

IDENTIFICAÇÃO				
<b>Código:</b> AQ0773	<b>Componente Curricular:</b> DINÂMICA DE POPULAÇÕES E AVALIAÇÃO DE ESTOQUES PESQUEIROS			<b>CH</b> 30
CARGA HORÁRIA				
<b>Natureza Didático-Pedagógica</b> (Distribuição de CH por natureza)				
Dimensão de Conhecimento				Modalidade de Ensino do CC
TOTAL	Teórica	Prática	Extensão	Presencial
30	15	15	0	
OBJETIVO DA DISCIPLINA				
Conhecer os principais aspectos biológicos das populações de peixes e crustáceos, que interferem na sua abundância e distribuição. Introduzir metodologia e conceitos básicos de dinâmica de populações.				
METODOLOGIA				
- Os alunos terão aulas presenciais e deverão apresentar seminários, além de atividades práticas para avaliação do aprendizado.				
EMENTA				
<b>Unidade I:</b> Dinâmica de populações. Alimentação e reprodução. Crescimento. Migração e recrutamento. Seleção e seletividade. Mortalidade total. Mortalidade natural. Mortalidade por pesca e avaliação de estoques.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<b>Unidade I:</b> 1. Dinâmica de populações: definição, objetivos e importância. Leis básicas da dinâmica de populações. Fatores primários. Modelos de regressão utilizados em dinâmica de populações. 2. Alimentação e reprodução. 3. Crescimento: definição e tipos. Taxas de crescimento. Equação de crescimento de von Bertalanffy. 4. Migração e recrutamento: definição e tipos. Tamanho e idade de recrutamento. Curvas e fatores que influenciam no recrutamento. Modelos de recrutamento aplicados a pesca. 5. Seleção e seletividade. Definição de seletividade. Determinação de comprimento médio de seleção. Fator de seletividade. Seletividade de artes e aparelhos. 6. Mortalidade Total: definição e dinâmica de coorte. Expressão matemática da mortalidade e notação. Taxas de mortalidade. Cálculo da taxa instantânea de mortalidade total Z. 7. Mortalidade natural. Definição. Causas intrínsecas e extrínsecas. Mortalidade natural e idade.				

Idade Máxima. Mortalidade natural e crescimento. Mortalidade natural e densidade populacional. Estimativa da taxa instantânea de mortalidade natural. Métodos para estimar M.  
8. Mortalidade por pesca e avaliação de estoques por meio de modelos clássicos e *data poor*.

#### BIBLIOGRAFIA

##### Básica

- ADAMS, P. B. 1980. Life history patterns in marine fishes and their consequences for fisheries management. Fish. Bull., 78 (1): 1 ? 12.
- BAGENAL, T.B & TESCH, F.W. 1978. Age and growth. In: Timothy Bagenal (ed.). Methods for Assessment of Fish Production in Fresh Waters. 3rd.Edition. Blackwell. IBP Handbook, 3. Oxford.363 p.
- CADDY, J. F. & SHARP, G. D. 1986. An ecological framework for marine fishery investigations. FAO Fish tech. Pap. (283), 152.
- CHRISTENSEN, V. & PAULY, D. 1993. Trophic models of aquatic ecosystems. ICLARM Conf. Proc. No. 26 390p. FAO 1981. Methods of collecting and analysing size and for fish stock assessment. FAO Fish. Circ., 736: 100p.
- FRANCIS, R.I.C.C. 1990. Back calculation of fish length: a critical review. J. Fish Biol., 36: 883-902. application to the North Sea. Dana, 5:1-44.
- HYSLOP, E. J. 1980. Stomach contents analysis. A review of methods and their application. J. Fish Biol., 17 (4): 411-429.
- JONES, R. 1982. Ecosystems, food chain and fish yields. In: Pauly, D. & Murphy, G. I., eds. Theory and management of tropical fisheries. ICLARM Conf. Proc., 9: 195-239.
- KING, M. 2007. Fishery management: assessment: and management: Fishing News Books. Blackwell Science. Oxford. 341 p.

##### Complementar

- SPARRE, P. & VENEMA, S.C. 1992. Introduction to tropical fish stock assessment. FAO Fish. Tech. Pap. 361/1. 376 p.
- VAZZOLER, A. E. A. de M. 1981. Manual de métodos para estudos biológicos sobre populações de peixes. Crescimento e reprodução. Brasília, CNPq. Programa Nacional de Zoologia, 108 p.
- VAZZOLER, A. E. A. de M. 1996. Biologia da reprodução de peixes teleósteos: Teoria e prática. Maringá, EDUEM/SBI/CNPq/Nupelia, 169 p.
- ZAVALA-CAMIN, L. A. 1996. Introdução aos estudos sobre alimentação natural em peixes. Eduem, Maringá. 129 p.