

## Programa Analítico de Disciplina

### FIT 490 - Agroecologia e Agricultura Orgânica

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 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

#### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	8

#### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## FIT 490 - Agroecologia e Agricultura Orgânica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Evolução técnica das práticas agrícolas</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>2. Impactos das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos</b> 1. Equilíbrio ecológico 2. Poluição 3. Recursos naturais	4h	0h	0h	0h	4h
<b>3. Contexto dos problemas ecológicos da agricultura</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>4. Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos</b> 1. Aspectos energéticos e sociais 2. Manejo do solo e da cultura 3. Interação entre plantas	10h	0h	0h	0h	10h
<b>5. Balanço energético em sistemas de produção agrícolas</b> 1. Adubação orgânica 2. Cultivos múltiplos 3. Manejo da biodiversidade no agroecossistemas	2h	0h	0h	0h	2h
<b>6. Agricultura familiar e agroecologia</b> 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
<b>7. Agricultura orgânica</b> 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
<b>8. Certificação da produção agrícola</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>9. Segurança alimentar</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>10. Estudo de caso (caracterização de sistemas de produção)</b>	0h	8h	0h	0h	8h
<b>11. Práticas agroecológicas de produção</b> 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
<b>12. Visita técnica</b>	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: D5KX.K7KF.UVL4



## 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. UFV, 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. Juíz 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: D5KX.K7KF.UVL4

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

0