



## Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC

<b>PROGRAMA ENSINO PROGRAD</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS</b>	<b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>
<b>ANO: 2014.2</b>	<b>Curso de Pós-graduação em Ciência Animal</b>	

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
<b>CAA 694</b>	<b>NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE PEIXES</b>	

<b>C / HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR (A)</b>
<b>T-30</b>	<b>02</b>	<b>Luís Gustavo Tavares Braga</b>
<b>P-30</b>	<b>01</b>	
<b>TOTAL-60</b>	<b>03</b>	<b>ASS:</b>

<b>EMENTA</b>
Anatomia e fisiologia do sistema digestório de peixes; Digestibilidade de alimentos; Metabolismo de nutrientes; Formulação de rações; Manejo alimentar de peixes.

<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolver estudos teórico-práticos sobre a anatomia e fisiologia do sistema digestório de peixes.</li><li>• Apresentar a metodologia para avaliação de alimentos e formulação de rações para peixes.</li><li>• Relacionar as características nutricionais dos ingredientes utilizados na formulação de rações e o atendimento das exigências nutricionais de peixes.</li><li>• Capacitar o profissional para adequada alimentação dos peixes em diferentes sistemas de produção.</li><li>• Evidenciar as boas práticas de manejo aplicadas à alimentação de peixes</li></ul>

<b>METODOLOGIA</b>
Será utilizada a exposição oral e discussões em sala de aula, utilizando-se como recursos didáticos o quadro de pincel, , computador e "data show", além de aulas práticas em laboratório e a campo.

## **AVALIAÇÃO**

A avaliação da aprendizagem será feita ao longo das aulas com elaboração de perguntas, verificando-se a participação dos alunos, além da inclusão dos assuntos abordados em provas escritas ao longo do período letivo e apresentação de seminários.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **1. Anatomia e fisiologia do sistema digestório de peixes.**

- 1.1. Compartimentos e órgãos ligados à digestão de alimentos
- 1.2. Digestão e absorção de proteínas.
- 1.3. Digestão e absorção de lipídios.
- 1.4. Digestão e absorção de carboidratos.

### **2. Metabolismo energético e de nutrientes em peixes.**

- 2.1. Metabolismo energético.
- 2.2. Metabolismo de lipídios.
- 2.3. Metabolismo de proteínas.

### **3. Distúrbios fisiológicos de caráter nutricional em peixes.**

### **4. Necessidades energéticas e de nutrientes para peixes**

- 4.1. Necessidades nutricionais por energia.
- 4.2. Necessidades nutricionais por proteínas e aminoácidos.
- 4.3. Necessidades nutricionais por ácidos graxos.

### **5. Formulação de dietas experimentais para peixes**

### **6. Manejo alimentar de peixes**

- 6.1. Frequência e taxa de alimentação

### **7. Boas práticas de manejo associadas à alimentação de peixes**

<b>REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA</b>	
<p>BALDISSEROTTO, B. <b>Fisiologia de Peixes Aplicada à Piscicultura</b> - 2º Edição. UFSM. 352p. 2009.</p> <p>DEVLIN, T.M. 2003. <b>Manual de Bioquímica em Correlações Clínicas</b>. São Paulo: Blüchen, 1084p.</p> <p>EVANS, D.H., CLAIBORNE, J.B. 2005. <b>The Physiology of Fishes</b>. CRC-Press, Third Edition 544p.</p> <p>HALVER, J.E., HARDY, R.W. 2002. <b>Fish Nutrition</b>. 3 Ed., San Diego: Academic Press, 824p.</p> <p>HILL, R.W., WYSE, G.A., ANDERSON, M. <b>Animal Physiology</b>. 2 Ed. Sinauer Associates, Inc., 770p. 2008.</p> <p>Hoar, W.S., Randall, D.J., Brett, J.R. <b>Fish Physiology</b>, volume VIII: Bioenergetics and Growth. Academic Press, London, 1979.</p> <p>MOYES, C.D., SCHULTE, P.M. <b>Principles of Animal Physiology</b>. San Francisco: Benjamin Cummings, 2007. 754p.</p> <p>NRC (NATIONAL RESEARCH COUNCIL). <b>Nutrient requirements of fish</b>. Washington: National Academy Press, 2011. 376p.</p> <p>PEZZATO, L. E. <b>Tecnologia de processamento de dietas, alimentos e alimentação de peixes</b>. Centro de Aquicultura da UNESP, Jaboticabal-SP. 1999. 46p.</p> <p>RANDALL, D., BURGGREN, W., FRENCH, K. Eckert-<b>Fisiologia animal</b>. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2000. 170p.</p> <p>SHERWOOD, L., KLANDORF, H., YANCEY, P. <b>Animal Physiology: From Genes to Organisms</b>. Brooks Cole, 840p. 2004.</p> <p>WILMER, P., STONE, G., JOHNSTON, I. 2005. <b>Environmental Physiology of Animals</b>. Oxford: Blacwell Publishing, 754p.</p>	