

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Toledo			
Centro responsável:	Centro de Engenharias e Ciências Exatas		
Programa:	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca		
Carga horária:	45	Turno:	Integral
Créditos:	3	Nível:	Doutorado, Mestrado

Data de Fechamento do PE:	23/07/2024	Prd. Letivo:	2024/2
Aprovação:	23/07/2024	Ata 03/2024-PREP, de 23/07/2024	
Homologação (Conselho de Centro):	31/07/2024	Ata nº 07/2024-CC CECE de 31/07/2024	

Disciplina

Aditivos e suplementos em rações para organismos aquáticos

Ementa

Resolução: 136/2014-CEPE

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.

Docentes

Nome	C/H
Wilson Rogério Boscolo	45

Objetivo geral

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

Objetivos Específicos

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

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.

Atividades Práticas

Apresentação e discussão de artigos relacionados com o assunto;

Avaliação

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.

Conteúdo Programático

Título	C/H
Importância da utilização de aditivos e suplementos em rações para organismos aquáticos.	5
2) Emprego e função dos Aditivos:	20

PLANO DE ENSINO

Conteúdo Programático

<i>Título</i>	<i>C/H</i>
<ul style="list-style-type: none"> 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:	20
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	

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. Enzimes 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.