

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

PROGRAMA GERAL DE DISCIPLINA

Identificação	
Cursos que Atende	Departamento
Programa de Pós-graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade	Departamento de Agrotecnologia e Ciências Sociais

Código	Denominação da Disciplina	Posição na Integralização
ATS0007	Gestão de Recursos Hídricos do Semiárido	-

Professor
Celsemy Eleutério Maia

Carga Horária Semanal				Nº de Créditos	Carga Horária Total
Teórica	Prática	Teórica-Prática	Total		
04	-	-	04	04	60

Pré-Requisito

Objetivo
Fornecer fundamentos teóricos e práticos na gestão de recursos hídricos do semiárido, levando em consideração o planejamento ambiental das bacias hidrográficas, que possibilitem ao aluno obter uma visão ampla das questões relacionadas aos recursos hídricos.

Ementa
Noções de hidrologia. Processos hidrológicos. Planejamento e gestão de recursos hídricos do Semiárido. Planejamento ambiental e manejo sustentável em bacias hidrográficas. Transporte de sedimento e assoreamento. Impactos ambientais de processos erosivos em bacias hidrográficas.

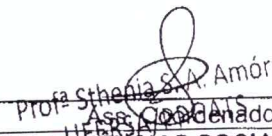
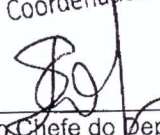
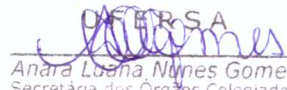
Nº da Unidade	Conteúdo Programático Unidade	Nº de Horas		
		T	P	T-P
I	NOÇÕES DE HIDROLOGIA <ul style="list-style-type: none">• Ciclo hidrológico e Bacia hidrográfica• Noções de Climatologia• Precipitação• Interceptação• Evapotranspiração• Infiltração• Águas subterrâneas• Escoamentos• Hidrometria	12	-	-

II	PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS DO SEMIÁRIDO <ul style="list-style-type: none"> • Gerenciamento dos Recursos Hídricos no Semiárido • Processo de Planejamento • Plano de Bacia Hidrográfica 	16	-	-
III	EROSÃO DO SOLO EM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO SEMIÁRIDO <ul style="list-style-type: none"> • Fatores no processo erosivo • Modalidade erosão hídrica • Processo erosivo e fonte de poluição • Hidrossedimentologia em bacias hidrográficas 	16	-	-
IV	PLANEJAMENTO AMBIENTAL EM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO SEMIÁRIDO <ul style="list-style-type: none"> • Diagnósticos ambientais: expedito, participativo e detalhado • Comitês e agências de bacias e seu papel na gestão sustentável das bacias hidrográficas • Manejo sustentável de bacias hidrográficas do Semiárido • Índices de sustentabilidade ambiental 	16	-	-
Total parcial		60	-	-
Total			60	

Metodologia Utilizada		
Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
- Aulas expositivas	- Quadro	- Provas escritas
- Práticas de laboratório	- retroprojektor	- Seminários
- Seminários temáticos	- Data show	- Trabalho

Referências Bibliográficas
Bibliografia Básica <ol style="list-style-type: none"> 1. SETTI, A.A., LIMA, J.E.F.W., CHAVES, A.G.M., PEREIRA, I.C. Introdução ao gerenciamento de recursos hídricos, 2ªed., Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) e Agência Nacional de Águas (ANA), 2001. 2. SILVA, D.D.; PRUSKI, F. F. Gestão de Recursos Hídricos: aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais.2000 ABRH. 3. TUCCI, Carlos Eduardo Morelli(Org.). hidrologia: ciência e aplicação. 2. ed. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2001. (Coleção ABRH de recursos hídricos,4).
Complementar <ol style="list-style-type: none"> 1. ASCE. Hydrology Handbook. ASCE Manuals and Reports of Engineering Practice No. 28, 1996. 2. BROOKS, K.N.; FFOLIOTT, P.F.; GREGERSEN, H.M.; DEBANO, L.F. Hydrology and the Management of Watersheds. 3d ed. Iowa State Press, Ames, IA, 2003. 3. CHOW, V.T.; MAIDMENT, D.R.; MAYS, L.W. Applied Hydrology, McGraw-Hill, New York, 570 pp., 1988. 4. HAAN, C. T.; BARFIELD, B. J.; HAYES, J. C. Design Hydrology and Sedimentology for Small Catchments. Academic Press, San Diego, Ca., 1995. 5. LANNA, A.E.L. (1995). Gerenciamento de bacia hidrográfica: aspectos conceituais e metodológicos, IBAMA, Brasília. 6. LANNA, A.E.L. (1996). Gestão de águas (apostila), IPH, Porto Alegre. 7. MAIDMENT, D.R. (Editor in Chief). Handbook of Hydrology, McGraw-Hill, 1400pp., 1993.

8. PINTO, Nelson Luiz de Sousa et al. Hidrologia básica. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.
9. RIGHETTO, Antonio Marozzi. Hidrologia e recursos hídricos. 1. ed. São Carlos: EESC/USP, 1998.
10. TUCCI, C.E.M., Modelos Hidrológicos, 2ª ed., UFRGS, 2005.
11. VILLELA, Swami M. Hidrologia aplicada. Colaboração de Arthur Mattos. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1979.

Aprovação		
COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE		
<u>8ª</u> Nº da Reunião	<u>21 / 08</u> /2014 Data	 Prof.ª Sthefania S. A. Amora Ass. Coordenador DEPARTAMENTO DE AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS Coordenadora
_____ Nº da Reunião	____ / ____ /2014 Data	 Prof.ª Dr.ª Lindumilla Carvalho S. de Oliveira Chefe DACS/UFERSA Ass. do Chefe do Departamento SIAPE: 4781560
CONSEPE		
<u>12ª R.O.</u> Nº da Reunião	<u>09 / 12</u> /2014 Data	 UFERSA Andra Luana Nunes Gomes Secretária dos Órgãos Colegiados Ass. da Secretaria do CONSEPE

MOSSORÓ-RN, ____ de _____ de 2014.