

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:

DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS POPULACIONAIS		
Área da Disciplina:	() Geologia e Geofísica	(X) Ecologia Marinha
	() Biogeoquímica	() Hidrografia
Prof. Responsável:	Paulo Alberto Silva da Costa	

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
45	3	30	1			75	4

Ementa da Disciplina:

Estudo das características biológicas e da dinâmica populacional dos recursos pesqueiros. Métodos utilizados na estimativa de taxas de crescimento e mortalidade da população. Determinação de idade e taxas de crescimento e mortalidade. Técnicas de trabalho com estruturas de aposição e estimavas dos parâmetros de crescimento e mortalidade da população. Técnicas de leitura, interpretação e validação de idades. Características dos modelo de crescimento de Von Bertalanffy, Ricker e Gompertz. Mortalidade natural e por pesca. Estimativas de parametros através de ajuste não-linear. Desenvolvimento de modelos associados com o manejo e avaliação de recursos vivos.

Objetivo:

Introduzir os alunos aos principais conceitos em biologia pesqueira e avaliação de estoques; introdução às técnicas para a obtenção de parâmetros populacionais e tratamento de dados biológicos com enfoque em dinâmica de populações.

Avaliação:

Os alunos serão avaliados mediante resolução de exercícios, estudos dirigidos e seminários que deverão ser desenvolvidos e entregues ao longo do curso.

Bibliografía Recomendada:

HADDON, M. 2011. **Modelling and Quantitative Methods in Fisheries**, 2nd Edition, CRC Press, Taylor & Francis, Boca Raton, 449 p.

JENNINGS, S., KAISER, M. J. AND REYNOLDS, J. D. 2001. **Marine Fisheries Ecology**. Blackwell Science, Oxford, 432 p.

GREEN, B. S.; MAPSTONE, B. D.; CARLOS, G. & BEGG, G. A. 2009. **Tropical fish otoliths: Information for Assessment, Management and Ecology**. Springer Reviews : Methods and Technologies in Fish Biology and Fisheries, 313 p.

GULLAND, J. A. 1983. **Fish Stock Assessment: a Manual of Basic Methods**. FAO/Wiley Series on Food and Agriculture. John Wiley & Sons, Chichester, 284 p.

KING, M. G. 2007. **Fisheries Biology, Assessment and Management**. Michael King, 2nd Ed. Fishing News Books, Blackwell Publishing Ltd, Oxford, UK, 382 p.

PANFILI, J. ; PONTUAL, D; TROADECH, H. WRIGHT 2002. **Manual of Fish Sclerochronology**. Brest, France: Ifremer-IRD coedition, 464 p.

SPARRE, P.; E. URSIN & S. C. VENEMA (1992). **Introduction to Tropical Fish Stock Assessment Part 1. Manual**. FAO Fisheries Technical Paper, Rome, 337 p.

Bibliografía Complementar:

LONGHURST A. R. & PAULY D. 1987. **Ecology of tropical oceans**. Academic Press, Inc. 407 p.

HAIMOVICI, M. & COSTA, P.A.S. 2021. Recursos Pesqueiros e Pesca. In: Pereira, R. C.; Soares-Gomes, A. (Org.). **Ecologia Marinha**. Rio de Janeiro: Editora Interciência Ltda, p. 505 - 525.

Ricker, W. E. 1975. **Computation and interpretation of biological statistics of fish populations**. Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada, Bulletin 191.

A SER PREENCHIDO
PELA PROPP

Código da Disciplina:

SIGLA

Nº DE CRÉD.

SEQ. POR ÓRGÃO