

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Engenharia de Pesca

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 399	Dinâmica de Populações Pesqueiras I

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	José Arlindo Pereira
34	34	00	68	

EMENTA
Introdução ao estudo da Biologia Pesqueira. Caracterização populacional e biometria de animais aquáticos. Relações entre variáveis: Ajustamento de curvas e comparação de relações. Amostragem biológica pesqueira. Estudos de Idade e crescimento. Estudos da dinâmica da reprodução. Estudos da dinâmica da nutrição. Migração. Distribuição espacial, estrutura quantitativa, estimativa do tamanho e valores proporcionais ao tamanho da população.

OBJETIVOS
Transmitir aos alunos conhecimentos teóricos e práticos sobre os princípios gerais que regulam a estrutura e dinâmica das populações pesqueiras exploradas, tais como conceitos de estabilidade, crescimento, regulação e interações inter- e intra-específicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
TEÓRICO 1.Considerações iniciais sobre a Biologia Pesqueira e alguns conceitos. 2.Introdução à análise de populações biológicas, com ênfase para os recursos pesqueiros explorados. 3. Amostragem em pesca e piscicultura. 4. Relação entre variáveis biométricas. As principais funções utilizadas nos estudos da dinâmica de populações. ação da população. Análise da distribuição espacial. Estrutura populacional. 4.Migração. Tamanho da população. 5.Nutrição: Estudos qualitativo e quantitativo. Relação peso/comprimento. 6.Reprodução: estágio de maturação; tamanho de primeira maturação; época de reprodução; tipo de desova; fecundidade e potencial reprodutivo.

7. Crescimento e idade: curva de crescimento em comprimento; métodos para determinação de idade.

PRÁTICO

1. Biometria e retirada de estruturas de espécies de peixes de valor comercial.
2. Resolução e análise de dados biométricos.
3. Interpretação e discussão de trabalhos técnico/científico de recursos pesqueiros (REVIZZE).
4. Lista de exercícios práticos e elaboração de gráficos.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
17/mar	Discussão sobre o plano de curso e distribuição do programa. Cadastro dos alunos para as viagens técnicas.
24/mar	Algumas considerações sobre a pesca e os principais estoques explorados no Brasil e a nível Mundial. Programa Revizee.
31/mar	Amostragem. Estatística pesqueira: alguns conceitos básicos. Resoluções de exercícios sobre amostragem.
07/abr	Variáveis biométricas e suas relações. Curvas utilizadas no estudo da dinâmica populacional. Exercícios de fixação (resoluções práticas).
14/abr	Exercícios de fixação com as funções utilizadas no estudo da dinâmica populacional dos recursos pesqueiros.
21/abr	Feriado Nacional
28/abr	1ª prova escrita
05/mai	Delimitação da população. Análise da distribuição espacial. Estrutura populacional.
12/mai	Migração. Estimativa do tamanho da população. Resolução de exercícios práticos.
19/mai	Estudo da dinâmica da nutrição. Índices de repleção e relação peso/comprimento.
26/mai	Exercícios de fixação sobre dinâmica da nutrição.
02/jun	Estudo da dinâmica da reprodução: conceito e classificação de estágio de maturação; tamanho de primeira maturação; época de reprodução; tipo de desova; fecundidade e potencial reprodutivo.
09/jun	Aula prática com exemplares de peixes.
16/jun	Discussões sobre trabalhos realizados com alguns recursos pesqueiros (monografias, dissertações e teses).
23/jun	2ª prova escrita
30/jun	Crescimento em comprimento. Principais métodos utilizados. Resoluções de exercícios das principais curvas.
07/jul	Exercício de fixação sobre estudo de crescimento e idade.
14/jul	Terceira avaliação.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação do aluno será feita por meio de 03 provas :

O critério de aprovação sem prova final: $MP = \frac{P_1 + P_2 + P_3}{3} \geq 7,0$

O critério de aprovação com prova final: $0.6MP + 0.4PF \geq 5,0$

MP= média das três provas.

O aluno com mais de 17 ausências da sala de aula será reprovado por frequência independente do resultado obtido nas provas.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Os assuntos serão ministrados através de aulas expositivas, com uso de métodos audiovisuais (transparência e/ou data show) e quadro branco.
- Leitura de artigos atuais, com elaboração de síntese individual.
- Visitas técnicas ao campo.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografia Básica:

FONTELES-FILHO, A.A. Recursos Pesqueiros: Biologia e Dinâmica Populacional. Fortaleza: Imprensa Oficial do Ceará, 1989. 296 p.

GULLAND, J. A. Manual of Methods for Fish Stock Assessment. Part 1. Fish Population analysis. FAO Man. Fish. Sci., 1969. 154 p.

LAEVASTU, J. Manual de Métodos da Biologia Pesqueira. Zaragoza: Ed. Acríbia, 1971. 243 p.

SANTOS, E.P. Dinâmica de Populações Aplicada à Pesca e Piscicultura. São Paulo: HUCITEC, Ed. Universidade de São Paulo, 1978. 129p.

SPARRE, PER; VENEMA, S. C. Avaliação de mananciais pesqueiros. FAO, 1997.

VAZZOLER, A.E.A.M. Manual de métodos para estudos biológicos de populações de peixes. Reprodução e crescimento. Brasília: CNPq. Programa Nacional de Zoologia, 1981. 108p.

WEATHERLEY, A. H. Growth and Ecology of Fish Populations. Academic Press, London, New York, 1972. 293 p.

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Coordenador do Curso