Programa Analítico de Disciplina

FIT 444 - Cultura de Seringueira, Cacau e Guaraná

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias
Catálogo: 2019
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h Semestres: I

Objetivos
Não definidos

Ementa
Origem, distribuição geográfica e importância. Botânica. Fisiologia. Clima e solo. Implantação e manejo das culturas. Adubação. Pragas e doenças. Colheita e beneficiamento. Melhoramento.

Pré e co-requisitos
ENF 331 ou (FIT 342 ou SOL 380)

Oferecimentos obrigatórios
Não definidos

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Agronomia	Geral
Engenharia Florestal	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: A1PI.BBFG.PAZZ

FIT 444 - Cultura de Seringueira, Cacau e Guaraná

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Origem, distribuição geográfica e importância**	2h	0h	0h	0h	2h
2. **Botânica** 1. Classificação, características morfológicas, biologia floral, frutificação e principais espécies	3h	0h	0h	0h	3h
3. **Fisiologia** 1. Relação dos elementos climáticos com a fenologia 2. Relação água-planta	2h	0h	0h	0h	2h
4. **Clima e solo** 1. Importância das condições climáticas na exploração 2. Características climáticas das principais regiões 3. Propriedades e características dos solos adequados ao cultivo	3h	0h	0h	0h	3h
5. **Implantação e manejo das culturas** 1. Propagação 2. Preparo de área para plantio 3. Plantio 4. Condução e manejo	5h	0h	0h	0h	5h
6. **Adubação** 1. Necessidades nutricionais 2. Determinação da necessidade e recomendação de fertilizantes para a cultura 3. Aplicação de fertilizantes	3h	0h	0h	0h	3h
7. **Pragas e doenças** 1. Principais pragas e sua importância econômica 2. Métodos de controle de pragas 3. Principais doenças - importância econômica 4. Métodos de controle de doenças	5h	0h	0h	0h	5h
8. **Colheita e beneficiamento** 1. Anatomia e fisiologia do escoamento do látex 2. Sangria e preparo do látex 3. Colheita, cura, fermentação e classificação do cacau 4. Colheita e beneficiamento do guaraná	5h	0h	0h	0h	5h
9. **Melhoramento** 1. Métodos e técnicas de melhoramento	2h	0h	0h	0h	2h
10. **Viveiro (seringueira)** 1. Preparo do canteiro e germinação 2. Repicagem 3. Controle de: doenças, pragas e ervas daninhas 4. Enxertia 5. Arranquio e preparo do toco para plantio 6. Preparo de mudas em sacos 7. Espaçamento e adubação 8. Estágio fonológico da muda	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: A1PI.BBFG.PAZZ

11. **Plantio (seringueira)** 1. Muda de raiz lavada (em toco) 2. Mudas em sacos 3. Espaçamento e adubação 4. Controle de doenças e pragas	0h	2h	0h	0h	2h
12. **Jardim clonal (seringueira)** 1. Clones e suas características 2. Espaçamento e adubação 3. Coleta e embalagem de hastes porta-genótipos de borbulhas e rendimentos em borbulhas 4. Controle e doenças e pragas	0h	2h	0h	0h	2h
13. **Sangria (seringueira)** 1. Mini-sangria, sangria convencional, mini-teste de produção para fins de melhoramento, preparo e beneficiamento do látex	0h	2h	0h	0h	2h
14. **Visita a um seringal - Leopoldina**	0h	2h	0h	0h	2h
15. **Indução de copa (seringueira)**	0h	2h	0h	0h	2h
16. **Viveiro (cacau)** 1. Construção - ripado para sombreamento 2. Preparo do terriço e enchimento do saco-embalagem plástica 3. Pré-germinador e semeio. Transplantio 4. Manejo e viveiro	0h	2h	0h	0h	2h
17. **Plantio (cacau)** 1. Preparo da área, locação e preparo das covas 2. Técnicas de plantio 3. Sombreamento provisório e definitivo	0h	2h	0h	0h	2h
18. **Manejo (cacau)** 1. Desbrota e poda de formação 2. Desbaste racional do sombreamento provisório	0h	2h	0h	0h	2h
19. **Colheita e beneficiamento da colheita (cacau)** 1. Uso do podão e quebra dos frutos 1 2. Fermentação: cura em montes. Cura em caixas e secagem	0h	2h	0h	0h	2h
20. **Visita a fazenda de cacau em Leopoldina**	0h	2h	0h	0h	2h
21. **Controle de doenças e pragas: defensivos indicados, métodos e equipamentos de aplicação (cacau)**	0h	2h	0h	0h	2h
22. **Botânica da planta, identificação de cultivares. Propagação seminífera e vegetativa (guaraná)** 1. Botânica da planta, identificação de cultivares. Propagação seminífera e vegetativa	0h	2h	0h	0h	2h
23. **Instalação da cultura, tratos culturais, poda, condução da planta (guaraná)**	0h	2h	0h	0h	2h
24. **Reconhecimento de pragas e doenças, colheita, beneficiamento (guaraná)**	0h	2h	0h	0h	2h
Total	**30h**	**30h**	**0h**	**0h**	**60h**

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: A1PI.BBFG.PAZZ

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	*Não definidos*
Prática	*Não definidos*
Estudo Dirigido	*Não definidos*
Projeto	*Não definidos*
Recursos auxiliares	*Não definidos*

FIT 444 - Cultura de Seringueira, Cacau e Guaraná

Bibliografias básicas
Não definidas

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
ALVARENGA, A.P. & CARMO, C.A.F. (2006). Seqüestro de carbono: quantificação em seringais e vegetação natural. UFMG/EMBRAPA SOLOS/EPAMIG. Viçosa, 360p.	0
ALVARENGA, A.P. & CARMO, C.A.F. (2006). Seringueira. Editora EPAMIG, Viçosa, 894p.	0
ALVARENGA, A.P., ROSADO, P.L., CARMO, C.A.F. & TOSTO, S.G. (2006). Seringueira: aspectos sociais e econômicos e perspectivas para o seu fortalecimento. Editora EPAMIG, Viçosa, 180p.	0
CUATRECASAS, J. Cação and its allies: a taxonomic revision of the genus Theobroma. Contributions from the United States National Herbarium 35: 379-614. 1964.	0
CUNHA, J. & SERÔDIO, R.S. (1991). Tecnologia disponível para o beneficiamento e armazenamento do cacau. CEPLAC/CEPEC, Ilhéus. (Boletim Técnico 172).	0
DIAS, L.A.S. & RESENDE, M.D.V. (2001). Estratégias e métodos de seleção. In: Dias, L.A.S. (ed.) Melhoramento genético do cacaueiro. Editora Folha de Viçosa. Viçosa, p. 217-287.	0
DIAS, L.A.S. & RESENDE, M.D.V. (2009). Domesticação e melhoramento de cacau. In: MT, Clement C., Borém, A. (Eds.) Domesticação e melhoramento de cultivos da Amazônia. Suprema, Viçosa, p. 255-278.	0
DIAS, L.A.S. (2001). Novos rumos no melhoramento. In: DIAS, L.A.S. (ed.) Melhoramento genético do cacaueiro. Editora Folha de Viçosa. Viçosa, p. 531-578.	0
DIAS, L.A.S. (2001). Origem e dispersão de Theobroma cação L.: um novo cenário. In: DIAS, L.A.S. (ed.). Melhoramento genético do cacaueiro. Editora Folha de Viçosa, Viçosa, P. 81-127.	0
DIAS. L.A.S. (2001). Contribuições do melhoramento. In: DIAS, L.A.S. (ed.) Melhoramento genético do cacaueiro. Editora Folha de Viçosa, Viçosa, p. 497-529.	0
FIGUEIRA, A.V.O. & CASCARDO, J.C.M. (2001). Marcadores moleculares no melhoramento. In: Dias, L.A.S. (ed.) Melhoramento genético do cacaueiro. Editora Folha de Viçosa, Viçosa, p. 385-437.	0
GRAMACHO, I.C.P., MAGNO, A.E.S., MANDARINO, E.P. & MATOS, A. (1992). Cultivo e beneficiamento do cacau na Bahia. CEPLAC, Ilhéus.	0
MALAVOLTA, E. (1977). Nutrição e adubação do cacaueiro. In: ABEAS (ed.). Curso de nutrição mineral de plantas, módulo 06: nutrição mineral do cacaueiro e do cafeeiro. ABEAS, ESALQ/USP, Piracicaba, p. 7-59.	0
PEREIRA, A.B. (2001). Melhoramento clonal. In: Dias, L.A.S. (ed.) Melhoramento genético do cacaueiro. Editora Folha de Viçosa, Viçosa, p. 361-384.	0
SILVA, C.R.S., FIGUEIRA, A.O.V. & SOUZA, C.A.S. (2001). Diversidade no gênero Theobroma. In: Dias, L.A.S. (ed.) Melhoramento genético do cacaueiro. Editora Folha de Viçosa, Viçosa, p.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: A1PI.BBFG.PAZZ

49-80.	
SOUZA, C.A.S. & DIAS, L.A.S. (2001) Melhoramento ambiental e socioeconômico. In: Dias, L.A.S. (ed.) Melhoramento Genético do cacaueiro. Editora Folha de Viçosa, Viçosa, p. 1-47.	0
SOUZA, C.A.S. Aguiar, M.A.G. & DIAS, L.A.S. (2009). Cacau (Theobroma cação L.), In:	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: A1PI.BBFG.PAZZ