



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>Curso:</b>	AGRONOMIA	<b>Campus:</b>	Maringá/Umuarama
<b>Departamento:</b>	Agronomia		
<b>Centro:</b>	Ciências Agrárias		
<b>Docente:</b>	Prof. Dr. Antônio Carlos A. Gonçalves		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
<b>Nome: MANEJO DA ÁGUA EM AGROSSISTEMAS</b>			<b>Código: 4489</b>
<b>Carga Horária:</b> 34	<b>Periodicidade:</b> semestral	<b>Ano de Implantação:</b> 2010	
<b>1. EMENTA</b>			
Técnicas de controle da água aplicadas pelos diferentes métodos de irrigação. Instrumentos para o controle da irrigação. Método de manejo e método de irrigação. Respostas das culturas à irrigação. Controle e manejo da irrigação e economia na irrigação. Manejo da irrigação e ambiente.			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
.Discutir os princípios dos métodos de controle da irrigação, que se baseiam no solo, na planta, no clima e na combinação destes. Fazer com que os alunos se familiarizem com os equipamentos e métodos disponíveis.			
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
Análise dimensional de grandezas físicas no sistema solo, planta e atmosfera. Propriedades físicas da água. Relações quantitativas da água com a matriz do solo. Energia da água no sistema. Medidas do conteúdo, da energia e do potencial da água no sistema. O sistema solo, planta e atmosfera como um meio contínuo. Água na planta e seu efeito na produção. Mecanismos de retenção e armazenamento de água no solo. Curva característica de retenção de água no solo. Disponibilidade de água para as plantas. Balanço de água no solo. Manejo de água em sistemas agrícolas. Redistribuição de água. Evapotranspiração.			
<b>4. REFERÊNCIAS</b>			
<b>4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)</b>			
BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. <b>Manual de Irrigação</b> Editora UFV, Viçosa – MG. 2008, 625p. REICHARDT, K. e TIMM, L.C. <b>Solo, Planta e atmosfera..</b> Ed. Manole, 2004. São Paulo-SP. 478p LIBARDI, P. L. Dinâmica da água no solo. Piracicaba, ESALQ/USP. Departamento de Física e Meteorologia, 1995. 497p. BRADY, N. C. <b>Natureza e propriedades dos solos.</b> 7ª ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 878p.			
<b>4.2- Complementares</b>			
JENSEN, M. E.; BURMAN, R. D. and ALLEN, R. G. <b>Evapotranspiration and irrigation water requirements.</b> ASCE 332p. (ASCE manuals and reports on engineering practice nº 70). QUEIROZ, J. E.; GONÇALVES, A. C. A.; SOUTO, J. S. & FOLEGATTI, M. V. Avaliação e monitoramento da salinidade do solo. In: GHEYI, H. R.; QUEIROZ, J. E.; MEDEIROS, J. F. (ed.) <b>Manejo e controle da salinidade na agricultura irrigada.</b> UFPB/SBEA. Campina Grande. 1997. 383p			

\_\_\_\_\_  
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

\_\_\_\_\_  
APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO