



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

**DECISÃO CONSEPE/UFERSA N° 021/2015, de 18 de agosto de 2015.**

Aprova programas analíticos e inclusão de disciplinas na grade curricular do Programa de Pós-Graduação em Manejo, Solo e Água.

O Presidente do **CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - CONSEPE** da **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA**, no uso de suas atribuições legais e com base na deliberação deste Órgão Colegiado em sua **5ª Reunião Ordinária de 2015**, em sessão realizada no dia 18 de agosto,

**CONSIDERANDO** o Memorando Eletrônico N° 120/2015-PROPPG;

**CONSIDERANDO** o Art. 51, inciso V, do Regimento Geral da UFERSA;

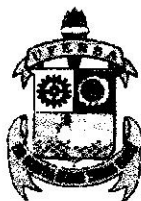
**DECIDE:**

**Art. 1º** Aprovar os programas analíticos e a inclusão na grade curricular da seguinte disciplina do Programa de Pós-Graduação em Manejo, Solo e Água: Aspectos liminológicos de ambientes hipersalinos: usos e impactos.

**Art. 2º** Esta Decisão entra em vigor a partir desta data.

Mossoró-RN, 18 de agosto de 2015.

  
**José de Arimatea de Matos**  
Presidente



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA**

**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA**

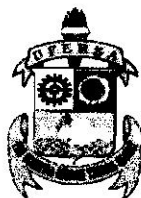
**IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME</b>	<b>NATUREZA</b>
	Aspectos limnológicos de ambientes hipersalinos: usos e impactos	[ ] Obrigatória [X] Optativa
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL:</b>		
Renato de Medeiros Rocha		
<b>PROFESSORES COLABORADORES:</b>		

<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b>				<b>Nº DE CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>
<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TEÓRICA-PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>		
2h	2h		4	4	60
<b>PRÉ-REQUISITO</b>					

**OBJETIVOS**

Apresentar uma visão limnológica integral dos ambientes hipersalinos, para que o aluno adquira conhecimentos fundamentais sobre: as características e propriedades dos ambientes aquáticos hipersalinos, a sua biota, as principais características desse ecossistema continental e a problemática ambiental que existe para a sua conservação. Capacitar o estudante para planejar e projetar estudos básicos necessários para a avaliação limnológica. Será dada ênfase aos impactos antropogênico sobre a qualidade de água, a eutrofização, a poluição, a contaminação e o manejo desses ambientes hipersalinos que devem passar a fazer parte das habilidades dos estudantes.

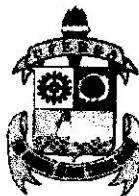


UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA

EMENTA	
Conceitos básicos em Ecologia. Características e propriedades dos meios aquáticos epicontinentais. Principais ecossistemas aquáticos continentais. Biota das águas hipersalinas. Impactos nos ecossistemas hipersalinos. Ações para a Preservação e a Conservação dos ambientes hipersalinos.	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	CONTEÚDO	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Conceitos básicos em Ecologia. Características e propriedades dos meios aquáticos epicontinentais.	10	10	20
II	Principais ecossistemas aquáticos continentais. Biota das águas hipersalinas.	10	10	20
III	Impactos nos ecossistemas hipersalinos. Ações para a Preservação e a Conservação dos ambientes hipersalinos.	10	10	20
TOTAL		30	30	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDATICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
As aulas teóricas se efetuarão em salas de aulas; as aulas práticas nos laboratórios e no campo.	Utilizando de forma complementar data-show, quadro-branco, e audiovisuais. As aulas serão expositivas e por vezes com análise e interpretação de problemas.	<b>I - Regime de avaliação contínua;</b> Duas provas de avaliação (75% da nota final) Trabalhos práticos - 25% da nota final <b>II - Regime de exame</b> 1 exame final teórico-prático - 75% da nota final Trabalhos práticos - 25% da nota final



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA**

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- PINTO-COELHO, R. M. **Fundamentos em Ecologia**. Porto Alegre: Artmed Editora, 2002.  
ESTEVES, F.A. **Fundamentos de Limnologia**. Rio de Janeiro: Interciência, 2011.  
ODUM, E.P. **Fundamentos da Ecologia**. Editora Pioneira, 2012.  
DAJOZ, Roger. **Princípios básicos de Ecologia**. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.  
MOLLES Jr. Manuel C. **Ecologia: Conceptos y aplicaciones**. 3 ed, Mc Graw-Hill, 2006.  
Oficina de Textos, 2006.  
BEGON, MICHAEL / TOWNSEND, COLIN R. **Fundamentos em Ecologia**. Porto Alegre: ARTMED, 2009.  
MILLER JR., G. Tyler. **Ciência Ambiental**. São Paulo: Thomson Learning, 2007.  
TUNDISI, José Galizia; TUNDISI, Takato Matsumura. **Limnologia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

**APROVADO:**

**COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA (PPGMSA):**

06/04/2015  
DATA

UFERSA

Marcelo Soares Gurgel  
Coordenador do Curso de Pós-Graduação em  
Manejo de Solo e Água

Coordenador do PPGMSA

**CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFERSA (CONSEPE):**

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
DATA

\_\_\_\_\_  
Presidente do CONSEPE