

Programa Analítico de Disciplina

FIT 450 - Fruticultura Geral

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

- Apresentar os aspectos socioeconômicos da fruticultura no cenário agrícola nacional e mundial;
- Classificar e caracterizar as principais espécies de plantas frutíferas e suas interações ecofisiológicas;
- Caracterizar os principais sistemas de propagação e de produção em fruticultura;
- Determinar os princípios do planejamento, implantação e manejo de pomares;
- Apresentar as técnicas de manejo cultural e nutricional em fruticultura;
- Apresentar as principais técnicas de colheita e pós-colheita de frutas;
- Apresentar os critérios de rastreabilidade, certificação e comercialização de frutas.

Ementa

Aspectos socioeconômicos e alimentares das frutas, classificação quanto ao clima, ecofisiologia, sistemas de propagação, planejamento e implantação de pomares, tratos culturais, poda das plantas frutíferas, morfofisiologia do florescimento e frutificação, colheita e pós-colheita, rastreabilidade, certificação e comercialização.

Pré e correquisitos

FIT 342 ou ENF 330

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	7

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Florestal	Geral

FIT 450 - Fruticultura Geral

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução e aspectos socioeconômicos da fruticultura 1. Conceitos e caracterização 2. Importância econômica, social, alimentar e ambiental	2h	2h	0h	0h	4h
2. Classificação de plantas frutíferas 1. Frutíferas de clima tropical 2. Frutíferas de clima subtropical 3. Frutíferas de clima temperado	2h	2h	0h	0h	4h
3. Ecofisiologia de plantas frutíferas 1. Fatores abióticos essenciais 2. Fatores abióticos extremos 3. Fatores edáficos	2h	2h	0h	0h	4h
4. Métodos de propagação e produção de mudas 1. Propagação seminífera 2. Propagação vegetativa 3. Ambientes para a produção de mudas 4. Legislação	4h	4h	0h	0h	8h
5. Sistemas de produção em fruticultura 1. Monoculturas 2. Sistemas protegidos e semi-protegidos 3. Sistemas consorciados e agroflorestais 4. Sistemas alternativos (agricultura orgânica, regenerativa, biodinâmica e outros)	2h	2h	0h	0h	4h
6. Planejamento e instalação de pomares 1. Escolha da área de plantio 2. Preparo da área 3. Espaçamentos 4. Manejo e conservação do solo	2h	2h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 67MF.XI2J.1PX8

7. Nutrição e adubação de plantas frutíferas 1. Interpretação e diagnose (solo e folha) calagem/gessagem 2. Adubações de implantação, formação e produção 3. Fertirrigação	2h	4h	0h	0h	6h
8. Hábito de crescimento, poda e sistemas de condução e das plantas frutíferas 1. Hábito de crescimento e de frutificação 2. Finalidades e tipos de poda 3. Máquinas e ferramentas utilizadas	4h	4h	0h	0h	8h
9. Morfofisiologia do florescimento e frutificação 1. Fisiologia do florescimento e indução floral artificial 2. Classificação botânica dos frutos 3. Fisiologia do crescimento e desenvolvimento dos frutos	2h	2h	0h	0h	4h
10. Técnicas complementares no manejo de plantas frutíferas 1. Anelamento, raleio, desfolha e ensacamento de frutos 2. Reguladores vegetais 3. Polinização assistida	2h	2h	0h	0h	4h
11. Colheita e Pós-colheita 1. Ponto de colheita 2. Tipos de colheita 3. Classificação e embalagem 4. Tecnologias de armazenamento e conservação	2h	2h	0h	0h	4h
12. Rastreabilidade, certificação e comercialização 1. Rastreabilidade e certificação 2. Canais de comercialização	4h	2h	0h	0h	6h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 67MF.XI2J.1PX8

	conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, 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 demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para Aula, Transporte para visita Técnica, Área de campo demonstrativa para aula prática, Data-Show, Fertilizantes minerais, Implementos agrícolas, Insumos agrícolas, Óleo diesel, PVANet/Moodle, Serviços de funcionários de campo e Sistema de irrigação

FIT 450 - Fruticultura Geral

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2. Ed. Revisada e ampliada. Lavras: UFLA, 2005, 785p.	3
FACHINELLO, J.C., HOFMANN, A, NATCHIGAL, J.C. Propagação de plantas frutíferas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 221 p.	9
SIMÃO, Salim. Tratado de fruticultura. Piracicaba: FEALQ, 1998. 760p.	15
TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 5. ed. Porto Alegre, RS: ARTMED, 2013, 918p.	16

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ANTUNES, L.E.C.; RAMOS, J.D.; HOFFMAN, A.; SILVA, C.R.R.; CHALFUN, N.N.J.; PASQUAL, M. Importância de pomares e tratos culturais especiais. Lavras: UFLA/FAEPE, 1998. 199p.	0
CHAVARRIA, Geraldo; SANTOS, Henrique Pessoa dos (ed.). Fruticultura em ambiente protegido. Brasília, DF: EMBRAPA, 2012. 278 p.	5
FACHINELLO, J.C.; NACHTIGAL, J.C.; KERSTEN, E. Fruticultura: fundamentos e práticas. Pelotas: Editora EFPEL, 1996. 311p.	0
NATALE, William; ROZANE, Danilo Eduardo. Análise de solo, folhas e adubação de frutíferas. Registro, SP: UNESP, 2018. 124p.	1
PENTEADO, Silvio Roberto. Fruticultura orgânica: formação e condução. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2004 320 p.	1
SANTOS-SEREJO, J. A., DANTAS, J. L. L., SAMPAIO, C. V., & DA SILVA COELHO, Y. (Eds.). Fruticultura Tropical: espécies regionais e exóticas. Embrapa Informação Tecnológica, 2009.	0
SCARPARE FILHO, J.A.; MEDINA, R.B.; SILVA, S.R. da. Poda de árvores frutíferas. Piracicaba: USP/ESALQ/Casa do Produtor Rural 2011. 54p.	0
SOUSA, J.S.I. de. Poda das plantas frutíferas. São Paulo: Nobel, 2005. 191p.	0