



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

IDENTIFICAÇÃO		
CURSOS	DEPARTAMENTO	
CIÊNCIA ANIMAL (PPCA) E ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO (PPEC)	CIENCIAS ANIMAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
GCA0079 (PPCA) PEC0003 (PPEC)	Manejo e Sustentabilidade de Bacias Hidrográficas	ANUAL

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
30	15		45	03	45
OBJETIVOS					
Conceituar bacia hidrográfica, sustentabilidade e manejo. Conhecer a estrutura ambiental das bacias hidrográficas e compreender a dinâmica espacial e temporal dos ecossistemas aquáticos. Avaliar as respostas dos ambientes aquáticos às características fisiográficas da bacia e aos impactos antrópicos.					

EMENTA
Caracterização das Bacias Hidrográficas; Bases ecológicas para o manejo de bacias hidrográficas. A bacia hidrográfica como unidade de estudo e planejamento. Analisar os usos potenciais da água e as atividades socioeconômicas. Conservação dos ecossistemas aquáticos e sua biodiversidade. Índices e indicadores para avaliar a sustentabilidade de bacias hidrográficas. Legislação ambiental brasileira e internacional.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Conceitos básicos sobre bacia hidrográfica, sustentabilidade e manejo.	4		
II	A bacia hidrográfica como unidade de análise e gerenciamento ambiental.	4		
III	Conhecimento da estrutura ambiental das bacias hidrográficas	6		
IV	Compreensão da dinâmica espacial, temporal e de processos.	6		
V	Avaliação dos potenciais e limitações do manejo e da sustentabilidade de bacias hidrográficas.	6		
VI	Respostas dos ecossistemas aquáticos às características fisiográficas da bacia.	4		
VII	Excursão à bacia hidrográfica do rio Apodi-Mossoró.		15	

	Observação da vegetação, relevo, corpos de água. Coleta e análise de amostras de água de diferentes ambientes aquáticos (lênticos, lóticos e híbridos).			
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)
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SHIAVETTI, A. & CAMARGO, A.M.F. 2002. Conceitos de Bacias Hidrográficas: Teorias e Aplicações. Ilhéus, BA. Editus. • ESTEVES, F. A. 2011. Fundamentos de Limnologia. Interciencia. Ríó de Janeiro, Brasil. • TUNDISI, J.G.; MATSUMURA-TUNDISI. T. 2008. Limnologia. Oficina de textos, 631p. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AGOSTINHO, A. A.; GOMES, L.C. 1997. Reservatório de segredo: bases ecológicas para o manejo. Eduem, 387p. • DODSON, S.L. Introduction to limnology. 2000. McGraw-Hill Book Company. 400p. • HYNES, H. B. R. 1970. The ecology of running waters. Liverpool University. 355p. • ANDREWS, W. A. 2000. A guide to the study of freshwater ecology. Prentice – Hall, 182p. • RAOUL HENRY. 2003. Ecótonos nas Interfaces dos Ecossistemas Aquáticos. Ed. Rima.350 p. <p>Jornais Científicos na Internet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • www.periodicos.capes.gov.br • www.sblimno.org.br/acta/my_web_sites/acta_limnologicaP.htm • www.springerlink.com

APROVAÇÃO COLEGIADO	
_____/_____/20XX	_____ Coordenador do PPCA.
CONSEPE	
_____/_____/20XX	_____ ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.
MOSSORÓ-RN, _____ de _____ de 20XX	