



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

*Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia*

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Zootecnia	2. Código: 64
----------------------------	----------------------

3. Modalidade(s): Bacharelado	4. Currículo (s): 2009.2
--------------------------------------	---------------------------------

5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno	☐
---------------------	---------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------

6. Departamento: Engenharia de Pesca

8. Nome da Disciplina:	Piscicultura
7. Código	AE0365

9. Pré-Requisitos:	
10. Có-Requisitos	

11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 2	Práticas: 1	48
Número de Créditos: 3		Período:	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	☐	Optativa:	☒

13. Regime da disciplina			
Anual:	☐	Semestral:	☒

14. Justificativa:

15. Ementa:
Introdução à Piscicultura. Noções de ecologia aquática. Noções de anatomia e fisiologia e classificação de peixes. Espécies Nativas e exóticas próprias para a piscicultura. Calagem e adubação de tanques e viveiros. Manejo alimentar de peixes. Técnicas de reprodução induzida e larvicultura. Técnicas de manejo em piscicultura.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas	Semana	Nº de horas-aulas
<u>1- Introdução à piscicultura</u> 1.1 Considerações gerais; 1.2 Histórico; 1.3 Panorama da Piscicultura no Brasil; 1.4 Situação atual e perspectivas futuras; 1.5 Aspectos mercadológicos.		
<u>2- Anatomia e fisiologia de peixes</u> 2.1 Forma externa; 2.2 Pele e esqueleto; 2.3 Sistema muscular; 2.4 Aparelho digestivo; 2.5 Aparelho respiratório; 2.6 Aparelho circulatório; 2.7 Aparelho excretor; 2.8 Aparelho reprodutor; 2.9 Órgãos do sentido; 2.10 Sistema nervoso; 2.11 Sistema endócrino; 2.12 Regulação térmica dos peixes;		
<u>3- Produtividade total de viveiros de piscicultura</u> 3.1 Componentes da produtividade total de viveiros; 3.2 Produtividades devidas aos fertilizantes e à alimentação artificial; 3.3 Variação da produtividade dos viveiros; 3.4 Densidade de estocagem em viveiros, fórmula geral do cálculo da densidade de estocagem; 3.5 Conceitos de Biomassa Crítica, Capacidade de Suporte e Biomassa Econômica; e 3.6 Produtividade total.		
<u>4- Nutrição de peixes</u> 4.1 Introdução e conceito de alguns termos de importância para o estudo da nutrição de peixes; 4.2 Dietas em cultivos de peixes; 4.3 Calorias e exigências de energia; 4.4 Necessidades de proteínas, aminoácidos, gorduras, hidratos de carbono, fibras, vitaminas e minerais; e 4.5 Tipos e formulações de dietas.		



Profª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

<u>5- Desova e seleção de peixes de águas continentais quentes, frias e temperadas</u> 5.1 Desova e seleção dos silurídeos de importância para a pesca e a piscicultura; 5.2 Desova e seleção das espécies cultivadas das famílias Prochilodontidae, Anostomidae, Characidae, Sciaenidae, Cichlidae e Osteoglossídea; 5.3 Desova e seleção dos ciprinídeos cultivados; 5.4 Desova e seleção dos salmonídeos de importância para a pesca e a piscicultura; 5.5 Aperfeiçoamento da produção de peixes através do melhoramento genético, híbridos interespecíficos e intergenéricos, híbridos de tilápias.		
<u>6 Cultivos de peixes de águas doce em tanques e viveiros</u> 6.1 Escolha das espécies para cultivos; 6.2 Mono e policultivos; 6.3 Densidade de estocagem; 6.4 Fertilização e calagem dos viveiros; 6.5 Importância do alimento natural; 6.6 Fornecimento de alimento artificial; 6.7 Colheita dos peixes; 6.8 Particularidades da produção de peixes em race-way; 6.9 Conservação das instalações piscícolas; e 6.10 Considerações sobre a economia dos cultivos.		
<u>7- Criação de peixes em tanques-rede</u> 7.1 Considerações gerais; 7.2 Fatores que influenciam a produtividade de peixes; 7.3 Construção dos tanques-rede; 7.4 Qualidade da água nos tanques-rede; 7.5 Alimentação dos peixes em tanques-rede; 7.6 Espécies de peixes cultivadas; 7.7 Qualidades do alevino estocado; 7.8 Densidades de estocagem (DE); 7.9 Problemas rotineiros na produção de peixes em tanques-rede; e 7.10 O impacto ambiental do cultivo de peixes em tanques-rede.		
<u>8- Consorciação de peixes com outros animais domésticos</u> 8.1 Considerações gerais. Bovinopiscicultura e suinopiscicultura; 8.2 Consorciações com aves (galináceos, marrecos etc).		



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

9- Rizipiscicultura 9.1 Definição e características gerais. Espécies de peixes criadas em arrozais; 9.2 Preparações das parcelas para a rizipiscicultura; 9.3 Técnicas de plantio do arroz, da estocagem dos peixes e manejo dos cultivos. Cultivo alternado peixe e arroz; 9.4 Colheitas do arroz e dos peixes; e 9.5 Vantagens e desvantagens da rizipiscicultura.		
---	--	--

17. Bibliografia Básica
KUBTIZA, F. Nutrição e Alimentação de Peixes Cultivados. Jundiaí: 3 ed., 123p., 1999. MENEZES, J. R.R.; YANCEY D. R. MANUAL DA CRIAÇÃO DE PEIXES. Campinas. Editora: ICEA. 122p., 2000. MOREIRA, H.L.M.; VARGAS L.; RIBEIRO, R.P. Fundamentos da Moderna Aqüicultura. Canoas: Ed. ULBRA, 200p., 2001. ONO, E.A. Cultivo de peixes em tanques-rede. Campo Grande: 41p., 1998. PÁDUA, D.M.C. Fundamentos de Piscicultura. Goiânia: Ed. Da UCG, 341p., 2001. POENÇA, C.E.M. de.; BITTENCOURT, P.R.L. Manual de Piscicultura Tropical. Brasília: IBAMA, 196p., 1994. SILVA, J.W.B.E. Recursos pesqueiros de águas interiores do Brasil, especialmente do Nordeste. Fortaleza: MINTER/DNOCS, 98p., 1981. SILVA, A.L.N. da. Piscicultura em tanques-rede: Princípios básicos. Recife: SUDENE:UFRPE – imprensa Universitária. 72p., 1997.

18. Bibliografia Complementar:

19. Avaliação da Aprendizagem:
Avaliações parciais (AP's); Seminários; Participação; Assiduidade.



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia