



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
PROFESSOR		
GUSTAVO HENRIQUE GONZAGA DA SILVA		

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	4		

	fisiográficas da bacia.			
VII	Excursão à bacia hidrográfica do rio Apodi-Mossoró. Observação da vegetação, relevo, corpos de água. Coleta e análise de amostras de água de diferentes ambientes aquáticos (lênticos, lóticos e híbridos).		15	
<b>TOTAL</b>		30	15	

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

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

<b>APROVAÇÃO COLEGIADO</b>	
10 / 05 / 2016 DATA	Valério Augusto de Paula Coordenador do PPCA.
<b>CONSEPE</b>	
1ª 20 / 14 / jul / 2017 Nº DA REUNIÃO DATA	Tarciane Penna ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.

**MOSSORÓ-RN, 10 de maio de 2016**