Programa Analítico de Disciplina

FIT 673 - Melhoramento de Fruteiras

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias	
Catálogo: 2026	
Número de créditos: 3 Carga horária semestral: 45h Carga horária semanal teórica: 3h Carga horária semanal prática: 0h	Semestres: I

Ementa

Biologia reprodutiva de fruteiras
Recursos genéticos de fruteiras
Métodos de melhoramento de fruteiras
Biotecnologia aplicada ao melhoramento de fruteiras
Melhoramento de porta-enxertos
Melhoramento de fruteiras tropicais
Melhoramento de fruteiras subtropicais
Melhoramento de fruteiras de clima temperado
Visita técnica

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. **Biologia reprodutiva de fruteiras** 1. Reprodução sexuada 2. Reprodução assexuada	2h	0h	2h
2. **Recursos genéticos de fruteiras** 1. Obtenção de germoplasma 2. Caracterização e avaliação de germoplasma 3. Documentação 4. Conservação e intercambio de germoplasma 5. Coleções de germoplasma de fruteiras	2h	0h	2h
3. **Métodos de melhoramento de fruteiras** 1. Objetivos do melhoramento 2. Métodos de melhoramento	4h	0h	4h
4. **Biotecnologia aplicada ao melhoramento de fruteiras** 1. Marcadores moleculares 2. Mapeamento de QTL em fruteiras 3. Hibridação somática 4. Cultura de embriões 5. Variação somaclonal 6. Haploidização	2h	0h	2h
5. **Melhoramento de porta-enxertos**	2h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 85KC.3K35.FWS2

1. Métodos de propagação de porta-enxertos 2. Métodos de melhoramento de porta-enxertos			
6. **Melhoramento de fruteiras tropicais**	14h	0h	14h
7. **Melhoramento de fruteiras subtropicais**	5h	0h	5h
8. **Melhoramento de fruteiras de clima temperado**	10h	0h	10h
9. **Visita técnica**	4h	0h	4h
Total	**45h**	**0h**	**45h**

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 85KC.3K35.FWS2

FIT 673 - Melhoramento de Fruteiras

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
BRUCKNER, C.H. (Ed.). Fundamentos do melhoramento de fruteiras. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2008. 202 p.	0
BRUCKNER, C.H. (Ed.). Melhoramento de fruteiras de clima temperado. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2002. 186 p.	0
BRUCNER, C.H.; SANTOS, C.E.M. dos (Eds.). Melhoramento de fruteiras tropicais. Viçosa: Editora UFV, 2018. 318 p.	0
JANICK, J.; MOORE, J.N. (Eds.). Fruit breeding. v. 1. Tree and tropical fruits. New York: John Willey, 1996. 616 p.	0
JANICK, J.; MOORE, J.N. (Eds.). Fruit breeding. v. 2. Vine and small fruits. New York: John Willey, 1996. 477 p.	0
MOORE, J.N.; JANICK, J. (Eds.). Methods in fruit breeding. West Lafayette: Purdue, 1993. 464 p.	0
VIANA, A.P.; RESENDE, M.D.V. Genética quantitativa aplicada ao melhoramento de fruteiras. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. 296p.	0

Bibliografias complementares
Não definidas

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 85KC.3K35.FWS2

Syllabus

FIT 673 - Fruit breeding

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias	
Catalog: 2026	
Number of credits: 3 Total hours: 45h Weekly workload - Theoretical: 3h Weekly workload - Practical: 0h	Period: I

Content
Reproductive biology of fruit plants Fruit plant genetic resources Fruit plant breeding methods Biotechnology applied to fruit plant breeding Rootstock breeding Tropical fruit plants breeding Subtropical fruit plants breeding Temperate fruit plants breeding Technical visit in fruit breeding program

Course program

Unit	T	P	To
1. **Reproductive biology of fruit plants**	2h	0h	2h
2. **Fruit plant genetic resources**	2h	0h	2h
3. **Fruit plant breeding methods**	4h	0h	4h
4. **Biotechnology applied to fruit plant breeding**	2h	0h	2h
5. **Rootstock breeding**	2h	0h	2h
6. **Tropical fruit plants breeding**	14h	0h	14h
7. **Subtropical fruit plants breeding**	5h	0h	5h
8. **Temperate fruit plants breeding**	10h	0h	10h
9. **Technical visit in fruit breeding program**	4h	0h	4h
Total	**45h**	**0h**	**45h**

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 85KC.3K35.FWS2

FIT 673 - Fruit breeding

Fundamental references	
Description	**Copies**
BRUCKNER, C.H. (Ed.). Fundamentos do melhoramento de fruteiras. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2008. 202 p.	0
BRUCKNER, C.H. (Ed.). Melhoramento de fruteiras de clima temperado. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2002. 186 p.	0
BRUCNER, C.H.; SANTOS, C.E.M. dos (Eds.). Melhoramento de fruteiras tropicais. Viçosa: Editora UFV, 2018. 318 p.	0
JANICK, J.; MOORE, J.N. (Eds.). Fruit breeding. v. 1. Tree and tropical fruits. New York: John Willey, 1996. 616 p.	0
JANICK, J.; MOORE, J.N. (Eds.). Fruit breeding. v. 2. Vine and small fruits. New York: John Willey, 1996. 477 p.	0
MOORE, J.N.; JANICK, J. (Eds.). Methods in fruit breeding. West Lafayette: Purdue, 1993. 464 p.	0
VIANA, A.P.; RESENDE, M.D.V. Genética quantitativa aplicada ao melhoramento de fruteiras. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. 296p.	0

Complementary references
Not defined

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 85KC.3K35.FWS2