

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DINÂMICA DOS OCEANOS E DA TERRA - DOT**

**Nome da Disciplina:**

<b>USO DA ICTIOFAUNA COMO FERRAMENTA PARA AVALIAÇÃO AMBIENTAL</b>	
<b>Área da Disciplina:</b>	( ) Geologia e Geofísica                      ( X ) Ecologia Marinha ( ) Biogeoquímica                                ( ) Hidrografia
<b>Prof. Responsável:</b>	Alejandra Filippo

Ministrada:     ME                       DO                       Ambos

**Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
<b>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>1</b>			<b>60</b>	<b>3</b>

**Ementa da Disciplina:**

Relação entre peixes e o ambiente. Respostas da ictiofauna as interações biológicas e as condicionantes ambientais. Conceitos e implicações ecológicas de espécies introduzidas. Efeitos ambientais sobre a alimentação, ecologia trófica, reprodução e hematologia de peixes. Bioacumulação direta e indireta de metais em peixes. Assimetria flutuante em peixes. Enfermidades dos peixes associadas à eutrofização dos corpos d' águas. Descritores e índices ecológicos para avaliação ambiental. Praticas de manejo e conservação da ictiofauna. Estudos de caso. Metodologia de campo e laboratório.

**Objetivo:** Proporcionar aos discentes como a ictiofauna pode ser usada para avaliação ambiental.

**Avaliação:** Participação nos debates; resenhas e seminário.

**Bibliografia Recomendada:**

- ALMOSNY, N.R.P., SANTOS, L.C. Laboratory in Wild Animals. In: Fowler, M. Biology, Medicine and Surgery of South American Wild Animals. Iowa State University Press, 2000. p. 300-320
- BOTONE, S.A. 2005. Estuarine indicators. CRS Press, 531p.
- ESPINO, G.L.; PULIDO, S.H.; PÉREZ, J.L.C. 2000. Organismos indicadores de la calidad del agua y de la contaminación. Plaza y Valdes (Eds), 633p.
- GERKING, S. 1994. Feeding Ecology of Fishes. Academic Press.
- GILLER, P.S. 1984. Community structure and the niche. Chapman and Hall, 176p.
- JEFFREY E. HUGHES, LINDA A. DEEGAN, MELISSA J. WEAVER AND JOSEPH E. COSTA. Regional Application of an Index of Estuarine Biotic Integrity Based on Fish Communities. Estuaries, 25, n.2: 250-263. 2002.
- KEENLEYSIDE, M.H.A. 1979. Diversity and Adaptation in Fish Behaviour. Springer-Verlag, 208p.

- KOLAR, C.S.; LODGE, D.M. 2001. Progress in invasion biology: predicting invaders. *Trends in Ecology and Evolution*, 16:199–204
- LAGLER, K.F.; BARDACH, J. E.; MILLER, R.R. 1977. *Ichthyology*. Ed. John Wiley & Sons.
- LOEB, S.L.; SPACIE, A. 1994. *Biological Monitoring of Aquatic Systems*. Lewis Publishers, 281p.
- MARTOS, H.L.; MAIA, N.B. (Org). 1977. *Indicadores Ambientais*. Liber Artes, 266p.
- MCMAHON, T.E.; ZALE, A.V.; ORTH, D.J. 1996. Aquatic habitat measurements. Pp. 83-120. In: B. R. MURPHY; D. W. WILLIS (Eds.). *Fisheries Techniques*. Bethesda, Maryland. American Fisheries Society, 732 p.
- NELSON, J. S. 1995. *Fishes of the world*. Ed. John Wiley & Sons.
- NIKOLSKY, G. V. 1963. *The ecology of fishes*. Academic Press.
- PEREIRA, R.C; SOARES-GOMES, A. 2009. *Biologia Marinha*. 2ª. Ed. Interciência, Rio de Janeiro.
- PINKAS, L. 1971. Food habits study. *Calif. Fish Game, Fish Bull.*, 152: 5-10.
- PINTO, B. C. T. ; ARAUJO, F. G. 2007. Assessing of biotic integrity of the fish community in a heavily impacted segment of a tropical river in Brazil. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 50: 489-502.
- SERIANI, R.; MOREIRA, L.B.; ABESSA, D.M.S.; ABUJAMARA, L.D.; CARVALHO, N.S.B.; MARANHO, L.A.; KIRSCHBAUM, A.A.; RANZANI-PAIVA, M.J. 2010. Hematological analysis of *Micropogonias furnieri*, Desmarest, 1823, Scianidae, from two estuaries of baixada santista, SP, Brazil. *Brazilian Journal of Oceanography*, 58:87-92.
- VAZZOLER, A.E.A.M. 1996. *Biologia da reprodução de peixes teleósteos: teoria e prática*. EDUEM.
- ZAVALA-CAMIN, L.A. 1996. *Introdução ao estudo sobre alimentação natural em peixes*. EDUEM.

### **Bibliografía Complementar:**

Periódicos: *Estuarine, Coastal and Shelf Science*; *Marine Ecology Progress Series*; *Aquatic Ecology*; *Limnology and Oceanography*; *Oikos*, *Ecology*, *Conservation Biology*, *Biological Conservation*, *Ecological Monographs*, *Ecological Applications*, *Aquatic Conservation*, *Hydrobiologia*, *Aquatic Sciences*, e *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:								
		SIGLA		Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO			