



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:	AGR0067		
9. Nome da Disciplina:	Irrigação de fruteiras tropicais		
10. Pré-Requisito(s):	AGR0016		
11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 3 horas		Carga Horária Total 48 horas
16	Teóricas: 32 horas	Práticas: 16 horas	
Número de Créditos: 3 créditos		Semestre:	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		Optativa:	X
13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X
14. Justificativa:			
Possibilitar aos alunos de agronomia um conhecimento aprofundado sobre a irrigação de fruteiras tropicais.			
15. Ementa:			
Métodos e equipamentos de irrigação; Particularidades acerca da irrigação das principais frutíferas tropicais; Qualidade de Água para Irrigação; Manejo irrigação; Fertirrigação; Quimigação.			

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Generalidades sobre os métodos e equipamentos de irrigação: Introdução. métodos de irrigação por superfície. métodos de irrigação pressurizados. sistema de irrigação por gotejamento. sistema de irrigação por microaspersão. sistema de irrigação por aspersão. outros sistemas.	1 ^a	3
2. Particularidades acerca da irrigação das principais frutíferas tropicais: métodos e sistemas de irrigação usuais.	2 ^a e 4 ^a	7
3. Identificar “Quando e Quanto irrigar” nos diferentes tipos de cultivo. Introdução. necessidades de água. períodos críticos de irrigação e práticas culturais usuais das principais frutíferas tropicais.	5 ^a e 7 ^a	5
4. Conhecer os principais modelos de manejo e sua aplicação nos diferentes sistemas de irrigação. Determinação da umidade do solo e da evapotranspiração potencial; tensiometria, montagem e instalação do tanque classe “A”; lisimetria.	8 ^a e 9 ^a	4
5. Qualidade da água Procedimentos para avaliação da qualidade da água de irrigação; Problemas decorrentes da qualidade da água de irrigação; Diretrizes sobre a qualidade da água de irrigação para principais fruteiras;	10 ^a e 11 ^a	5
6. Fertirrigação e Quimigação: Introdução. fertilizantes em irrigação. fertirrigação em fruteiras tropicais. Quimigação. Classificação das máquinas utilizadas na aplicação de produtos fitossanitários e nutricionais.	12 ^a e 15 ^a	8

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Irrigação por superfície	1 ^a	02
2. Montagem de um sistema de irrigação por gotejamento	3 ^a	02
3. Montagem de um sistema de irrigação por microaspersão	5 ^a	02
4. Montagem de um sistema de irrigação por aspersão	7 ^a	02
5. Irrigação com pivô central	9 ^a	01
6. Confeção e instalação de tensiômetros	9 ^a	01
7. Irrigação localizada e automação	11 ^a	01
8. Equipamentos utilizados na fertirrigação	12 ^a	01
9. Aplicação de fertilizantes via água de irrigação	13 ^a	02
10. Aplicação de defensivos agrícolas via água de irrigação	15 ^a	02

17. Bibliografia Básica:

BERNARDO, S. et al. **Manual de Irrigação**. 8 ed. Viçosa, UFV. Impr. Univ., 2006. 625 p.

GOMES, H.P. Engenharia de irrigação - **Hidráulica dos sistemas pressurizados aspersão e gotejamento**. 1ª ed. Editora Universitária/UFPB, 1994. 344p.

18. Bibliografia Complementar:

CUENCA, R. H. Irrigation system design: an engineering approach. Prentice-Hall. 1989.

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).

LIBARDI, P. L. Dinâmica da água no solo. 1 ed. Piracicaba: FEALQ, 1995. 497p.

19. Avaliação da Aprendizagem:

O aprendizado desejado do aluno, ou seja, os objetivos operacionais serão aferidos levando em consideração tudo que o aluno faz nas aulas expositivas, nas aulas práticas, no cumprimento das tarefas a ele distribuídas, através de duas ou três avaliações progressivas onde serão exigidos 35% de memorização e na identificação das situações, 55% na resolução das situações identificadas e 10% na participação e interatividade e seminários.

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)