

PLANO DE ENSINO

<i>Campus funcionamento:</i> Toledo			
<i>Centro responsável:</i>	Centro de Engenharias e Ciências Exatas		
<i>Programa:</i>	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca		
<i>Carga horária:</i>	30	<i>Turno:</i>	Integral
<i>Creditos:</i>	2	<i>Nível:</i>	Doutorado, Mestrado

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

Disciplina

Tópicos especiais em aquicultura: nutrição de organismos aquáticos
--

Ementa

Resolução: Parecer nº 011/2022-PREP e nº 003
Proteínas e seu metabolismo, carboidratos e seu metabolismo, lipídeos e seu metabolismo, minerais e vitaminas e seu metabolismo, conceito de exigência nutricional, distúrbio nutricional, distúrbios de caráter nutricional.

Docentes

Nome	C/H
Fábio Bittencourt	30

Objetivo geral

Repassar e discutir os conhecimentos gerais sobre a nutrição de organismos aquáticos.

Objetivos Específicos

Repassar e discutir os conhecimentos gerais sobre a nutrição de organismos aquáticos.

Metodologia

A metodologia utilizada será de aulas expositivas em sala, e apresentação de seminários pelos alunos, e discussão sobre os temas abordados. As aulas práticas consistirão na visita a uma unidade de produção intensiva de viveiros escavados e/ou de tanques rede, e posteriormente a elaboração de um dossiê técnico com sugestões e críticas referentes aos temas abordados na disciplina.

A apresentação dos seminários será individualizada, sendo inicialmente focada em artigos científicos, capítulos de livros e notas técnicas, visando trazer inovações tecnológicas e discutir estas entre os alunos.

Atividades Práticas

não se aplica

Avaliação

A avaliação será resultante da participação em sala e da apresentação dos seminários e discussão dos temas individualmente ou em grupo.

Conteúdo Programático

Título	C/H
--------	-----

PLANO DE ENSINO

Conteúdo Programático

<i>Título</i>	<i>C/H</i>
Proteínas e seu metabolismo:	5
Aminoácidos, valor nutricional, digestão e absorção/metabolismo dos aminoácidos, resíduos nitrogenados e sua excreção;	
Carboidratos e seu metabolismo	5
- Carboidratos solúveis e estruturais, polissacarídeos não amiláceos e seu efeito na digestão e absorção de nutrientes digestão e absorção, metabolismo de carboidratos e papel nutricional da fibra;	
Lipídeos e seu metabolismo	5
- Ácidos graxos essenciais, digestão e absorção e metabolismo lipídico	
Minerais e vitaminas e seu metabolismo	5
- Minerais e suas funções metabólicas, sinergismo e antagonismo entre minerais, absorção e excreção dos minerais. metabolismo e função das vitaminas;	
Conceito de exigência nutricional	5
Avaliação de exigências nutricionais, proteína ideal e seu conceito e relação energia:proteína;	
Distúrbios de caráter nutricional	5
Carência nutricional e sintomas.	

bibliografia básica

Castagnolli, N. Piscicultura de Água Doce. Jaboticabal: FUNEP, 1992. 189p.

Halver, J.E.; Hardy, R.W. Fish Nutrition. Academic Press, Califórnia, USA, 2002.

Hepher, B. Nutrition of Pond Fishes. New York: CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, 1988. 388p.

Kubitza, F. Nutrição e Alimentação dos Peixes. Piracicaba, 1997. 74p.

Lehninger, A.L.; Nelson, D.L.; Cox, M.M. Princípios de Bioquímica. São Paulo: SARVIER, 1995. 839p.

Lovell, T. Nutrition and Feeding of Fish. New York: VAN NOSTRAND REINHOLD, 1988. 260p.

National Research Council. Nutrient Requirements of Fish. National Washington: Academy Press, 1993.

Steffens, W. Principios Fundamentales de la Alimentacion de los Peces. Zaragoza: EDITORA ACRIBIA S.A., 1987. 275p