



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

IDENTIFICAÇÃO		
CURSO	DEPARTAMENTO	
MESTRADO EM CIÊNCIA ANIMAL	CIENCIAS ANIMAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
PCA0001	LIMNOLOGIA APLICADA A AÇÜICULTURA	ANUAL
PROFESSOR		
PROF. DR. GUSTAVO HENRIQUE GONZAGA DA SILVA		

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

• OBJETIVOS

Contextualizar a Limnologia como Ciência, bem como seus objetos e métodos de estudo. Fornecer informações sobre as variáveis limnológicas mais importantes para o manejo e 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 de aqüicultura. Enfocar as principais formas de minimizar os impactos ambientais proporcionados pelas atividades de piscicultura e carcinicultura.

EMENTA

Noções de Limnologia física, química e biológica. Características dos ecossistemas aquáticos lênticos, lóticos e híbridos. Qualidade da água utilizada na criação de organismos aquáticos. Estratificação e capacidade de suporte dos ambientes aquáticos. Manejos ecológicos e ecotecnologia em aqüicultura. Boas Práticas de Manejo em sistemas de criação de organismos aquáticos. Impactos ambientais das atividades de aqüicultura. Eutrofização de ecossistemas aquáticos. Sistemas de tratamentos de resíduos aqüícolas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	A importância da Limnologia e o ciclo da água na Biosfera; Conceito de bacia hidrográfica; Compartimentos e metabolismo dos ecossistemas aquáticos;			4

II	Ecossistemas lênticos (conceituação; gênese); Ecossistemas lóticos (conceituação; gênese; teorias ecológicas); Ecossistemas híbridos (conceituação, tipos e características dos diferentes compartimentos).			10
III	Radiação Solar (Formas de absorção e dispersão; Efeitos Térmicos da radiação; estratificação térmica; Classificação dos lagos quanto à circulação).			6
IV	Dinâmica do nitrogênio, fósforo e oxigênio dissolvido. Principais parâmetros limnológicos que influenciam na qualidade da água em aqüicultura.			8
V	Aqüicultura e sustentabilidade; Impactos ambientais das atividades de aqüicultura. Estratificação e capacidade de suporte dos ambientes aquáticos.			10
	Sistemas de tratamentos de resíduos aqüícolas. Manejos ecológicos e ecotecnologia em aqüicultura.			7
TOTAL				45

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Exposições dialogadas Aulas mediadas por construções grupais Visita a empresas e a ambientes aquáticos alterados por atividades de aqüicultura Palestras	Quadro branco Retroprojektor Datashow TV e Vídeo Textos	Prova escrita Produção textual Apresentação oral e/ou escrita de trabalho

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Bicudo, C.E.M. & Bicudo, D.C. 2004. <i>Amostragem em Limnologia</i> . Rima. São Carlos. Esteves, F. de A. 1998. <i>Fundamentos de Limnologia</i> . Interciência. Rio de Janeiro, Brasil. José Galizia Tundisi e Takako Matsumura Tundisi. 2008. <i>Limnologia</i> . Ed. Oficina de Textos. 632 p. Vinatea-Arana, L. 1997. <i>Princípios químicos da qualidade da água em aqüicultura</i> . Editora da UFSC. Florianópolis, Brasil. Vinatea-Arana, Luis. 2004. <i>Fundamentos de Aqüicultura</i> . Editora da UFSC, Florianópolis, 348 p.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Margalef, R. 1983. <i>Limnología</i> . Omega, Barcelona, Espanha. Moreira, Heden Luiz Marques; Vargas, Lauro; Ribeiro, Ricardo Pereira & Zimmermann, Sérgio. 2001. <i>Fundamentos da Moderna Aqüicultura</i> . Editora ULBRA, Canoas, 200 p. Poli, C. R., Bassanessi-Poli, A. T., Andreatta, E. R. e Beltrame, E. (Organizadores). 2004. <i>Aqüicultura – Experiências Brasileiras</i> . Editora da UFSC, Florianópolis, 456 p. Shafer, A. 1985. <i>Fundamentos de ecologia e biogeografia das águas continentais</i> . Editora da UFRGS, Porto Alegre. Wetzel, R.G. 1995. <i>Limnology</i> . W.B. Saunders Co., Philadelphia.
Jornais Científicos na Internet www.periodicos.capes.gov.br www.sblimno.org.br/acta/iny_web_sites/acta_limnologicaP.htm www.springerlink.com

APROVAÇÃO COLEGIADO	
<u>30</u> / <u>05</u> / 2016 DATA	<u>Valéria Viana de Paula</u> Coordenador do PPCA.
CONSEPE	
<u>12</u> <u>RO</u> / <u>14</u> / <u>maio</u> / 2016 Nº DA REUNIÃO DATA	<u>Tarciana Lima</u> SECRETARIA DO CONSEPE.

MOSSORÓ-RN, 10 de maio de 2016