

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO – 2º Semestre/2022

Programa: Programa de Pós-graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Área de Concentração: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Mestrado (X) Doutorado (X)

Centro: Centro de Engenharia e Ciências Exatas - CECE

Campus: Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Aditivos e suplementos em rações para organismos aquáticos	30	15	45

¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Importância da utilização de aditivos e suplementos em rações para organismos aquáticos. Aditivos: nutricionais, tecnológicos, sensoriais, zootécnicos, alternativos, adsorventes, aglutinantes, antifúngicos, antioxidantes e aromatizantes; Suplementos: vitamínicos, micro e macro minerais, orgânicos e inorgânicos. Formulação e cálculo de suplementação em dietas para organismos aquáticos de suplementos minerais e vitamínicos.

Objetivos

Conhecer sobre a importância da utilização e das funções dos aditivos na elaboração de rações para peixes.

Conteúdo Programático

Conteúdo programático:

- 1) Importância da utilização de aditivos e suplementos em rações para organismos aquáticos.
- 2) Emprego e função dos Aditivos:
 - a. nutricionais;
 - b. tecnológicos;
 - c. sensoriais;
 - d. melhoradores de crescimento;
 - e. alternativos;
 - f. adsorventes;
 - g. aglutinantes;
 - h. antifúngicos;
 - i. antioxidantes;
 - j. aromatizantes;
- 3) Relação e utilização de Suplementos na elaboração de rações para peixes:
 - a. Suplementos vitamínicos;
 - b. Suplementos em micro e macro minerais;
 - c. Suplementos orgânicos e inorgânicos;
 - d. Formulação e cálculo de suplementação em dietas para organismos aquáticos de suplementos minerais e vitamínicos.

Atividades Práticas – grupos de alunos

- Apresentação e discussão de artigos relacionados com o assunto;

Metodologia

Aulas expositivas teóricas e práticas. As aulas práticas serão ministradas no Laboratório de Aqüicultura e na Fábrica de ração do GEMAq. Para a realização das aulas práticas serão necessários ingredientes para o processamento das rações. Apresentação e discussão de artigos científicos.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A avaliação constará de uma prova sobre o conteúdo abordado em sala e nas aulas práticas e de um relatório das aulas práticas. Também serão avaliadas as frequências e participação dos alunos nas atividades propostas.

Bibliografia básica

GUNSTONE, F.D. The Chemistry of oils and fats sources, composition, properties and uses. Blackwell Publishing. 2004.
 JOBLING, M. Fish bionergetics. Chapman & Hall. 1994.
 HOULIHAN, D.; BOUJARD, T.; JOBLING, M. Food intake in fish. 2001.
 D'MELLO, J.P.F. Amino acids in animal nutrition. CABI. 2003.
 BEDFORD, M.R.; PARTRIDGE, G.G. Enzymes in farm animal nutrition. CABI. 2003.
 LIM, C.; WEBSTER, C.D. Nutrition and fish health. Food Products Press. 2001.
 SCHLEGEL, P.; DUROSOY, S.; JONGBLOED, A.W. Trace elements in animal production systems. Wageningen Academic Publishers. 2008.
 SILVA, S.S.; ANDERSON, T.A. Fish nutrition in aquaculture. Chapman & Hall. 1995.
 WEBSTER, C.D.; Lim, C.E. Nutrient requirements and feeding of finfish for aquaculture. CABI. 2002.

Bibliografia complementar

Grosell, M.; Farrell, A.P.; Brauner, C.J. The multifunctional gut of fish. 2011.
 Sorara, J.O.B. Efeito do processamento sobre a estabilidade das vitaminas. 2006.
 Combs, G.F. The Vitamins - Fundamental Aspects in Nutrition and Health. 2008.

Docente**Altevir Signor**

Data 10 / 02 / 2022

Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 01, de 14/02/2022

Coordenador:

Altevir Signor
 Altevir Signor - Coordenador Especial do Programa de Pós-graduação
 em Recursos Piscícolas e Engenharia de Pesca - PREP
 Portaria 1019/2020-GRE
 assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 01, de 07/03/2022

Diretor de Centro:

Élvio Antônio de Campos
 Diretor do Centro de Engenharias
 e Ciências Exatas
 Portaria nº 0027/2020-GRE

Élvio Antônio de Campos
 assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Nome/assinatura