

Programa Analítico de Disciplina

FIT 342 - Agricultura Geral

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2021

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II e I

Objetivos

Apresentar aos estudantes as técnicas tradicionais e modernas empregadas na agricultura. Ensinar os métodos de avaliar a aptidão e uso das terras. Ensinar técnicas de desbravamento e limpeza de áreas para uso agrícola. Ensinar as principais técnicas agrícolas tais como: preparo do solo; semeadura, plantio e plantio direto na palha; tratos culturais; adubação orgânica, verde e mineral; consorciação e rotação de culturas; controle de erosão; recuperação do solo e de pastagens degradadas; manejo e conservação do solo e da água.

Ementa

Conceito, importância e complexidade da agricultura. Disponibilidade, aptidão, adequação e incorporação de terras para agricultura. Desbravamento e limpeza dos campos. Preparo do solo. Plantio, semeadura e tratos culturais. Adubação verde, orgânica e mineral. Consorciação de culturas. Rotação de culturas. Plantio direto. Erosão. Práticas edáficas, vegetativas e mecânicas de controle à erosão. Manejo agrônomo-ecológico de microbacias hidrográficas.

Pré e co-requisitos

EAM 300 e ENG 338 e SOL 375

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	6

Oferecimentos optativos

Não definidos

FIT 342 - Agricultura Geral

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Conceito, importância e complexidade da agricultura 1. Papel da agricultura na produção de alimentos, fibras, óleos vegetais, celulose e energia 2. Evolução da agricultura 3. Teoria de Malthus 4. Interação da agricultura com outras ciências exatas e aplicadas	3h	0h	0h	0h	3h
2. Disponibilidade, aptidão, adequação e incorporação de terras para agricultura 1. Incorporação de novas áreas à produção de alimentos (descobrimientos, colônias, Polders, Moorlands, Provárzeas, Cerrado, Planos de Assentamento ao Desenvolvimento) 2. Sistemas de produção agrosilvopastoris (Orgânica, biológica, biodinâmica, integrada, agroecológica, alternativa ecológica e convencional ou industrial)	3h	0h	0h	0h	3h
3. Desbravamento e limpeza dos campos 1. Levantamento da área a ser desbravada e limpa para uso agrosilvopastoril 2. Época de desbravamento 3. Legislação vigente e limpeza de áreas 4. Uso de fogo e suas consequências	3h	0h	0h	0h	3h
4. Preparo do solo 1. Conceitos e objetivos 2. Preparo primário, secundário, horizontal, vertical, convencional, reduzido, mínimo e localizado 3. Relação solo-água e preparo do solo 4. Aração, gradagem, subsolagem e escarificação	3h	0h	0h	0h	3h
5. Plantio, semeadura e tratos culturais 1. Métodos de plantio e semeadura 2. Profundidade de plantio e semeadura, espaçamento e distribuição espacial de plantas 3. Capinas químicas e mecânica e ceifa do mato 4. Escarificação 5. Amontoa, sulcos, covas	3h	0h	0h	0h	3h
6. Adubação verde, orgânica e mineral 1. Conceito e objetivos 2. Evolução da adubação verde, orgânica e mineral 3. Plantas utilizadas para adubação verde 4. Sistemas de cultivos da adubação verde 5. Avaliação do benefício da adubação verde, orgânica e mineral	3h	0h	0h	0h	3h
7. Consorciação de culturas 1. Conceitos e objetivos 2. Evolução da consorciação de culturas 3. Princípios que orientam a consorciação de culturas	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RTZJ.3RXR.PTPC

4.Exemplos de culturas e pastagens consorciadas 5.Avaliação do benefício da consorciação					
8.Rotação de culturas 1.Conceitos e objetivos 2.Evolução da rotação de culturas 3.Princípios que orientam a rotação de culturas 4.Exemplos de rotação e culturas 5.Avaliação do benefício da rotação de culturas	2h	0h	0h	0h	2h
9.Plantio direto 1.Conceitos e objetivos 2.Evolução do plantio direto 3.Princípios que orientam o plantio direto 4.Exemplos de plantio direto para culturas anuais, perenes e integração agropecuária 5.Avaliação do benefício do plantio direto	2h	0h	0h	0h	2h
10.Erosão 1.Agentes de empobrecimento do solo 1 2.Conceito, importância e classificação da erosão 1 3.Agentes erosivos, fatores que afetam a erosão 1 4.Chuva, erosão por salpico e cálculo da energia da chuva 1 5.Equação universal de perdas o solo	2h	0h	0h	0h	2h
11.Práticas edáficas, vegetativas e mecânicas de controle à erosão	2h	0h	0h	0h	2h
12.Manejo agrônomo-ecológico de microbacias hidrográficas 1.Definição de bacias hidrográficas 2.Microbacias hidrográficas como unidades físicas básicas para o planejamento e uso agrosilvicultural de uma área 3.Interação dos usos e práticas conservacionistas em bacias hidrográficas	2h	0h	0h	0h	2h
13.Sistemas de produção agrícola	0h	2h	0h	0h	2h
14.Aptidão agrícola das terras 1.Diferenciação de ambientes agrícolas 2.Interpretação da aptidão agrícola da terra	0h	4h	0h	0h	4h
15.Preparo do solo 1.Umidade do solo, horizonte agrícola, profundidade de trabalho dos implementos, aração, gradagem e subsolagem 2.Sistemas de aração em terreno plano 3.Sistemas de aração em terreno inclinado	0h	4h	0h	0h	4h
16.Plantio/semeadura 1.Sistema manual e mecanizado 2.Plantio em sulco ou leiras e em covas 3.Tratos culturais (capinas, escarificação e amontoa)	0h	2h	0h	0h	2h
17.Terraceamento de área 1.Fatores que afetam a distância entre terraços 2.Marcação e locação de terraços 3.Construção de terraços 4.Cálculo de canal de terraços	0h	6h	0h	0h	6h
18.Marcação e locação de curvas de nível	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RTZJ.3RXR.PTPC

1. Fileiras de plantio acompanhando curvas de nível 2. Enleiramento de restos de cultura acompanhando curvas de nível 3. Faixas de retenção					
19. Plantio direto 1. Execução do plantio direto 2. Visita à área de plantio direto	0h	4h	0h	0h	4h
20. Compostagem, adubação verde, rotação e consorciação de culturas	0h	2h	0h	0h	2h
21. Bacias hidrográficas 1. Grandes bacias hidrográficas brasileiras 2. Visita à microbacia hidrográfica do Córrego Palmital	0h	4h	0h	0h	4h
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 342 - Agricultura Geral

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AGNES, E.L. Lupinenanbau - Einfluss auf Mais und N-Dynamik (Cultivo do tremoço-influência sobre o milho e dinâmica do nitrogênio). Stuttgart: Ulrich E. Grauer, 1995. 133p. (Tese de doutorado).	0
BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. Piracicaba: Livro Ceres, 1985. 392p.	0
CANECHI FILHO, V. Principais culturas II. 2 ed. Campinas: Instituto Capineiro de Ensino Agrícola, 1973. 405p.	0
COSTA, L.M.; JUCKSCHI, I.; GJORUP, G.B. Manejo de solos. ABEAS. Curso de fertilidade e manejo de solos. Módulo 15. 1995. 62p.	0
DERPSCH, R. et ali. Controle da erosão no Paraná. Brasil: Sistemas de cobertura do solo, plantio direto e preparo conservacionista do solo. Eschborn, 1991. (Publicação especial do GTZ, 245).	0
DIEHL, R. & MATEO BOX, J.M. Fitotecnia general. Ediciones Mundi-Prensa, 1973. 814p.	0
DIERCKS, R. & HEITEFUSS, R. Integrierter Landbau (Agricultura integrada) - Systeme umweltbewusster pflanzenproduktion: Grundlagen - Praxiserfahrungen - Entwicklungen (Teoria - prática - perspectiva). BLV Verlagsgesellschaft mbH, Munchen, 1990. 420p.	0
GALETI, P.A. Conservação do solo, reflorestamento e clima. 2ª. Ed. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. 239p.	0
GALETI, P.A. Mecanização agrícola - preparo do solo. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1981. 220p.	0
GARCEZ, L.N. Hidrologia. São Paulo, Edgard Blucher Ltda, 1976. 249p.	0
GASSEN, D.N. & GASSEN, F.R. Plantio direto - o caminho de futuro. Passo Fundo: Aldeia Sul, 1996. 207p.	0
INFORME AGROPECUÁRIO. Belo Horizonte: EPAMIG, 1985, v. II, no. 128	0
KAHNT, G. Biologischer Pflanzenbau - Moglichkeiten und Grenzen biologischer Anbausysteme (Produção vegetal biológica - possibilidades e limitações do sistema de produção vegetal biológica). Stuttgart: Ulmer, 1986. 228p.	0
KAUTSKY, K. A questão agrária. São Paulo: Ed. Flama S.A., Série: Pensamento e Ação. V. IV. s.d.	0
KOEPF, H.H.; SCHAUMANN, W. & PETTERSSON, B.D. Agricultura biodinâmica. São Paulo: Nobel, 1983. 332p.	0
LEPSCH, I.F. et alii. Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 4ª. Aproximação. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RTZJ.3RXR.PTPC

do Solo, 1983. 176p.	
MAZUCHOWSKI, J.Z. & DERPSCH, R. Guia de preparo do solo para culturas anuais mecanizadas. Curitiba: ACARPA, 1984. 68p.	0
PHILLIPS, S.H. & YOUNG JR, H.M. Agricultura sin laboreo - labranza cero (No-Tillage Farming). Montevideo, Uruguay. Ed. Agropec. Hemisfério Sur, s.d., 224p.	0
PIRES, F.R. & SOUZA, C.M. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. 2ª. Ed, Viçosa; 2006. 216p.	0
PRIMAVESI, A. Agricultura sustentável - Manual do produtor rural, São Paulo: Nobel, 1992. 142p.	0
PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo. 9 ed. São Paulo: Nobel, 1990. 549p.	0
RAMALHO FILHO, A.; PEREIRA, E. & BEEK, K. Sistema de avaliação de aptidão agrícola das terras. Brasília: MA-SUPLA/EMBRAPA. SNLCS. 3 ed. 1995. 65p.	0
Relatório e recomendações sobre agricultura orgânica. (Grupo de estudos do USDA para Agricultura Orgânica). Brasília: CNPq/Coord. Editorial, 1984. 128p.	0
SÁ, J.C. de M. Manejo de fertilidade do solo no plantio direto. Castro: Fundação ABC, 1993. 96p.	0
SATLER, F. & WINSTINGHAUSEN, E. La ferme bio-dynamique. Stuttgart, Ulmer, 1992. 329p.	0