixes formadores de cardume
  - 4.4. - Migração
- 5 - Parâmetros sinecológicos
  - 5.1. - Utilização do software “Diversity”
- 6 - Relações Ecológicas
  - 6.1. - Interações entre animais
  - 6.2. - Interações entre animais da mesma espécie
  - 6.3. - Interações entre animais de espécies distintas
  - 6.4. - Interações entre animais e o ambiente
- 7 - Utilização do espaço por organismos marinhos
  - 7.1. - Conceito de Habitat
  - 7.2. - Conceito de Nicho Ecológico

## 8 - Categorias de Comportamento

### 8.1 - Principais características

#### 8.1.1. - Reprodução

#### 8.1.2 - Alimentação

#### 8.1.3. - Comportamento social

## 9 - Cuidado parental

### 9.1. - Conceito

### 9.2. - Classificação

## 10 - Comportamento em cativeiro e aprendizagem

### 10.1. - Tipos de cativeiro

### 10.2. - Espécies utilizadas em cativeiro

## 11 - Formulação de etogramas

### 11.1. - Conceito

### 11.2.- Tipos de etogramas

## 12 - Métodos de estudo

### 12.1. - Observações diretas, *In situ*

### 12.2 - Observações indiretas

## 13 - Técnicas de análise

### 13.1. - Censo

#### 13.1.1. - Censo Visual

#### 13.1.2. - Busca intensiva

#### 13.1.3. - Estacionário

#### 13.1.4. - Linha

### **Prática:**

Visitas *in loco* aos Ecossistemas: Recifal e Estuarino

### **BIBLIOGRAFIA INDICADA:**

Marceniuk, A.P. et al. *Biota Neotrop.* 2013, 13(4): 251-259. Conhecimento e conservação dos peixes marinhos e estuarinos (Chondrichthyes e Teleostei) da costa norte do Brasil. On line version of this paper is available from: [www.biotaneotropica.org.br/v13n4/en/abstract?inventory+bn02613042013](http://www.biotaneotropica.org.br/v13n4/en/abstract?inventory+bn02613042013) A versão on-line completa deste artigo está disponível em: [www.biotaneotropica.org.br/v13n4/pt/abstract?inventory+bn02613042013](http://www.biotaneotropica.org.br/v13n4/pt/abstract?inventory+bn02613042013) Received/ Recebido em 20/03/2013 - Revised/ Versão reformulada recebida em 17/10/2013 - Accepted/ Publicado em 20/11/2013 ISSN 1676-0603 (on-line)

Broom, D. M. (1998). Welfare, stress and the evolution of feelings. *Advances in the Study of Behaviour*, 27, Academic Press.

Cain, N.W. 1995. *Animal Behavior: Science Projects*. John Wiley & Sons, Inc. N.Y. 162 p.

Mayr, E. O - Obra: O desenvolvimento do pensamento biológico, Local: Brasília N<sup>o</sup>Edição: 1<sup>a</sup> Editor: Editora da UNB - Ano: 1998

Pough, F. H. et al - Obra: A vida dos vertebrados - Local: SP - N<sup>o</sup>Edição: 2<sup>a</sup> Editor:Atheneu - Ano: 1999

Wilson, E. O. & Peter, F - Obra: Biodiversidade - Local: RJ - N<sup>o</sup>Edição: 1<sup>a</sup> Editor: Nova Fronteira - Ano: 1997

Kleber Del-Claro, *Comportamento Animal: uma introdução a ecologia comportamental*.

Lehner, P.N. 1996. *Handbook of Ethological Methods*. Cambridge University Press, Cambridge. 672 p.

Manning, A. & Dawkins, M.S. 1995. *An Introduction to Animal Behaviour*. Cambridge University Press, Cambridge. 196 p.

Martin, P. & Bateson, F.R.S.P. 1993. Measuring Behavior: An Introductory Guide. Cambridge University Press, Cambridge. 222 p.

Ridley, M. 1995. Animal Behavior. Blackwell Scientific Publications. London. 288 p.

Pereira R.C. e Gomes, A.S. 2002. Biologia Marinha. Editora Interciência, Rio de Janeiro.

Schmiegelow, J.M.M. O planeta azul – uma introdução às ciências marinhas., Editora Interciência, Rio de Janeiro, 2004.

Levinto, J.S. - Marine biology: function, biodiversity, ecology, Oxford University Press, New York, 2001.

Relatório nacional para a Convenção sobre a Diversidade Biológica, MMA, Brasília, 283 p. 1998.

Yamamoto, M. E. - Comportamento Animal.

### **Revistas, Periódicos e Anais**

Animal Behaviour; Animal Cognition; Applied Animal Behaviour Science; Fish stress and health in aquaculture; Behavioural Brain Research; Behavioural Processes; Animal Welfare; Journal of Applied Ichthyology; Revista Brasileira de Biologia; Revista Brasileira de Zoologia; Revista de Etologia entre outras.

SEMESTRE:

PROF.: Paulo Guilherme Vasconcelos de Oliveira

COORDENADOR: