

IDENTIFICAÇÃO				
<b>Código:</b> ARAT0033	<b>Componente Curricular: FISILOGIA DE ORGANISMOS AQUÁTICOS</b>			<b>CH</b> 45h
CARGA HORÁRIA				
<b>Natureza Didático-Pedagógica</b> (Distribuição de CH por natureza)				
Dimensão de Conhecimento				Modalidade de Ensino do CC
TOTAL	Teórica	Prática	Extensão	Presencial
45h	10h	30h	5h	
OBJETIVOS				
<p><b>Objetivo Geral</b> Caracterização dos sistemas nervoso, circulatório, respiratório e excretor de organismos aquáticos; Caracterizar os aspectos de crescimento e reprodução dos organismos aquáticos, em especial de recursos pesqueiros (crustáceos, moluscos e peixes); Descrever as espécies locais e migratórias em relação as suas biologies e tipos de reprodução; Indicar a interação dos parâmetros abióticos sob a fisiologia de organismos aquáticos; Descrever os aspectos naturais e artificiais atuantes nos processos de reprodução de organismos aquáticos.</p>				
<p><b>Objetivos Específicos</b> A disciplina será marcada por conteúdos teórico/práticos com a finalidade de apresentar aos alunos como atuam os sistemas fisiológicos em organismos aquáticos, em especial aquelas que são recursos pesqueiros. Adicionalmente, caracterizar os processos de crescimento (absoluto e relativo) e reprodução (natural e artificial), seja em animais no ambiente natural ou em sistemas de produções (carcinicultura e piscicultura).</p>				
METODOLOGIA				
<p>A disciplina contará com Aulas expositivas e discursivas com metodologia ativa em sala de aula, com rodas de discussão, explanação do conteúdo didático através de slides, vídeos e artigos. A utilização de quadro branco e fluxogramas irão auxiliar o procedimento de ensino-aprendizagem junto aos alunos, além de aulas práticas a fim de compreender os sistemas fisiológicos dos principais organismos aquáticos comerciais. A avaliação se dará com provas e seminários a fim de avaliar os índices de aprendizagem do aluno, além de avaliações práticas atreladas as atividades em laboratórios.</p>				
EMENTA				
<p><b>Unidade I: Caracterização dos Sistemas Fisiológicos dos Organismos Aquáticos</b> <b>Unidade II: Metabolismo e Osmoregulação de Organismos Aquáticos</b> <b>Unidade III: Fisiologia de Organismos Aquáticos Comerciais (Crustáceos)</b> <b>Unidade IV: Fisiologia de Organismos Aquáticos Comerciais (Moluscos)</b> <b>Unidade V: Fisiologia de Organismos Aquáticos Comerciais (Peixes)</b></p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p><b>Unidade I:</b> Sistema Circulatório</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema Respiratório</li> </ul>				

- Sistema Excretor

#### **Unidade II:**

- Metabolismo dos Organismos Aquáticos
- Equilíbrio Osmótico
- Processo e Equilíbrio Ácido-Base

#### **Unidade III: Crescimento de Crustáceos**

- Metabolismo e Fisiologia dos Crustáceos
- Maturação Gonadal e Reprodução
- Diversidade e Adaptações

#### **Unidade IV:**

- Fisiologia e Crescimento de Moluscos
- Biologia Reprodutiva de Moluscos
- Diversidade e Adaptações

#### **Unidade V:**

- Alimentação e Digestão no Metabolismo dos Peixes
- Diversidade e Adaptações Ecológicas dos Peixes
- Respiração dos Peixes
- Crescimento de Peixes
- Reprodução Natural/Induzida dos Peixes

### **BIBLIOGRAFIA**

#### **Básica**

- BALDISSEROTTO, B. Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura. Santa Maria-Rs: UFSM, 2002. 212p.
- MOYES, C.D.; SCHULTE, P.M. Princípios de fisiologia animal. 2° edição. Porto Alegre, RS: Artemed, 2010. 756 p. ISBN: 9788536322230.
- WOOD, D.W. Fisiologia animal. 2° edition. Leon, Espanha: Academia, c1974. Tradução, 321 p.

#### **Complementar**

- HILL, Richard W; ANDERSON, Margaret. Fisiologia animal. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 894 p.
- SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5.ed. São Paulo: Santos, 2002/2013/2018. 611 p.