

# UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Departamento de Pesca e Aqüicultura  
Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e  
Aqüicultura – PPG/RPAq

## PROGRAMA DA DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Engenharia para Aqüicultura	<b>Código:</b> PRPA - 7320
--	----------------------------

<b>Área:</b> Recursos Pesqueiros e Aqüicultura	<b>Crédito:</b> 04
--	--------------------

<b>PROFESSOR:</b> Eudes de Souza Correia	<b>Carga Horária:</b> 60
--	--------------------------

<b>PERÍODO:</b> a demanda
---------------------------

**OBJETIVOS:** Transmitir informações e conhecimentos básicos de engenharia aplicada à aqüicultura do programa que habilitem os discentes de forma técnica e científica a dimensionar tanques e viveiros para cultivo, sistemas de abastecimento e drenagem e a planejar e elaborar projetos de unidades de produção aquícola.

**EMENTA:** Sistemas de cultivo utilizados na aqüicultura. Tipos de instalações aquícolas. Seleção de áreas para implantação de projetos aquícolas. Estudo isolado dos principais materiais de construção. Máquinas e equipamentos utilizados na aqüicultura. Planejamento para construção de laboratórios e fazendas de cultivo. Elaboração e avaliação de projetos.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sistemas de cultivo marinhos, estuarianos e dulciaquícolas;
- Tipos de instalações aquícolas: tanques, viveiros, barragens, estruturas flutuantes;
- Seleção de áreas para implantação de projetos aquícolas. Aspectos climatológicos, topográficos e edáficos. Requerimentos qualitativos e quantitativos da água;
- Materiais de construção utilizados na aqüicultura. Aglutinantes. Agregados. Argamassas. Produtos cerâmicos. Produtos siderúrgicos. Materiais elétricos, hidráulicos e produtos para pintura;
- Dimensionamento de viveiros, canais, filtros e bombas.
- Instalações elétricas e hidráulicas;
- Movimento de terra. Construção de viveiros. Compactação. Proteção de taludes;
- Concepção e planejamento de projetos. Custos de implantação. Elaboração e execução de projetos.

## BIBLIOGRAFIA INDICADA:

CAVALCANTI, L. B.; CORREIA, E. S.; CORDEIRO, E. A. 1986. **Camarão: Manual de Cultivo do *Macrobrachium rosenbergii***. Recife : Aquaconsult, 143 p.

CIADCNN, 1979 (Comissão Interministerial de Apoio ao Desenvolvimento da Carcinicultura no Norte e Nordeste). **Estudo Setorial para o Levantamento dos Recursos de Ciência e da Tecnologia na Área de Carcinicultura**. Brasília : Programa Nacional de Irrigação, 163 p (Relatório Mimeografado).

CODASP, 1994 **Manual Técnico de Motomecanização Agrícola**. São Paulo : Companhia de Desenvolvimento Agrícola de São Paulo, 101 p.

CORREIA, E.S.; CAVALCANTI, L. B. 1998. Seleção de áreas e construção de viveiros. In: Carcinicultura de Água Doce. W.C. Valenti (Ed). Brasília : IBAMA. P. 179-190.

MOLLE, F.; CADIER, E. 1992. **Manual do Pequeno Açude**. Recife : SUDENE. 523 p.

PILLAY, T. V. R. 1984. **Inland Aquaculture Engineering**. Rome. FAO. 591 p.

WHEATON, F. W. 1977. **Aquaculture Engineering**. New York : John Willey and Sons. 708 p.

SEMESTRE: \_\_\_\_\_ ANO: \_\_\_\_\_

PROF.: \_\_\_\_\_

COORDENADOR: \_\_\_\_\_