

Programa Analítico de Disciplina

FIT 490 - Agroecologia e Agricultura Orgânica

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I e II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Evolução técnica das práticas agrícolas. Impactos das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos. Contexto dos problemas ecológicos da agricultura. Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos.. Balanço energético em sistemas de produção agrícolas.. Agricultura familiar e agroecologia.. Agricultura orgânica. Certificação da produção agrícola.. Segurança alimentar.

Pré e co-requisitos

BIO 131 e (FIT 342 ou ENF 331)

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	8

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Florestal	Geral

FIT 490 - Agroecologia e Agricultura Orgânica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Evolução técnica das práticas agrícolas	2h	0h	0h	0h	2h
2. Impactos das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos 1. Equilíbrio ecológico 2. Poluição 3. Recursos naturais	4h	0h	0h	0h	4h
3. Contexto dos problemas ecológicos da agricultura	2h	0h	0h	0h	2h
4. Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos 1. Aspectos energéticos e sociais 2. Manejo do solo e da cultura 3. Interação entre plantas	10h	0h	0h	0h	10h
5. Balanço energético em sistemas de produção agrícolas 1. Adubação orgânica 2. Cultivos múltiplos 3. Manejo da biodiversidade no agroecossistemas	2h	0h	0h	0h	2h
6. Agricultura familiar e agroecologia 1. Agricultura convencional 2. Produção integrada 3. Agricultura de precisão 4. Sistemas alternativos de produção (agricultura orgânica, agricultura biodinâmica, agricultura natural, permacultura)	2h	0h	0h	0h	2h
7. Agricultura orgânica 1. Princípios 2. Adubação orgânica 3. Manejo de pragas, doenças e plantas daninhas 4. Legislação e certificação 5. Mercado e comercialização	4h	0h	0h	0h	4h
8. Certificação da produção agrícola	2h	0h	0h	0h	2h
9. Segurança alimentar	2h	0h	0h	0h	2h
10. Estudo de caso (caracterização de sistemas de produção)	0h	8h	0h	0h	8h
11. Práticas agroecológicas de produção 1. Rotação de culturas 2. Compostagem e adubação orgânica 3. Cobertura morta 4. Biofertilizantes 5. Consorciação 6. Adubação verde 7. Produtos alternativos para o controle de pragas	0h	18h	0h	0h	18h
12. Visita técnica	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: NS5S.YC9Y.K7N5

					Total	30h	30h	0h	0h	60h
--	--	--	--	--	-------	-----	-----	----	----	-----

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

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

FIT 490 - Agroecologia e Agricultura Orgânica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ALTIERI, M.A. Agroecologia: as bases científicas da agricultura alternativa. Trad. E.L. de Jesus e P. Vaz. Guaíba: Agropecuária. 2002. 592p.	1
AMARAL, A.A. Fundamentos de Agroecologia. São Paulo: LT, 2015. 250p.	0
AQUINO, A.M.; ASSIS, R.I. Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 517p.	5
CAPORAL, F.R.; COSTABEBER, J.A. Agroecologia e extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável. 3 ed. Brasília, DF: MDA/SAF/DATER, 2007. 166p.	2
DUARTE, L (org.) Agroecologia - um novo caminho para a extensão rural sustentável. São Paulo: Garamond, 236p. 2009.	0
FUNEZ, L.M. A pequena propriedade na perspectiva agroecológica. Erechim: CRAB, 1994. 39p.	0
GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: Universidade. 2000. 653p.	0
LIMA FILHO, O.F. de; AMBROSANO, E.J.; ROSSI, F.; CARLOS, J.A.D. (Editores Técnicos) Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil - Fundamentos e Prática. Brasília, DF: Embrapa, 2014. v.2, 478p.	0
LIMA FILHO, O.F. de; AMBROSANO, E.J.; ROSSI, F.; CARLOS, J.A.D. (Editores Técnicos) Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil - Fundamentos e Prática. Brasília, DF: Embrapa, 2014. v.1, 507p.	0
SAUER, S.; BALESTRO, M.V. (orgs). Agroecologia e os desafios da transição agroecológica. 1 ed. São Paulo: Expressão Popular, 2009. 325p.	2
SOUZA, C.M.; PIRES, F.R.; PARTELLI, F.L.; ASSIS, R.L. Adubação verde e rotação de cultura. Viçosa-MG: Ed. UFRV, 2012. 108p.	2
SOUZA, J.L. Agricultura orgânica - tecnologias para a produção de alimentos saudáveis. Vitória, ES: INCAPER, 2015. 367 pg.	1
SOUZA, J.L. de; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica. 2 ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2006.843 p.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CARVALHO, M.M.; ALVIM, M.J.; CARNEIRO, J.C..[Ed.]. Sistemas agroflorestais pecuários: opções de sustentabilidade para áreas tropicais e subtropicais. Juiz de Fora, MG: Embrapa gado de leite; Brasília: FAO, 2001. 414p.	2
GUERRA, M.S. Receituário caseiro: alternativas para o controle de pragas e doenças de plantas cultivadas e de seus produtos. Brasília, DF: Embrater, 1985. 166p.	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: NS5S.YC9Y.K7N5

SANTOS, R.H.S.Princípios ecológicos para a agricultura. Viçosa, MG: UFV, 2004. 44p.

0