

## Programa Analítico de Disciplina

### FIT 461 - Produção de Hortaliças em Ambiente Protegido

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 5

Carga horária semestral: 75h

Carga horária semanal teórica: 1h

Carga horária semanal prática: 4h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

#### Objetivos

- 

#### Ementa

Histórico da produção de hortaliças em ambiente protegido. Tipos de estruturas. Uso do plástico na produção de hortaliças, vantagens e desvantagens. Características do cultivo em ambiente protegido. Manejo dos fertilizantes nas culturas. Manejo da cultura de alface. Manejo da cultura de melão. Manejo da cultura de pepino. Manejo da cultura de pimentão. Manejo da cultura de tomate.

#### Pré e correquisitos

FIT 460

#### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

#### Oferecimentos optativos

**Curso**

**Grupo de optativas**

Agronomia

Produção Vegetal

## FIT 461 - Produção de Hortaliças em Ambiente Protegido

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Histórico da produção de hortaliças em ambiente protegido	1h	0h	0h	0h	1h
2. Tipos de estruturas. Uso do plástico na produção de hortaliças, vantagens e desvantagens	2h	0h	0h	0h	2h
3. Características do cultivo em ambiente protegido	1h	0h	0h	0h	1h
4. Manejo dos fertilizantes nas culturas	1h	0h	0h	0h	1h
5. Manejo da cultura de alface	2h	0h	0h	0h	2h
6. Manejo da cultura de melão	2h	0h	0h	0h	2h
7. Manejo da cultura de pepino	2h	0h	0h	0h	2h
8. Manejo da cultura de pimentão	2h	0h	0h	0h	2h
9. Manejo da cultura de tomate	2h	0h	0h	0h	2h
10. Instalação da estufa	0h	2h	0h	0h	2h
11. Obtenção de mudas	0h	4h	0h	0h	4h
12. Enxertia do tomateiro	0h	4h	0h	0h	4h
13. Preparo do solo sob estufa	0h	2h	0h	0h	2h
14. Transplântio das mudas	0h	4h	0h	0h	4h
15. Aplicação de fertilizantes via água de irrigação	0h	6h	0h	0h	6h
16. Desbastes e amarrio	0h	6h	0h	0h	6h
17. Tutoramento	0h	6h	0h	0h	6h
18. Polinização	0h	4h	0h	0h	4h
19. Controle de ervas daninhas	0h	2h	0h	0h	2h
20. Colheita e classificação	0h	6h	0h	0h	6h
21. Avaliação da produção	0h	4h	0h	0h	4h
22. Seminário com apresentação dos resultados obtidos pelos alunos	0h	10h	0h	0h	10h
<b>Total</b>	<b>15h</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>75h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: WKO3.JHID.YBTT

Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes, Resolução de problemas e Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	Resolução de problemas, Leitura conduzida e Projeto
Projeto	Resolução de problemas, Desenvolvimento de projeto, Projeto de pesquisa e Leitura e interpretação
Recursos auxiliares	Tratores agrícolas, Implementos agrícolas, Fertilizantes minerais, Fertilizantes orgânicos, Serviços de funcionários de campo, Agrotóxicos, Serviços de tratoristas, Sementes e mudas diversas, Sistemas de Irrigação, Implementos agrícolas manuais, Óleo diesel, Pulverizadores, Fita gotejadora, Serviços de motoencheradora e Filme de PVC tratado conta UV

## FIT 461 - Produção de Hortaliças em Ambiente Protegido

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AGUIAR, R.L.; DAREZZO, R.J.; ROZANE, D.E.; AGUILERA, G.A.H.; SILVA, D. J. H. (Org.). Cultivo em ambiente protegido histórico, tecnologia e perspectivas. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2004. v.1. 332 p.	0
CASTILLA, N. Invernaderos de plástico: tecnología y manejo. 2ª edición. Madrid: Mundi-Prensa, 2007. 462p.	0
FONTES, P.C.R. Olericultura - Teoria e Prática. Viçosa: Suprema, 2005. 486 p.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BLISKA JUNIOR, A.; HONÓRIOS, S.I. Cartilha tecnológica, plasticultura e estufa. Campinas: Editora da Unicamp, 1996. 51p.	0
CADAHIA LOPEZ, C. Fertirrigación: cultivos hortícolas, frutales y ornamentales. 3ª ed. Madrid: Mundi-Prensa, 2005. 681p.	0
CAMARGO, M.I. Produção e qualidade de tomate longa vida em estufa, em função do espaçamento e do número de cachos por planta. Viçosa: UFV. Tese de MS, 1998. 68p.	0
CASTILLA, N. Invernaderos de plástico: tecnología y manejo. 2ª edición. Madrid: Mundi-Prensa, 2007. 462p.	0
DIAZ SERRANO, T. et al. Los filmes plásticos em la producción agrícola. Madrid: Mundi Prensa Libros S.A, 2001.320p.	0
EPAMIG. Cultivo protegido de hortaliças em solo e hidroponia. Informe Agropecuário, v.20. n.200/201. 1999.	0
FONTES, P.C.R. Olericultura - Teoria e Prática. Viçosa: Suprema, 2005. 486 p.	0
FONTES, P.C.R.; SILVA, D.J.H. Produção de tomate de mesa. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 196 p.	0
GOTO, R.; TIVELLI, S. W. Produção de hortaliças em ambiente protegido: condições subtropicais. SP: Fundação Editora da UNESP, 1998. 319p.	0
GOTO, R.; TIVELLI, S.W. Produção de hortaliças em ambiente protegido: condições subtropicais. São Paulo: Fundação Editora da UNESP, 1998. 319 p.	0
GUIMARÃES, T.G. Nitrogênio no solo e na planta, teor de clorofila e produção do tomateiro, no campo e na estufa, influenciados por doses de nitrogênio. Viçosa: UFV. Tese de DS. 1998. 184p.	0
LOURES, J.L. Produção de tomate pela técnica em saco plástico contendo esterco de supinos no substrato. Viçosa: UFV. Tese de MS. 1997. 58p 9) SERRANO CERMEÑO, Z. Construcción de invernaderos. Madrid: Mundi-Prensa, 2005. 512p.	0
MARCHI, C.P.G. Cultivo comercial em estufas. Guaíba: Agropecuária, 2000. 118p.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: WKO3.JHID.YBTT

MARTINS, G. Cultivo em ambiente protegido - o desafio da plasticultura. In: FILGUEIRA, F.A.R. Manual de Olericultura. Viçosa: UFV. 2000. p.135 - 148.	0
NAMESNY, A. Pimientos. 2ª ed. Barcelona: Ediciones de Horticultura, 254 p. 2006.	0
OLIVEIRA, C.R. Cultivo em ambiente protegido. Campinas: CATI, 1997. 31p. (Boletim Téc. 232).	0
Publicação do CNPH (EMBRAPA) para download ( <a href="http://www.cnph.embrapa.br">www.cnph.embrapa.br</a> <a href="http://www.cnph.embrapa.br">http://www.cnph.embrapa.br</a> ) em publicações. .0 CT 1997 * Cultivo protegido do tomateiro .1 CT 2004 * Fertirrigação de hortaliças .2 CT 2005 * Construção de estufas para a produção .3 CT 2005 * Manejo integrado da traça do tomateiro em ambiente protegido .4 CT 2006 * Classificação de hortaliças .5 CT 2007 * Recomendações técnicas para o cultivo de hortaliças em agricultura familiar .6 CT 2006 * Etapas para o planejamento e implantação de horta	0
ROBINSON, R.W.; DECKER-WALTERS, D.S. Cucurbits. Oxford University Press: 226 p. 1997.	0
Sites internacionais: <a href="http://www.horticom.com/plataforma">www.horticom.com/plataforma</a> (Centro documental de comunicación y de negocio dedicado a la horticultura). <a href="http://attra.ncat.org/attra-pub/ghwebRL.html">attra.ncat.org/attra-pub/ghwebRL.html</a> (Greenhouse and Hydroponic Vegetable Production Resources on the Internet) <a href="http://www.hightunnels.org/ForEducators/Planning/Materials.htm">www.hightunnels.org/ForEducators/Planning/Materials.htm</a> <a href="http://www.hightunnels.org/ForEducators/Planning/Materials.htm">http://www.hightunnels.org/ForEducators/Planning/Materials.htm</a> <a href="http://edis.ifas.ufl.edu/topic_hs_florida_greenhouse_vegetable_production_handbook">http://edis.ifas.ufl.edu/topic_hs_florida_greenhouse_vegetable_production_handbook</a>	0
Sites na Internet. Alguns exemplos em português: <a href="http://www.hortiqualidade.com.br/vegetais.asp">www.hortiqualidade.com.br/vegetais.asp</a> <a href="http://www.hortiqualidade.com.br/vegetais.asp">http://www.hortiqualidade.com.br/vegetais.asp</a> <a href="http://www.prodiam.sp.gov.br/semab/dicas/desabobrinha.htm">prodiam.sp.gov.br/semab/dicas/desabobrinha.htm</a> <a href="http://www.prodiam.sp.gov.br/semab/dicas/desabobrinha.htm">http://www.prodiam.sp.gov.br/semab/dicas/desabobrinha.htm</a> <a href="http://brasil.terraviva.pt/ipanema/3555">brasil.terraviva.pt/ipanema/3555</a> <a href="http://www.vanderhoeven.com.br">www.vanderhoeven.com.br</a> <a href="http://attra.ncat.org/attra-pub/ghwebRL.html">http://attra.ncat.org/attra-pub/ghwebRL.html</a> <a href="http://www.cnph.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes_2005/pdf_vfinal2_2005/CT-38.pdf">www.cnph.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes_2005/pdf_vfinal2_2005/CT-38.pdf</a> <a href="http://www.grupocultivar.com.br/artigo.asp?id=753">www.grupocultivar.com.br/artigo.asp?id=753</a> <a href="http://www.grupocultivar.com.br/artigo.asp?id=753">http://www.grupocultivar.com.br/artigo.asp?id=753</a> <a href="http://www2.ufla.br/~wrmaluf/bth055/bth055.html">www2.ufla.br/~wrmaluf/bth055/bth055.html</a> <a href="http://www2.ufla.br/~wrmaluf/bth055/bth055.html">http://www2.ufla.br/~wrmaluf/bth055/bth055.html</a> <a href="http://www.bemparana.com.br/index.php?n=52979&amp;t=estufa-de-bambu-para-cultivo-de-hortalicas-e-10-vezes-mais-barata">bemparana.com.br/index.php?n=52979&amp;t=estufa-de-bambu-para-cultivo-de-hortalicas-e-10-vezes-mais-barata</a> <a href="http://www.bemparana.com.br/index.php?n=52979&amp;t=estufa-de-bambu-para-cultivo-de-hortalicas-e-10-vezes-mais-barata">http://www.bemparana.com.br/index.php?n=52979&amp;t=estufa-de-bambu-para-cultivo-de-hortalicas-e-10-vezes-mais-barata</a> <a href="http://www.agriestufa.com.br/index1.htm">www.agriestufa.com.br/index1.htm</a> <a href="http://www.plastisul.com.br/estufas.asp">www.plastisul.com.br/estufas.asp</a> <a href="http://www.cnph.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes_2005/pdf_vfinal2_2005/CT-38.pdf">www.cnph.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes_2005/pdf_vfinal2_2005/CT-38.pdf</a> <a href="http://www.cnph.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes_2005/pdf_vfinal2_2005/CT-38.pdf">http://www.cnph.embrapa.br/paginas/publicacoes/publicacoes_2005/pdf_vfinal2_2005/CT-38.pdf</a> <a href="http://www.ptriunfo.com.br/">www.ptriunfo.com.br/</a> <a href="http://www.ptriunfo.com.br/">http://www.ptriunfo.com.br/</a> (Exige cadastramento para entrar no site). <a href="http://www.plasticultura.org.br/index.htm">www.plasticultura.org.br/index.htm</a> <a href="http://www.plasticultura.org.br/index.htm">http://www.plasticultura.org.br/index.htm</a> <a href="http://www.hortitec.com.br/index.asp">www.hortitec.com.br/index.asp</a> <a href="http://www.hortitec.com.br/index.asp">http://www.hortitec.com.br/index.asp</a> <a href="http://www.hortitec.com.br/expositor2006.asp">www.hortitec.com.br/expositor2006.asp</a> <a href="http://www.hortitec.com.br/expositor2006.asp">http://www.hortitec.com.br/expositor2006.asp</a> <a href="http://www.abcsem.com.br/busca_detalhes.php?categoria=8&amp;subcategoria=11">www.abcsem.com.br/busca_detalhes.php?categoria=8&amp;subcategoria=11</a> <a href="http://www.abcsem.com.br/busca_detalhes.php?categoria=8&amp;subcategoria=11">http://www.abcsem.com.br/busca_detalhes.php?categoria=8&amp;subcategoria=11</a> <a href="http://www.sebrae-sc.com.br/ideais/default.asp?vcdtexto=4636&amp;^">www.sebrae-sc.com.br/ideais/default.asp?vcdtexto=4636&amp;^</a> <a href="http://www.sebrae-sc.com.br/ideais/default.asp?vcdtexto=4636&amp;^">http://www.sebrae-sc.com.br/ideais/default.asp?vcdtexto=4636&amp;^</a>	0
Teses e Artigos de Periódicos.	0