



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:	AGR0068		
9. Nome da Disciplina:	Irrigação pressurizada: Aspersão e Localizado		
10. Pré-Requisito(s):	AGR0050		
11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 4 horas		Carga Horária Total 64 horas
16	Teóricas: 40 horas	Práticas: 24 horas	
Número de Créditos: 4 créditos		Semestre: Nono	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	X
13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X
14. Justificativa:			
Fornecer aos futuros engenheiros agrônomos conhecimentos básicos em manejo, operação e projetos dos sistemas dos métodos de irrigação por aspersão e localizados usados fruticultura irrigada no Nordeste Brasileiro, contribuindo assim para a complementação da disciplina Irrigação e Drenagem do curso de Agronomia.			
15. Ementa:			
Sistemas de irrigação por aspersão e localizado; hidráulica e dimensionamento de sistemas pressurizados; planejamento e avaliação dos sistemas pressurizados.			

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Irrigação por aspersão Introdução – vantagens e limitações	1ª	1
2. Tipos de sistemas por aspersão	1ª	1
3. Componentes de um sistema de aspersão	1ª	2
4. Fatores envolvidos no planejamento de sistemas de irrigação	2ª	2
5. Layout dos sistemas de aspersão	2ª	1
6. Hidráulica das tubulações	2ª e 3ª	2
7. Dimensionamento das linhas laterais e secundárias	3ª e 4ª	4
8. Dimensionamento econômico de adutoras	4ª	2
9. Seleção e projeto da unidade de bombeamento	4ª e 5ª	2
10. Irrigação localizada Introdução – vantagens e limitações	5ª	1
11. Tipos de sistemas de irrigação localizada	6ª	2
12. Componentes de um sistema de localizada	7ª 8ª	4
13. Sistemas de filtragem da água	9ª	1
14. Fertirrigação	9ª e 10ª	4
15. Fatores envolvidos no planejamento dos sistemas	10ª	1
16. Seleção de emissores e critérios de projeto	11ª	2
17. Hidráulica e dimensionamento das linhas laterais	11ª	2
18. Hidráulica e dimensionamento das linhas derivação	12ª	2
19. Hidráulica e dimensionamento da linha principal	13ª	2
20. Seleção e projeto da unidade de bombeamento	14ª	2

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Irrigação por aspersão Projeto de sistemas de irrigação por aspersão	5ª e 6ª	6
2. Avaliação de sistemas de irrigação por aspersão	7ª e 9ª	6
3. Irrigação localizada Projeto de sistemas de irrigação localizado	12ª e 13ª	6
4. Avaliação de sistemas de irrigação localizada	14ª e 16ª	6

17. Bibliografia Básica:
BERNARDO, S. Manual de Irrigação. 4 ed. Viçosa, UFV. Impr. Univ., 1986. 488 p. GOMES, H.P. Engenharia de irrigação - Hidráulica dos sistemas pressurizados aspersão e gotejamento. 1a ed. Editora Universitária/UFPB, 1994. 344p.

18. Bibliografia Complementar:
IRRIGAÇÃO /editado por Jarbas Honório de Miranda e Regina Célia de Matos Pires, Piracicaba: FUNEP, 2003. 703 p. (Série Engenharia Agrícola, 2). VERMEIREN, L.; JOBLING, G. A. Irrigação Localizada. Campina Grande, UFPB, 1997. 184p. (Estudos FAO: Irrigação e Drenagem, 36). Periódicos ENGENHARIA AGRÍCOLA – SBEA REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL – UFPB IRRIGA TRANSACTIONS OF THE ASAE AGRONOMY JOURNAL JOURNAL OF IRRIGATIONS AND DRAINAGE ENGINEERING IRRIGATION SCIENCE

19. Avaliação da Aprendizagem:	
O estudante terá seu desempenho avaliado empregando-se os seguintes critérios:	
Critérios	Peso (%)
Avaliação progressiva	60
Seminários	20
Relatórios de viagem técnica	10
Relatórios de aula prática	10
O relatório de cada aula prática deverá ser entregue no máximo 7 dias após a conclusão da prática. Quando não for solicitado relatório de aula prática os pontos desta atividade passarão para a avaliação progressiva. O relatório será composto dos seguintes tópicos: Introdução, Revisão Bibliográfica sobre o assunto, Material e Métodos, Resultados e Discussão, Conclusão e Bibliografia	

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:	
Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
_____ Coordenador de curso (Assinatura e Carimbo)	

22. Aprovação do Colegiado Departamental:	
Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
_____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)	

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
_____ Diretor (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:

Nº da ata da Reunião: _____/_____

Data de Aprovação: ____/____/____

Presidente(a) do Conselho
(Assinatura e Carimbo)