



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: ENGP027 - INTRODUÇÃO À AQUICULTURA E NUTRIÇÃO DE ORGANISMOS AQUÁTICOS

Curso: ENGENHARIA DE PESCA - CAMPUS ARAPIRACA

Turma: G

Ano: 2020 - 1º Semestre

CH: 80

Docente: LUCIANO JORGE AMORIM LEITE

II - EMENTA

Aqüicultura: conceitos básicos. Características de espécies cultiváveis e de sistemas de cultivo. Seleção de áreas: topografia, qualidade do solo e suprimento de água. Requerimentos ambientais e nutricionais. Obtenção de sementes e cultivo larval. Noções de gerenciamento de fazendas de cultivo. Balanceamento de rações: Proteínas e seu metabolismo; carboidratos e seu metabolismo; lipídeos e seu metabolismo; minerais e vitaminas e seu metabolismo; conceito de exigência nutricional; exigência nutricional de peixes onívoros; exigência nutricional de peixes carnívoros; exigência nutricional de crustáceos; distúrbios de caráter nutricional. Análise bromatológica dos ingredientes das rações.

III - OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Dotar os alunos de aptidão para reconhecer as principais características das espécies cultiváveis e dos sistemas de cultivo, e da Nutrição dos Organismos Aquáticos.

Objetivos Específicos:

- Reconhecer as diferentes atividades da Aquicultura e os principais organismos aquáticos cultivados;
- Reconhecer os principais sistemas de cultivos utilizados no Brasil e no Mundo;
- Conhecer o Sistema Digestório de Peixe e Camarão;
- Conhecer os Requerimentos Nutricionais de Peixes e Camarões;
- Conhecer os principais Nutrientes e suas funções em Peixes e Camarões;
- Conhecer as principais técnicas de fabricação de rações;
- Conhecer o processo de Alimentação de Organismos Aquáticos em cultivo.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação
2. Introdução à Aquicultura
3. Introdução à nutrição
4. Sistema digestório de peixes
5. Sistemas digestório de crustáceos
6. Requerimentos nutricionais de peixes
7. Requerimentos nutricionais de crustáceos
8. Proteínas e aminoácidos
9. Carboidratos
10. Lipídeos
11. Vitaminas e Minerais
12. Tipos de ração
13. Plantas de Fabricação de ração
14. Processamento da ração
15. Controle de qualidade
16. Alimentação nos cultivos

V - METODOLOGIA

As atividades serão desenvolvidas de forma remota síncrona, por meio da ferramenta online (google meet), e assíncrona, por meio do Ambiente Virtual de Aprendizado (AVA - UFAL). As atividades síncronas e assíncronas serão alternadas semanalmente.

VI - AVALIAÇÃO

A Avaliação Bimestral AB1 será por Prova Dissertativa (pelo AVA) e a Avaliação Bimestral AB2 será por Seminário Online (google meet). A Reavaliação e Prova Final por meio de Prova Dissertativa (pelo AVA).

VII - REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MENEZES, A. 2005. Aquicultura na Prática: Peixes, Camarões, Ostras, Mexilhões e Sururus. Vila Velha, ES. Hoper, 107 p.

GODDARD, S. 1996. Feed Management in Intensive Aquaculture. New York: Chapman & Hall. XI, 194 p.

HALVER, J.E. and HARDY, R.W. 2002. Fish Nutrition. San Diego: Academic Press. III edição, 824 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEVERIDGE, M.C.M. 2004. Cage Aquaculture. Ames: Blackwell. III Ed. VIII, 368 p.

JOLLY, C.M. and CLONTS, H.A. 2007. Economics of Aquaculture. New York. 319 p.

LEHNINGER, A.L. 1976. Bioquímica. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 4 Vol.

CHAMPE, P.C., FERRIER, D.R. and HARVEY, R.A. 2006. Bioquímica Ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 3 edição. X, 533 p.

CONN, E.E. and STUMPF, P.K. 1980. Introdução à Bioquímica. São Paulo: Edgar Blucher. 525p.