



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Zootecnia
Código da Disciplina: ZOO 05444
Disciplina: Aquicultura



CAMPUS: Alegre					
CURSO: Zootecnia					
HABILITAÇÃO: Bacharelado					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Zootecnia					
IDENTIFICAÇÃO:					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
ZOO 05444	Aquicultura			8º	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrig.	Nutrição de Não Ruminantes			SEM	
CRÉDITO 03	CARGA HORÁRIA TOTAL 60	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRI O	OUTR A
03	60 horas	30		30	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
40		20			

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Identificar os principais parâmetros de controle da qualidade de água para piscicultura.

Identificar as principais espécies de peixes cultiváveis.

Planejar e realizar projeto de piscigranja.

--

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)	
DESCRIÇÃO	T/P
<p>1.0 INTRODUÇÃO.</p> <p>1.1 Apresentação do programa da disciplina e distribuição de trabalhos.</p> <p>1.2 A Molécula da Água.</p> <p>1.2.1 Propriedades da Água</p> <p>a) Calor específico da água;</p> <p>b) Tensão superficial da água;</p> <p>c) Viscosidade da água;</p> <p>d) Densidade da água.</p>	T
<p>2.0 ECOSSISTEMA AQUÁTICO.</p> <p>2.1 Componentes Bióticos do Ecossistema Aquático.</p> <p>2.1.1 Classificação dos organismos quanto ao habitat.</p> <p>2.1.2 Comunidades biológicas:</p> <p>a) Comunidade Fitoplanctônica;</p> <p>b) Comunidade Zooplanctônica.</p>	T
<p>Identificação dos componentes bióticos de um ecossistema aquático na piscicultura da EAFA.</p>	P
<p>2.2 Componentes Abióticos do Ecossistema Aquático.</p> <p>2.2.1 Componentes abióticos físicos ambientais;</p> <p>2.2.2 Componentes abióticos hidrológicos físicos;</p> <p>2.2.3 Componentes abióticos hidrológicos químicos.</p>	T
<p>Determinação dos componentes abióticos hidrológicos físicos e químicos de um ecossistema aquático na piscicultura do CCA-UFES.</p>	P
<p>3.0 Fertilização e Calagem de Tanques e Viveiros para Cultivos de Peixes.</p> <p>3.1 Calagem.</p> <p>3.2 Adubação de Viveiros.</p> <p>3.2.1 Fertilização de viveiros;</p> <p>3.2.1.1 Nutrientes limitantes produção primária;</p> <p>3.2.1.2 Fertilizantes inorgânicos;</p> <p>3.2.2 Parâmetros que devem ser monitorados antes da adubação;</p> <p>3.2.3 Fatores que afetam o programa de adubação.</p>	T
<p>4.0 INTRODUÇÃO À PISCICULTURA</p> <p>4.1 Considerações gerais;</p> <p>4.2 Panorama da Piscicultura no Brasil;</p> <p>4.3 Cadeia Produtiva da piscicultura.</p>	T
<p>5.0 PLANEJAMENTO DA PISCIGRANJA</p>	T
<p>6.0 ESPÉCIES EXÓTICAS E NATIVAS DE PEIXES PRÓPRIAS PARA CULTIVO</p> <p>Identificação das principais espécies exóticas e nativas criadas na piscicultura</p>	P
<p>7.0 ANATOMIA E FISILOGIA DOS PEIXES</p> <p>7.1 Introdução.</p> <p>7.1.1 Corpo dos Peixes.</p> <p>7.1.2 Pele, Escamas, Glândulas, Nadadeiras.</p> <p>7.2 Órgãos do Sentido.</p>	T

<ul style="list-style-type: none"> 7.2.1 Olhos; 7.2.2 Narinas; 7.2.3 Linha Lateral; 7.2.4 Audição. 7.3 Esqueleto. 7.4 Sistema Respiratório. 7.5 Bexiga Natatória. 7.6 Sistema circulatório. 7.7 Hábito Alimentar dos Peixes. <ul style="list-style-type: none"> 7.7.1 Peixes planctófagos; 7.7.2 Peixes herbívoros/frugívoros; 7.7.3 Peixes bentófagos/ictiófagos/dentritívoros; 7.7.4 Peixes carnívoros/piscívoros. 7.8 Aspectos Anatômicos Funcionais. <ul style="list-style-type: none"> 7.8.1 Rastros branquiais; 7.8.2 Esôfago; 7.8.3 Estômago;Peixes sem estômago funcional; 7.8.4 Cecos pilóricos; 7.8.5 Intestino; 7.8.6 Pâncreas; 7.8.7 Vesícula biliar. 7.9 Enzimas digestivas <ul style="list-style-type: none"> 7.9.1 Digestão; 7.9.2 Pepsinas; 7.9.3 Proteases de origem pancreática; 7.9.4 Enzimas produzidas no epitélio intestinal; 7.9.5 Lipases; 7.9.6 Carboidrases; 7.9.7 Amilase. 	
Identificação das principais características anatômicas dos peixes cultivados, em espécimes no laboratório.	P
8.0 INSTALAÇÕES E SISTEMAS DE PRODUÇÃO PEIXES. <ul style="list-style-type: none"> 8.1 Sistemas de Produção de Peixes 8.2 Seleção da Áreas para Implantação de Projetos de Piscicultura em Viveiros. <ul style="list-style-type: none"> 8.2.1 Topografia; 8.2.2 Tipo do solo; 8.2.3 Qualidade e quantidade de água; 8.2.4 Temperatura e precipitação pluviométrica; 8.2.5 Facilidades de acesso e comercialização; 8.3 Instalações <ul style="list-style-type: none"> 8.3.1 Tipos de Viveiros; 8.3.2 Construção de Viveiros. 	T
9.0 ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DE PEIXES <ul style="list-style-type: none"> 9.1 Introdução. 	T

<ul style="list-style-type: none"> 9.1.1 Comportamento alimentar; 9.1.2 Estratégias de alimentação; 9.1.3 Hábito alimentar natural dos peixes; 9.1.4 Manejo alimentar. 	
<ul style="list-style-type: none"> 9.2 Exigências Nutricionais dos Peixes. <ul style="list-style-type: none"> 9.2.1 Aminoácidos; 9.2.2 Energia; 9.2.3 Ácidos graxos essenciais; 9.2.4 Minerais; 9.2.5 Vitaminas. 	
10.0 Noções de Piscicultura	T
Visita a uma piscicultura comercial	P
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</p> <p>ARANA, L. V. Princípios químicos da qualidade da água em aquicultura. Florianópolis . Ed da UFSC, 1997. 166 p.</p> <p>CASTAGNOLLI, N. Criação de Peixes – Piscicultura de Água Doce. Jaboticabal: FUNEP, 1992. 189 p.</p> <p>HUET, M. Tratado de Piscicultura. 3ª Ed. Ediciones Mundi Prensa. 1998, 749 p.</p> <p>TAVARES, I. H. S. Limnologia Aplicada à Aquicultura. Jaboticabal: FUNEP, 1994. 70 p.</p>	
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</p> <p>EGNA, H. S. e BOYD, C. E. Dynamics of Pond Aquaculture. CRC Press. 1997. 437 p.</p> <p>MENEZES, J. R. R. e YANCEY, D. R. Manual de Criação de Peixes. Campinas. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1991. 117 p.</p> <p>OSTRENSKY, A. e BOEGER, W. Piscicultura – Fundamentos e Técnicas de Manejo. Livraria e Editora Agropecuária LTDA, 1998.</p> <p>VALENTI, W. C. Cultivo de Camarões de Água Doce. 2ª Ed. Ed Nobel. 82 p.</p> <p>AUDIOVISUAIS</p> <p>Camarão de Água Doce – O Gigante da Malásia. Agrodata.</p> <p>Criação de Peixes – Policultivo e Manejo Integrado. Coleção Filmes Técnicos – CPT.</p>	

Criação de Rãs. Coleção Filmes Técnicos - CPT.

Como Criar Peixes. Agrodata.

Manejo de Anfíbios. Coleção Filmes Técnicos - CPT.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

	Data	Data	Valor (%)
Prova Escrita			70
Trabalho			20
Participação e Relatórios			10
Prova Final			

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Anatomia, fisiologia e classificação de peixes de água doce. Espécies nativas e exóticas próprias para a piscicultura. Construção de tanques e viveiros para peixes e camarões. Calagem e adubação de tanques para peixes e camarão. Nutrição e alimentação de peixes e camarão. Técnicas de manejo em piscicultura e carcinocultura. Reprodução induzida e larvicultura. História da ranicultura. Espécie e morfologia de rãs. Instalações. Reprodução. Nutrição e alimentação das rãs. Principais técnicas de manejo de girinos e rãs. Produção de alimentos vivos. Abate. Planejamento do ranário.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Prof. Josevane Carvalho Castro