

**PLANO DE ENSINO**

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

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

**Disciplina**

Tópicos especiais em aquicultura: principais rotas metabólicas na nutrição e peixes
---

**Ementa**

<b>Resolução:</b>	Pareceres nº 0134/2022-PREP e nº
Principais rotas metabólicas celulares relacionadas a ingestão de nutrientes em peixes mantidos em cativeiro	

**Docentes**

<b>Nome</b>	<b>C/H</b>
Fábio Bittencourt	30

**Objetivo geral**

Repassar e discutir os conhecimentos gerais sobre as principais rotas metabólicas celulares relacionadas a ingestão de nutrientes.

**Objetivos Específicos**

Repassar e discutir os conhecimentos gerais sobre as principais rotas metabólicas celulares relacionadas a ingestão de nutrientes.

**Metodologia**

Aulas expositivas, e apresentação de seminários pelos discentes e discussão dos temas abordados. Apresentação dos seminários focada em artigos científicos, capítulos de livros e notas técnicas, visando trazer inovações conceituais e discussão entre os discentes.

**Atividades Práticas**

não se aplica

**Avaliação**

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

**Conteúdo Programático**

<b>Título</b>	<b>C/H</b>
Proteínas e aminoácidos transaminação e desaminação;	7

**PLANO DE ENSINO**

**Conteúdo Programático**

<i>Título</i>	<i>C/H</i>
Carboidratos e açúcares simples glicólise, glicogênese, glicogenólise e gliconeogênese;	7
Lipídeos e seus constituintes lipogênese e lipogenólise;	8
Minerais e vitaminas co-fatores e co-enzimas suas funcionalidades e importância nos processos metabólicos;	8

***bibliografia básica***

Castagnolli, N. Piscicultura de Agua 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