

Programa Analítico de Disciplina

FIT 691 - AGROECOLOGIA

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2026

Número de créditos: 6

Carga horária semestral: 90h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Ementa

Histórico da Agroecologia
Sistemas agrícolas tradicionais.
Princípios dos sistemas de produção agroecológicos
Sistemas de produção e qualidade dos alimentos
Sistemas Agroecológicos na Zona da Mata de Minas Gerais
Ciência e Agroecologia

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Histórico da Agroecologia 1. Impactos da modernização da agricultura sobre os recursos naturais, a produção, a distribuição de alimentos e sobre o meio social. Rumos da agricultura moderna Evolução dos conceitos de Agroecologia	12h	0h	12h
2. Sistemas agrícolas tradicionais. 1. Componentes de sustentabilidade de agroecossistemas tradicionais. Balanço energético, produtividade e estabilidade da produção.	8h	0h	8h
3. Princípios dos sistemas de produção agroecológicos 1. Teoria ecológica. Mecanismos de colonização, estabelecimento e dispersão em agroecossistemas.	4h	0h	4h
4. Sistemas de produção e qualidade dos alimentos	8h	0h	8h
5. Sistemas Agroecológicos na Zona da Mata de Minas Gerais	20h	0h	20h
6. Ciência e Agroecologia	8h	0h	8h
7. Instalação, condução e avaliação de experimentos de sistemas agroecológicos de produção vegetal	0h	8h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: YHDJ.16XC.6BXE

8. Visita a sistemas agrícolas familiares e às propriedades de agricultura orgânica	0h	12h	12h
9. Práticas agrícolas sustentáveis: rotação de culturas, cultivo mínimo do solo, consórcio, adubação verde, compostagem, dentre outras.	0h	10h	10h
Total	60h	30h	90h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

FIT 691 - AGROECOLOGIA

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ALTIERI, M.A. Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba, RS: Agropecuária, 2002. 592p.	0
GLIESSMAN, Stephen R. Agroecology: the ecology of sustainable food systems. 2nd ed. Boca Raton: CRC Press, c2007. 384 p.	0
SOUZA, J.L. Agricultura orgânica – tecnologias para a produção de alimentos saudáveis. Vitória, ES: INCAPER, 2015. 367 pg.	0
AQUINO, Adriana Maria de; ASSIS, Renato Linhares de; EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Brasília, DF: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2005. 517 p.	0
MENDONÇA, Maria Alice Fernanda Corrêa; MUNIZ, José Norberto. Agroecologia e indicadores de sustentabilidade: uma revisão teórico-metodológica. Viçosa, MG, 2011 vi, 104 f. Orientador: José Norberto Muniz	0
GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre, RS: Ed. Universidade/UFRGS, 2000. 653p.	0

Bibliografias complementares

Não definidas

Syllabus

FIT 691 - AGROECOLOGY

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catalog: 2026

Number of credits: 6
Total hours: 90h
Weekly workload - Theoretical: 4h
Weekly workload - Practical: 2h

Period: I

Content

History of Agroecology
Traditional agricultural systems
Principles of agroecological production systems
Food production and quality systems
Agroecological Systems in the Zona da Mata of Minas Gerais
Science and Agroecology

Course program

Unit	T	P	To
1. History of Agroecology 1. Impacts of the modernization of agriculture on natural resources, production, food distribution and the social environment. Directions of modern agriculture Evolution of Agroecology concepts	12h	0h	12h
2. Traditional agricultural systems 1. Sustainability components of traditional agroecosystems. Energy balance, productivity and production stability.	8h	0h	8h
3. Principles of agroecological production systems 1. Ecological theory. Mechanisms of colonization, establishment and dispersal in agroecosystems.	4h	0h	4h
4. Food production and quality systems	8h	0h	8h
5. Agroecological Systems in the Zona da Mata of Minas Gerais	20h	0h	20h
6. Science and Agroecology	8h	0h	8h
7. Installation, conduction and evaluation of experiments on agroecological plant production systems	0h	8h	8h
8. Visit to family farming systems and organic farming properties	0h	12h	12h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: YHDJ.16XC.6BXE

9. Sustainable agricultural practices: crop rotation, minimum soil cultivation, intercropping, green manure, composting, among others.	0h	10h	10h
Total	60h	30h	90h

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

FIT 691 - AGROECOLOGY

Fundamental references

Description	Copies
ALTIERI, M.A. Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba, RS: Agropecuária, 2002. 592p.	0
GLIESSMAN, Stephen R. Agroecology: the ecology of sustainable food systems. 2nd ed. Boca Raton: CRC Press, c2007. 384 p.	0
SOUZA, J.L. Agricultura orgânica – tecnologias para a produção de alimentos saudáveis. Vitória, ES: INCAPER, 2015. 367 pg.	0
AQUINO, Adriana Maria de; ASSIS, Renato Linhares de; EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Brasília, DF: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2005. 517 p.	0
MENDONÇA, Maria Alice Fernanda Corrêa; MUNIZ, José Norberto. Agroecologia e indicadores de sustentabilidade: uma revisão teórico-metodológica. Viçosa, MG, 2011 vi, 104 f. Orientador: José Norberto Muniz	0
GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre, RS: Ed. Universidade/UFRGS, 2000. 653p.	0

Complementary references

Not defined