

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre
2014.1

### I – Identificação

<b>Centro</b>		
Ciências Agrárias		
<b>Departamento</b>		
Engenharia de Pesca		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Avaliação de Recursos Pesqueiros	AE0385	<b>04/64</b> Aulas Teóricas: 04/64 Aulas Práticas: Estágio:

### II – Ementa

Identificação de populações. Movimento e distribuição populacional. Recrutamento e seletividade. Esforço de pesca e captura por unidade de esforço. Parâmetros da dinâmica populacional. Modelos para a estimativa de produção.

### III – Descrição do Conteúdo

1. Identificação de populações - introdução e conceitos. Métodos de investigação: condições oceanográficas, intercâmbio genético por migração, caracteres individuais e delimitação geográfica. Migração.
2. Movimento e distribuição populacional - introdução. Parâmetros de dispersão. Migração e pesca. Aplicação prática.
3. Recrutamento e seletividade - introdução. População e estoque. Recrutamento, seleção e seletividade. Seletividade (anzol, rede de espera, rede de arrasto, anzol, armadilhas): fatores de seletividade, curva de seletividade. Métodos de determinação da seletividade, parâmetros de seletividade.
4. Esforço de pesca e captura por unidade de esforço - padronização do esforço de pesca. Poder de pesca. Distribuição espacial do esforço de pesca. Índices de concentração do esforço de pesca.
5. Mortalidade - causas da mortalidade. Taxas de sobrevivência e mortalidade. Métodos para a quantificação da mortalidade: coeficientes de mortalidade por pesca, natural e total. Curvas de sobrevivência e mortalidade.
6. Produção máxima sustentável e esforço de pesca ótimo - modelos de produção: linear, exponencial e de produção

## IV – Bibliografia

### Básica

BEVERTON, R. J. H.; HOLT, S. J. On the dynamics of exploited fish populations. London: Her Majesty's Stationery Office, 1957. 533 p. (Fishery investigations. Series II; 19) ISBN (enc.).

BRASIL Ministério do Meio Ambiente. Avaliação do potencial sustentável de recursos vivos na zona econômica exclusiva [do Brasil]: relatório executivo. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2006. 279 p. + 1 CD-ROM ISBN 8577380270 (broch.).

FONTELES FILHO, Antonio Adauto. Biologia pesqueira e dinâmica populacional. Fortaleza: Edições UFC, 1981. 148fl

FONTELES FILHO, Antonio Adauto. Oceanografia, biologia e dinâmica populacional de recursos pesqueiros. Fortaleza, CE: Expressão Gráfica, 2011. 464 p. ISBN 9788575637890 (broch.)

HALL, Stephen J. The effects of fishing on marine ecosystems and communities. Oxford: Blackwell Science, 1999. 274p. (Fish Biology and aquatic resources series;1) ISBN 0632041129

LESSA, Rosângela Paula; NOBREGA, Marcelo Francisco de; BEZERRA JUNIOR, José Lúcio. Dinâmica de populações e avaliação dos estoques dos recursos pesqueiros da região Nordeste. Fortaleza: Editora Martins e Cordeiro, 2009. 303 p. (Programa Revizee - Score Nordeste; v. 5) ISBN 9788599121146.

RUFFINO, Mauro Luis. A pesca e os recursos pesqueiros na Amazônia brasileira. amb: PróVárzea, 2004. 268 p. ISBN 857401124x (broch.)

SANTOS, Edison Pereira dos. Dinâmica de populações aplicada a pesca e piscicultura. São Paulo: Hucitec, 1978. 129p.

SOLOMON, Maurice E. Dinâmica de populações. São Paulo: EPU, 1980. 78 p. (Temas de biologia ISBN (broch.)