

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre

I – Identificação

Centro		
Ciências Agrárias		
Departamento		
Engenharia de Pesca		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Aquicultura I	AE0331	06/96 Aulas Teóricas: 04/64 Aulas Práticas: 02/32 Estágio:

II – Ementa

Princípios básicos da Aquicultura. Considerações gerais sobre cultivos segundo a finalidade e natureza dos ambientes. Aproveitamento dos ambientes naturais e artificiais para Aquicultura. Poluição aquática e efeitos prejudiciais aos cultivos. Cultivo de algas, moluscos, crustáceos e organismos marinhos.

III – Descrição do Conteúdo

Unidade 1- Considerações gerais sobre aquicultura/histórico e importância econômica da aquicultura. Características desejáveis num organismo cultivado. Estruturas mais empregadas na prática da aquicultura. Sistemas de circulação e renovação da água nos cultivos.

Unidade 2- Alteração na composição física, química e biológica do ambiente de cultivo e suas consequências/ação dos fatores físicos, químicos e biológicos sobre os organismos cultivados. Poluição sobre o ponto de vista da aquicultura. Aquicultura como agente poluidor do meio ambiente.

Unidade 3- Considerações gerais sobre o cultivo de algas/espécies cultivadas, países cultivadores. Formas de cultivo. Inimigos naturais. Enfermidades.

Unidade 4- Cultivo de ostras/espécies mais cultivadas. Maiores produtores. Técnicas de cultivo. Inimigos naturais. Enfermidades.

Unidade 5- Cultivo de mexilhões/espécies mais cultivadas, aspectos biológicos. Técnicas de cultivo. Inimigos naturais. Enfermidades.

Unidade 6- Cultivo de camarões/aspectos mundiais e regionais. Espécies mais cultivadas, distribuição e aspectos biológicos. Métodos de cultivo. Inimigos naturais. Enfermidades.

Unidade 7- Cultivo de lagostas/situação atual, potencial e principais entraves. Abordagem sobre o gênero *Homarus e Panulirus*.

Unidade 8- Considerações gerais sobre a Piscicultura/piscicultura marinha. Principais espécies cultivadas. Técnicas de cultivo e países cultivadores. Inimigos naturais e enfermidades.

IV – Bibliografia

Básica

BARBIERI-JÚNIOR, R.C., OSTRENSKY-NETO, A.(Eds.) **Camarões Marinhos**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 243 p., il.

BARBIERI-JÚNIOR, R.C., OSTRENSKY-NETO, A.(Eds.) **Camarões Marinhos**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 351 p., 2v, il.

PHILIPS, B.F.; KITAKA, J. In spiny lobster: Fisheries and Culture (Ed. By). London: Blackwell. Scientific Publication, 2000.

RANZANI-PAIVA, M.J.T., TAKEMOTO, R.M., LIZAMA, M.A.P. (Eds). **Sanidade de Organismos Aquáticos**. São Paulo: Editora Varela, 2004. 426 p.

WALNE, P.R. **Cultivo de moluscos bivalves**. 50 anos de experiência em Conny. Zaragoza: Editorial Acribia, 1992. 206 p. il.

WHEATON, F.W. **Aquaculture Engineering**. Flórida, Malabar: Robert E. Krieger Publishing Company, 1985. 708 p. il.

XAVIER, V. C. F.; FIGUEIRA, M.L.O.A.; LEAL, W.O. **Cultivos aquáticos, peixes e camarões de água doce**. São Paulo: Nobel, 1987. 170 p.

Complementar

Publicações: The Progressive Fish – Culturist; Aquaculture; Fish Farming International; Boletim Técnico – DNOCS; Aquafarm News; Panorama da Aquicultura; SEAFDEC Asian Aquaculture.