PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: OCEANOGRAFIA	**HABILITAÇÃO:** BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS		
DISCIPLINA: : AQUICULTURA		
CÓDIGO: ERN 04396	**PRÉ-REQUISITO:** - Planctologia II - Nectologia II - Bentologia II - Oceanografia Química II	
SEMESTRE: 8º (Obrigatória)		
CRÉDITOS: 04		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 75 h		
C.H. TEÓRICA: 45 h	**C.H. EXERCÍCIOS:** 00 h	**C.H. LABORATÓRIO:** 30 h

EMENTA

- ✓ Aquicultura no Brasil e em diversos países;
- ✓ Métodos e técnicas de produção racional de organismos aquáticos nativos ou exóticos e sua importância na produção de alimento em ambientes naturais e artificiais;
- ✓ Introdução a maricultura;
- ✓ Classificação dos sistemas de cultivo;
- ✓ Aspectos biológicos, econômicos e sociais;
- ✓ Qualidade da água; Sistemas de circuito fechado;
- ✓ Alimentação artificial e natural;
- ✓ Cultivo de macroalgas, moluscos, crustáceos e peixes;
- ✓ Práticas de cultivo;
- ✓ Legislação e sustentabilidade;
- ✓ Administração de cultivo.

OBJETIVOS

- ✓ Proporcionar ao aluno do curso de Oceanografia conhecimentos básicos de Maricultura, abordando os principais aspectos do cultivo de organismos marinhos, sua importância econômica e os possíveis impactos dos cultivos;
- ✓ Identificar as principais espécies cultivadas;
- ✓ Conhecer a morfologia externa e interna, fisiologia, importância ecológica e econômica das principais espécies cultivadas;
- ✓ Aprender as técnicas utilizadas nos diferentes métodos de cultivo: fundo, suspensos, gaiolas, tanques–rede;
- ✓ Determinar os fatores físico-químicos e biológicos que influenciam o cultivo destas espécies;
- ✓ Avaliar os principais impactos causados pelo cultivo.

ATIVIDADES

- ✓ Aulas teóricas, com discussões de textos relacionados à maricultura;
- ✓ Aulas práticas: anatomia interna e externa e fisiologia de camarões, ostras e mexilhões, reprodução de ostras em laboratório.
- ✓ Aulas de campo: 1- cultivo de ostras e mexilhões na Praia do Coqueiro, Anchieta, ES: montagem do cultivo, biometria, incrustantes, análise da água de cultivo: utilizar equipamentos de rotina para avaliação de alguns fatores abióticos da água do mar (salinidade, temperatura, oxigênio), bem como clorofila e matéria orgânica na água.
- ✓ Cultivo de camarões marinhos: visita a fazendas de camarões no norte do estado para aprender as

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: OCEANOGRAFIA	**HABILITAÇÃO:** BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS		
DISCIPLINA: : AQUICULTURA		
CÓDIGO: ERN 04396	**PRÉ-REQUISITO:** - Planctologia II - Nectologia II - Bentologia II - Oceanografia Química II	
SEMESTRE: 8º (Obrigatória)		
CRÉDITOS: 04		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 75 h		
C.H. TEÓRICA: 45 h	**C.H. EXERCÍCIOS:** 00 h	**C.H. LABORATÓRIO:** 30 h

técnicas de montagem de estruturas de cultivo, produção de pós-larvas em laboratório, aspectos da comercialização.

AVALIAÇÕES E PESOS

- ✓ Primeira prova escrita: valerá de zero a 70,0
- ✓ Seminário individual: valerá de zero a 7,0
- ✓ Dois Relatórios de campo: valerão de zero a 3,0 (cada)

BIBLIOGRAFIA: (disponível na Biblioteca Central (*))

- ✓ Arana, L.A.V. 1999. Aquicultura E Desenvolvimento Sustentável: Subsídios Para A Formulação De Políticas De Desenvolvimento Da Aquicultura Brasileira. Florianópolis, Ed. UFSC. 310pp.
- ✓ FIPERJ – Fundação Instituto De Pesca Do Estado Do Rio De Janeiro. 1997. Manual Para Iniciação Em Ostreicultura. Rio De Janeiro. 36pp.
- ✓ Marqus, H.L.O. 1998. Criação Comercial De Mexilhões. Ed. Nobel, São Paulo, 109pp.
- ✓ Valenti, W.C.; Poli, C.R.; Pereira, J.A. & Borghetti, J.R. 2000. Aquicultura No Brasil – Bases Para Um Desenvolvimento Sustentável. Brasília, CNPq/Ministério Da Ciência E Tecnologia. 399pp.