



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

## Plano de Curso

### I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: ENGP110 - NUTRIÇÃO PARA AQUICULTURA

Curso: ENGENHARIA DE PESCA - CAMPUS ARAPIRACA

Turma: C

Ano: 2020 - 1º Semestre

CH: 54

Docente: LUCIANO JORGE AMORIM LEITE

### II - EMENTA

Anatomia e fisiologia digestiva de peixes e camarões. Energia, proteína e aminoácidos. Lipídios. Carboidratos e fibra. Vitaminas e minerais. Exigências nutricionais. Ingredientes utilizados na fabricação de ração para peixes e camarões. Formulação de ração balanceada. Planta de fabricação de ração. Controle de qualidade das rações. Estratégias de alimentação.

### III - OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Dotar os alunos de aptidão para entender e praticar a Nutrição dos Organismos Aquáticos.

Objetivos Específicos:

- 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 nutrição aquática
3. Sistema digestório de peixes
4. Sistemas digestório de crustáceos
5. Requerimentos nutricionais de peixes
6. Requerimentos nutricionais de crustáceos
7. Proteínas e aminoácidos
8. Carboidratos
9. Lipídeos
10. Vitaminas e Minerais
11. Tipos de ração
12. Plantas de Fabricação de ração
13. Processamento da ração
14. Controle de qualidade
15. 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.