



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia		2. Código: 303	
3. Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura
	Profissional		Tecnólogo
4. Currículo (2006/2):			
5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino
			Noturno
6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri			
7. Departamento: Curso de Agronomia			
8. Código PROGRAD:	AGR0077		
9. Nome da Disciplina:	Evapotranspiração		
10. Pré-Requisito(s):	AGR0016		
11. Carga Horária/Número de créditos: 48/3			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 3 horas		Carga Horária Total 48 horas
16	Teóricas: 48 horas	Práticas: 0	
Número de Créditos: 3 créditos		Semestre:	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	X
13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X
14. Justificativa:			
Capacitar os alunos de agronomia a entender detalhadamente os conceitos, as medições, as estimativas, etc., da variável agrometeorológica evapotranspiração.			
15. Ementa:			
Conceitos e fatores que afetam a evapotranspiração, medidas da evapotranspiração, estimativas da evapotranspiração, evapotranspiração de pomares e de área isoladas, medições e estimativas da evaporação da água de lagos e represas.			

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Conceitos e fatores que afetam a evapotranspiração: Introdução, evaporação, poder evaporante do ar, transpiração, evapotranspiração, advecção, fatores que afetam a evapo(transpi)ração e definições da evapo(transpi)ração.	1ª e 2ª	6
2. Medidas da evapotranspiração.: Introdução, instrumental de medição da evapotranspiração e instrumental de medição do poder evaporante do ar.	3ª	6
3. Estimativas da evapotranspiração: Introdução, métodos empíricos, método aerodinâmico, métodos de balanço de energia, métodos combinados e método da correlação dos turbilhões.	4ª – 6ª	9
4. Evapotranspiração de pomares e de área isoladas: Introdução, estimativa da evapotranspiração e adaptação da equação de Penman-Monteith.	7ª e 8ª	6
5. Medições e estimativas da evaporação da água de lagos e represas: Introdução, métodos baseados na equação de Dalton, métodos baseados no balanço de energia e métodos utilizando tanques de evaporação.	9ª - 11ª	9
6. Estimativa de evapotranspiração utilizando sensoriamento remoto por satélite, métodos baseados no balanço de energia. Tipos de satélites resoluções espacial, temporal, radiométrica.	12ª - 16ª	12

17. Bibliografia Básica:
PEREIRA, A.R.; VILLA NOVA, N.A.; SEDIYAMA, G.C. EVAPO (TRANSPI) RAÇÃO. Piracicaba: FEALQ. 1997 183p.

18. Bibliografia Complementar:
ASCE standardized reference evapotranspiration equation. ASCE. ISBN 078440805. 2005, 216p.
ALLEN, R. G.; PEREIRA, L. S.; RAES, D.; SMITH, M., Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop water requirements. Rome: FAO, 1998. p. 300, (FAO. Irrigation and drainage paper, 56).
ALLEN, R.G.; TASUMI, M.; TREZZA, R.; KJAERGAARD, J. Mapping Evapotranspiration at High Resolution: Applications Manual for Landsat Satellite Imagery, Version 2.0.7. University of Idaho. August 2010.

19. Avaliação da Aprendizagem:
A avaliação da aprendizagem será feita através de provas escritas, exercícios dirigidos em grupos de estudo.

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:	
Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
_____ Coordenador de curso	

