



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia	2. Código: 303
---------------------	----------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	<input checked="" type="checkbox"/>	Licenciatura	
	Profissional		Tecnólogo	

4. Currículo (2006/2):

5. Turno(s):	Diurno	<input checked="" type="checkbox"/>	Vespertino		Noturno	
--------------	--------	-------------------------------------	------------	--	---------	--

6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri

7. Departamento: Curso de Agronomia

8. Código PROGRAD:	AGR0057
--------------------	---------

9. Nome da Disciplina:	Principais doenças de hortaliças em cultivo protegido
------------------------	---

10. Pré-Requisito(s):	AGR0027 e AGR0037
-----------------------	-------------------

11. Carga Horária/Número de créditos:		
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 4 horas	Carga Horária Total 64 horas
16	Teóricas: 52 horas	Práticas: 12 horas
Número de Créditos: 4 créditos	Semestre: nono	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:		
Obrigatória:	<input type="checkbox"/>	Optativa: <input checked="" type="checkbox"/>

13. Regime da Disciplina:		
Anual:	<input type="checkbox"/>	Semestral: <input checked="" type="checkbox"/>

14. Justificativa:
Contribuir para que o estudante de graduação conheça os métodos e técnicas de Manejo integrado das principais doenças de hortaliças em cultivos em ambiente protegido. O correto manejo de doenças de hortaliças é um dos pontos fortes para a obtenção de uma boa produção.

15. Ementa:
História e perspectiva da produção de hortaliças em ambiente protegido; local de instalação e construção de estufas para cultivo de hortaliças; manejo das culturas cultivadas em solo em ambiente protegido; cultivo de hortaliças folhosas, em ambiente protegido Conceito, origem e vantagens do cultivo protegido. Tipos de coberturas, estruturas e suas adequações para diferentes sistemas de cultivo. Montagem de sistemas protegidos. Modificações no microclima causadas pelo cultivo protegido. O manejo do

ambiente num sistema de cultivo protegido. Manejo Fitossanitário em cultivo protegido. Solarização: método físico de desinfecção do solo. O uso de “mulching” na horticultura. Manejo integrado de doenças de hortaliças em cultivo protegido.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Plasticultura: conceitos, expansão da plasticultura no mundo e no brasil. importância da plasticultura para o brasil. Principais aplicações do plástico na agricultura. Túneis, mulching, impermeabilização de reservatórios e canais, silos, abrigos, ventos, filmes plásticos e cultivo sob proteção.	1 ^a	04
2. Cultivo sob proteção: conceito e características gerais, estufas, telados e casa de vegetação. Modelo capela, arco, pampeana, bella union, londrina, dente de serra, convecção forçada. Modelos pré-fabricados e túneis forçados.	2 ^a	04
3. Manejo do ambiente em cultivo sob proteção: luminosidade, temperatura do solo e do ar, umidade, vento e gás carbônico.	3 ^a	04
4. Solarização do solo: princípios e mecanismos, tratamento, efeitos, vantagens e desvantagens.	4 ^a	04
5. Produção de hortaliças em cultivo protegido.	5 ^a	04
6. Manejo de doenças de plantas em cultivo protegido.	6 ^a	04
7. Doenças de hortaliças em cultivo protegido.	7 ^a	04
8. Doenças do tomateiro em cultivo protegido.	8 ^a	04
9. Doenças do pimentão em cultivo protegido.	9 ^a	04
10. Doenças do repolho em cultivo protegido.	10 ^a	04
11. Doenças do pepino em cultivo protegido.	11 ^a	04
12. Doenças da pimenta em cultivo protegido.	12 ^a	04
13. Doenças abióticas de hortaliças em cultivo protegido.	13 ^a	04

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Visita as estufas de hortaliças na região metropolitana do Cariri	14 ^a	04
2. Visita as estufas de hortaliças na Embrapa Agroindustria Tropical	15 ^a	04

3. Visita as estufas de hortaliças na região da Ibiapaba	16ª	04
--	-----	----

17. Bibliografia Básica:

KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIM FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A. Manual de Fitopatologia: Doenças das plantas cultivadas. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. v.2, 663p.

RODRIGUES, L.R.F. Técnicas de cultivo hidropônico e de controle ambiental no manejo de pragas, doenças e nutrição vegetal em ambiente protegido. Jaboticabal: FUNEP, 2002. 762p.

SGANZERIA, E. Nova Agricultura: A fascinante arte de cultivar com os plásticos. Plasticultura Guaíba: Agropecuária. 1997.

ZAMBOLIN, L.; VALE, F.X.R. do; COSTA, H. Controle de doenças de plantas: hortaliças Viçosa: Suprema Gráfica e Editora. 2000.

18. Bibliografia Complementar:

ARAÚJO, J.A.C. Recentes avanços da pesquisa agronômica na plasticultura brasileira. In: Araujo, J.A.C. & Castellane, P.D. (Eds.) Plasticultura. Jaboticabal. FUNEP. 1991. pp.41-52.

BERGAMIN FILHO, A. & AMORIM, L. Análise crítica dos programas de manejo integrado sob cultivo protegido, pivô central e plantio direto. In: Zambolim, L. (Ed.) Manejo integrado, fitossanidade, cultivo protegido, pivô central e plantio direto. Viçosa. Suprema Gráfica e Editora Ltda. 2001. pp.313-346.

BERGAMIN FILHO, A. & AMORIM, L. Doenças tropicais: epidemiologia e controle econômico. São Paulo. Ceres. 1996.

BETTIOL, W. (Org.) Controle biológico de doenças de plantas. Jaguariúna. Centro Nacional de Defesa da Agricultura/EMBRAPA. 1991.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Duas provas com peso de 25% cada, listas de exercícios com peso de 10%, relatórios de aula prática com peso de 10%, Seminário com peso de 30%.

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)	