

# 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:</b>		

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
	AQUICULTURA	

<b>C / HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR (A)</b>
<b>T-</b>	<b>02</b>	<b>Luís Gustavo Tavares Braga</b>
<b>P—</b>	<b>01</b>	
<b>TOTAL-45</b>	<b>03</b>	<b>ASS:</b>

<b>EMENTA</b>
Técnicas de criação de organismos aquáticos de água doce (peixes, rãs e camarões). Características gerais e ciclo evolutivo das espécies de interesse zootécnico. Sistemas e técnicas de criação. Abate e comercialização.

<b>OBJETIVOS</b>
Desenvolver conteúdos que envolvam a utilização racional de insumos, mão-de-obra e energia com o intuito de aumentar a produção de um sistema de criação dos organismos aquáticos de forma sustentável, e garantir a qualidade do pescado para o consumo.

<b>METODOLOGIA</b>
Será utilizada a exposição oral, utilizando-se como recursos didáticos o quadro de giz, retro-projetor e transparências, além de aulas práticas em laboratório, visita a piscigranja e/ou estação de piscicultura.

<b>AVALIAÇÃO</b>
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 semestre letivo.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### 1. INTRODUÇÃO

- 1.1. A aquicultura como alternativa zootécnica
- 1.2. História e evolução da aquicultura no Brasil e no mundo

### 2. LIMNOLOGIA - O ECOSISTEMA AQUÁTICO

- 2.1. Parâmetros abióticos - Fatores físico-químicos da água
- 2.2. Parâmetros bióticos
- 2.3. Ambientes lênticos e lóticos

### 2. PISCICULTURA

- 2.1. Anátomo-fisiologia dos peixes
- 2.2. Espécies cultivadas e hábitos alimentares
- 2.3. Tipos de piscicultura
- 2.4. Planejamento da piscigranja
- 2.5. Construção de tanques e viveiros
- 2.6. Propagação de peixes tropicais
- 2.7. Práticas de rotina na piscigranja
- 2.8. Aspectos econômicos

### 3. RANICULTURA

- 3.1. Conceitos Biológicos e Zootécnicos na ranicultura
- 3.2. Instalações e Manejo de Desovas
- 3.3. Instalações e Manejo no Setor de Girinos
- 3.4. Instalações e Manejo das Rãs no Setor de Recria
- 3.5. Alimentos e Alimentação na Recria
- 3.6. Reprodução e instalações e manejo do Setor de reprodução
- 3.7. Análise Econômico-financeira

### 4. CARCINICULTURA

- 4.1. Biologia
- 4.2. Larvicultura em sistema aberto
- 4.3. Larvicultura em sistema fechado
- 4.4. Seleção de área e construção de viveiros
- 4.5. Manejo da fase de crescimento
- 4.6. Alimentos e Alimentação
- 4.7. Gerenciamento da produção

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- BORGES, A. M. Piscicultura. EMATER-DF. 40p. 1998.
- BOYD, C. Manejo do solo e da qualidade da água em viveiro para aquicultura. Associação Americana de Soja. 55p. 1997.
- CASTAGNOLLI, N., CYRINO, J. E. P. Piscicultura nos trópicos. São Paulo: Manole, 1986. 152p.
- CAVALCANTI, L. B.; CORREIA, E. S.; CORDEIRO, E. A. Camarão. Manual de cultivo do *Macrobrachium rosenbergii*. Aquaconsult, Recife-PE. 1986. 142p.
- CYRINO, J. E. P. Desenvolvimento da criação de peixes em tanques-rede. Congresso Sul-Americano de Aqüicultura, I, Simpósio Brasileiro de Aqüicultura, X, Recife. Anais..., p.409-434, 1998.
- KLATILOVA, E. Pescado: Aspectos nutricionais, de conservação e do preparo. Campinas/SP. Centro de Socioeconomia do Departamento de Extensão Rural. CATI, 1983.
- KUBTIZA, F. Qualidade da água na produção de peixes. Junidiaí-SP. 1999. 97p.
- LIMA, S. L, FIGUEIREDO, M. R. C., MOURA, O. M. Diagnóstico da ranicultura: problemas, propostas de soluções e pesquisas prioritárias. Viçosa, MG: Academia Brasileira de Estudos Técnicos em Ranicultura-ABETRA, 1994. 170p.
- LIMA, S. L., AGOSTINHO, C. A. A tecnologia de criação de rãs. Viçosa, MG: UFV, 1992. 168 p.
- OSTRENSKY, A., BOEGER, W. Piscicultura: fundamentos e técnicas de manejo. Guaíba: Agropecuária, 1998. 211p.
- PEZZATO, L. E. Tecnologia de processamento de dietas, alimentos e alimentação de peixes. Centro de Aqüicultura da UNESP, Jaboticabal-SP. 1999. 46p.
- PROENÇA, C. E. M., BITTENCOURT, P.R.L. Manual de piscicultura tropical. Brasília: IBAMA, 1994, 196p.
- VALENTI. W. C. Carcinicultura de água doce: tecnologia para produção de camarão de água doce. Brasília-DF. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente. 1998. 383p.
- VALENTI. W. C. Cultivo de camarões de água doce. Nobel, São Paulo-SP. 1995. 82p.
- VAZZOLER, A. E. A. M. Biologia da reprodução de peixes teleósteos: teoria e prática. Maringá, PR : EDUEM, 1996.169p.
- WOYNAROVICH, E. Manual de piscicultura. Brasília: CODEVASF. 71p. 1988.

