



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS ANIMAL**

IDENTIFICAÇÃO		
CURSO	DEPARTAMENTO	
MESTRADO E DOUTORADO EM CIENCIA ANIMAL	CIENCIAS ANIMAL	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
PCA0058	Manejo Ecológico em Aquicultura	ANUAL
PROFESSOR		
Dr. Gustavo Henrique Gonzaga da Silva & Dra. Cibele Soares Pontes		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
30	15		45	03	45

• OBJETIVOS

- Identificar e compreender as principais variáveis biológicas e zootécnicas envolvidas na produção de organismos aquáticos.
- Avaliar a importância das variáveis limnológicas para o manejo e a criação dos organismos aquáticos.
- Instruir sobre as Boas Práticas de Manejo em sistemas de criação de organismos aquáticos, bem como demonstrar os principais impactos ambientais ocasionados pelas atividades aquícolas.
- Enfocar as principais formas de minimizar os impactos ambientais proporcionados pelas atividades de aquicultura
- Demonstrar os métodos e as técnicas para avaliar a sustentabilidade social, econômica e ambiental das atividades de aquicultura.

EMENTA

Sistemas de cultivo e manejo de organismos aquáticos criados em cativeiro. Qualidade da água utilizada na criação de organismos aquáticos. Manejos ecológicos e ecotecnologia em aquicultura. Boas Práticas de Manejo em sistemas de criação de organismos aquáticos. Impactos ambientais das atividades de aquicultura. Eutrofização artificial de ecossistemas aquáticos. Sistemas de tratamentos de resíduos aquícolas. Métodos para quantificar a sustentabilidade das atividades de aquicultura

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Características dos sistemas de produção e manejo de organismos aquáticos criados em cativeiro. Boas práticas de manejo aplicadas as atividades de aquicultura	12		
II	Principais parâmetros limnológicos que influenciam na qualidade da água em aquicultura.	04		
III	Métodos para avaliação da sustentabilidade social, econômica e ambiental das atividades de aquicultura.	06		

IV	Impactos ambientais das atividades de aquicultura.	04		
V	Sistemas de tratamentos de resíduos aquícolas. Manejo ecológico e ecotecnologia em aquicultura.	04		
VI	Acompanhamento das atividades desenvolvidas por piscicultores em reservatórios do semiárido. Coletas de amostras de água. Análises laboratoriais para avaliação da qualidade de água. Análise dos impactos ambientais ocasionados pelas atividades de criação de peixes em tanques rede.		15	
TOTAL		30	15	

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Exposições dialogadas Aulas mediadas por construções grupais Atividades de campo e laboratório.	Quadro branco Retroprojektor Datashow Textos	Avaliações escritas. Relatório de atividades práticas. Seminários.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Avault Jr., J.W & Avault, J.W. 2005. Fundamentals of aquaculture: A Step By Step Guide To Commercial Aquaculture. W. Avi Publishing Company. 889 p.
- Bunting, S.W. 2013. Principles of Sustainable Aquaculture: Promoting Social, Economic and Environmental Resilience (Earthscan Food and Agriculture). ISBN-13: 978-1849710770
- Esteves, F. A. 2011. *Fundamentos de Limnologia*. Interciência. Rio de Janeiro, Brasil.
- Jana, B.B. & Webster, C.D. 2012. Sustainable Aquaculture: Global Perspectives. Taylor & Francis Ltd. 360p.
- Vinatea-Arana, L. 2004. *Fundamentos de Aquicultura*. Editora da UFSC, Florianópolis. 348 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Moreira, H.L.M.; Vargas, L.R.; Pereira, R. & Zimmermann, S. 2001. *Fundamentos da Moderna Aquicultura*. Editora ULBRA, Canoas, 200 p.
- Poli, C. R., Bassanessi-Poli; Andreatta, A.T. & Beltrame, E. (Organizadores). 2004. *Aquicultura – Experiências Brasileiras*. Editora da UFSC, Florianópolis, 456 p.
- Timmons, M.B. & Ebeling, J.M. 2007. Recirculating Aquaculture. Hardcover.
- Tundisi, J.G. & Tundisi, T.M. 2008. Limnologia. Ed. Oficina de Textos. 632 p.
- Vinatea-Arana, L. 1997. Princípios químicos da qualidade da água em aquicultura. Editora da UFSC, Florianópolis, Brasil.

Jornais Científicos na Internet

- www.periodicos.capes.gov.br
- www.sblimno.org.br/acta/my_web_sites/acta_limnologicaP.htm
- www.springerlink.com

APROVAÇÃO		
COLEGIADO		
10 / 05 / 20	Valério José de Paulo	
DATA	Coordenador do PPCA.	
CONSEPE		
15 PO	14 / dez. / 2017	Tarciane Pires
Nº DA REUNIÃO	DATA	ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.

MOSSORÓ-RN, 10 de maio de 2016