



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Aquicultura
(PPG-RPAq)

Programa da Disciplina	
Disciplina: Fertilização Aquícola	
Área: Aquicultura	Crédito: 3
Código:	Carga Horária: 45h
	Período:
Objetivos: Proporcionar aos discentes do Curso de Recursos Pesqueiros e Aquicultura conhecimentos sólidos acerca das diferentes formas e concentrações de fertilizantes inorgânicos e orgânicos utilizados na aquicultura.	

Ementa: Análise e interpretação de qualidade de água; composição de nutrientes dos principais fertilizantes inorgânicos e orgânicos; Cálculo das taxas de aplicação de fertilizantes; principais grupos da microbiota de ambiente de cultivo; Atividade microbiana de ambientes de cultivo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Qualidade de água em aquicultura;
2. Nutrientes (nitrogênio, fósforo, silicato, carbono, cálcio, magnésio, potássio, sódio etc) e suas relações com a produtividade natural em aquicultura;
3. Composição dos Fertilizantes utilizados na aquicultura;
4. Aplicação e concentrações de fertilizantes;
5. Capacidade de suporte de viveiros e suas relações com a aplicação de fertilizantes;
6. Identificação e quantificação dos principais grupos da microbiota de ambientes de cultivo.

BIBLIOGRAFIA INDICADA

AVNIMELECH, Y. 2012. Biofloc Technology - A Practical Guide Book, 2d Edition. The World Aquaculture Society, Baton Rouge, Louisiana, United States.

BOYD, C.E. Water quality: an introduction. Cham, Springer. 2020. 357p

BOYD, C.E. Bottom soils, sediment and pond aquaculture. Springer Science. 1995.

KYUNG, H.Y.; BOYD, C.E. Hydrology and water supply for pond aquaculture. Springer Science. 1994.

MISCHKE, C.C. Aquaculture Pond Fertilization Impacts of Nutrient Input on Production. Wiley-Blackwell. 2012

SAMOCHA, T. M. Sustainable biofloc systems for marine shrimp. Elsevier. 2019. 341p.

COMPLEMENTAR:

Artigos científicos publicados em revistas indexadas nas bases de busca *Scopus*, *Web of Science* e *Scielo*.