



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
RECÔNCAVO DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE  
COMPONENTE  
CURRICULAR**

<b>CENTRO</b>	<b>CURSO</b>
CCAAB	Engenharia de Pesca

<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>
CCA115	NUTRIÇÃO DE ORGANISMOS AQUATICOS

<b>PRÉ-REQUISITO(S)</b>
Fisiologia dos Organismos Aquáticos

<b>CO-REQUISITO(S)</b>
Não se aplica

<b>CARÁTER</b>		
X	OBRIGATÓRIA	OPTATIVA

<b>REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)</b>	
<b>COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE ENGENHARIA DE PESCA</b>	
<b>DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES</b>	30/11/2007

<b>CARGA HORÁRIA</b>						<b>MÓDULO</b>					
<b>T</b>	<b>P</b>	<b>EAD</b>	<b>EXT.</b>	<b>EST.</b>	<b>TOTAL</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>EAD</b>	<b>EXT.</b>	<b>EST.</b>	<b>TOTAL</b>
34	34	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-

<b>EMENTA</b>
Estudo das estratégias de alimentação, metodologia de pesquisa de exigências nutricionais e bioenergética, valor nutricional dos alimentos e elaboração de projetos temáticos de nutrição de peixes, camarões, moluscos e rãs. Anátomo-histologia funcional do aparelho digestivo de Teleósteos. Hábito alimentar. Digestão e absorção de nutrientes. Alimentos e alimentação, Cálculo e processamento de rações. Deficiências Nutricionais, coloração, pigmentação.

<b>OBJETIVOS</b>
Transmitir aos alunos conhecimentos teóricos e práticos sobre nutrição de organismos aquáticos. Proporcionar a compreensão dos aspectos do manejo alimentar de peixes de água doce de interesse zootécnico, bem como capacitar os alunos para as bases da formulação de rações para as mesmas espécies. Ainda, o estudante ao final da disciplina

deverá compreender as diferenças entre rações fareladas, peletizadas e extrusadas; conhecer os fatores que influenciam o manejo alimentar de peixes de água doce; discriminar as formas de arraçoamento de peixes de água doce; e saber formular rações pelos diversos métodos existentes.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Apresentação do conteúdo programático, área virtual de aprendizado, referências bibliográficas e estratégias de ensino remoto.
2. Diagnóstico e nivelamento da turma sobre piscicultura.
3. Morfologia TGI e Fisiologia da digestão
4. Bioquímica - fluxo de nutrientes
5. Conceitos básicos e metodologias em experimentação com nutrição de peixes
6. Bioenergética
7. Proteínas e aminoácidos
8. Lipídios e ácidos graxos
9. Carboidratos
10. Artigos científicos dos Macronutrientes: Proteína, Lipídios e Carboidratos
11. Vitaminas e minerais (nutrição x saúde)
12. Ingredientes convencionais e alternativos
13. Manejo e alimentação na piscicultura
14. Seminário: Apresentação de artigo científico que aborde a utilização de ingredientes convencionais ou alternativos na alimentação de peixes
15. Formulação de ração

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR (PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)**

- CASTAGNOLLI, N.; PEZZATO, L. E.; ROSSI, F. Nutrição e alimentação de peixes. CPT. 2008.
- LOGATO, P. V. R. Nutrição e alimentação de peixes de água doce. Aprenda Fácil. 2000. 128p.
- ANZUATEGUI, I. A., VALVERDE, C. C. Rações pré-calculadas para organismos aquáticos. Agropecuária. 1998. 335p.
- FRACALOSSO, D. M.; CYRINO, J. P. Nutriaqua: nutrição e alimentação de espécie de interesse para a aquicultura brasileira. Florianópolis: Sociedade Brasileira de aquicultura e biologia aquática, 2012 375 p.
- HALVER, J.;E.; HARDY, R. W.. Fish Nutrition. ISBN: 0123196523, 2002.
- FURUYA, W. M. Tabelas brasileiras para a nutrição de tilápias. Toledo - PR. 100p.: GFM Gráfica e Editora Ltda, 2010.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR (MÍNIMO DE 5)**

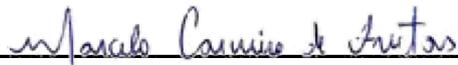
- MAYNARD, L. A. Nutrição animal. 3. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1984. 726 p.
- ANDRIGUETTO, J. M. Nutrição animal. São Paulo: Nobel, 1981.
- MORO, G. V.; RODRIGUES, A. P. O. Rações para organismos aquáticos: tipos e formas de processamento. Palmas:Embrapa Pesca e Aquicultura, 2015. 32p., 2015.

NRC. Nutrient requirements of fish and shrimp. The National Academies Press, National Research Council. Washington, D.C., USA. 376p., 2011.

SANZ, F. La nutrición y alimentación en piscicultura. Madrid: Publicaciones Científicas y Tecnológicas de la Fundación Observatorio Español de Acuicultura. España: Madrid. 803p., 2009.

**Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de  
Engenharia de Pesca**

**Dia** 26 / 05 / 2021.



**Coordenador**

**Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia**

       /        /       .

**Presidente do Conselho Diretor**