

Programa Analítico de Disciplina

FIT 200 - Manejo e Conservação do Solo e da Água

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Fornecer noções básicas de agricultura e suas relações com o ambiente. Estudar conceitos básicos de manejo e conservação do solo e da água. Estudar o uso e manejo do solo e da água, com foco na sua aptidão e conservação. Fornecer medidas de controle dos processos erosivos e de recuperação de áreas.

Ementa

Importância e complexidade da agricultura. Desbravamento e limpeza dos campos. Preparo do solo. Sementes. Plantio. Controle de plantas daninhas. Adubação verde. Rotação de culturas. Plantio direto em palha. Recuperação de pastagens degradadas. Conservação do solo e da água.

Pré e correquisitos

(SOL 215 ou SOL 250) e EAM 300

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso

Grupo de optativas

Engenharia Agrícola e Ambiental

Geral

FIT 200 - Manejo e Conservação do Solo e da Água

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Importância e complexidade da agricultura	2h	0h	0h	0h	2h
2. Desbravamento e limpeza dos campos 1. Métodos de derrubada 2. Queima e suas consequências	3h	0h	0h	0h	3h
3. Preparo do solo 1. Conceitos e objetivos 2. Preparo primário, secundário, horizontal, convencional, reduzido, mínimo e localizado 3. Relação solo-água e preparo do solo 4. Aração, gradagem, rolagem 5. Sub-solagem, cultivo mínimo	3h	0h	0h	0h	3h
4. Sementes 1. Importância e características das sementes 2. Formação, maturação germinação e dormência 3. Colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento	4h	0h	0h	0h	4h
5. Plantio 1. Profundidade, espaçamento e época de plantio	1h	0h	0h	0h	1h
6. Controle de plantas daninhas 1. Conceito, classificação, disseminação e métodos de controle 2. Controle químico	4h	0h	0h	0h	4h
7. Adubação verde 1. Generalidades, benefícios, épocas de corte e enterro do adubo verde 2. Modalidades limitações da adubação verde 3. Características de algumas leguminosas usadas na adubação verde	2h	0h	0h	0h	2h
8. Rotação de culturas 1. Conceitos e bases para a rotação 2. Benefícios e planos de rotação	2h	0h	0h	0h	2h
9. Plantio direto em palha 1. Conceito e objetivos 2. Evolução do plantio direto 3. Princípios que orientam o plantio direto 4. Integração agropecuária com plantio direto de pastagens	2h	0h	0h	0h	2h
10. Recuperação de pastagens degradadas	2h	0h	0h	0h	2h
11. Conservação do solo e da água 1. Causas do depauperamento do solo 2. Conceito, importância, e classificação de erosão 3. Agentes erosivos e fatores que afetam a erosão 4. Consequência da erosão 5. Métodos de controle: Edáficos, vegetativos e mecânicos	5h	0h	0h	0h	5h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 3MW2.J3NS.VXRK

6. Levantamento conservacionista e capacidade de uso das terras 7. Efeito do uso excessivo de máquinas agrícolas na infiltração de água no solo e na erosão do mesmo					
12. Levantamento conservacionista, classificação das terras de acordo com a capacidade de uso e planejamento conservacionista	0h	8h	0h	0h	8h
13. Locação e construção de terraços	0h	6h	0h	0h	6h
14. Preparo do solo	0h	4h	0h	0h	4h
15. Plantio direto na palha	0h	2h	0h	0h	2h
16. Recuperação de áreas degradadas	0h	2h	0h	0h	2h
17. Análise e beneficiamento de sementes	0h	4h	0h	0h	4h
18. Controle de plantas daninhas	0h	4h	0h	0h	4h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Projeto
Projeto	Desenvolvimento de projeto
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

FIT 200 - Manejo e Conservação do Solo e da Água

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. Piracicaba, SP: Livro Ceres, 1985. 392p.	0
PRUSKI, F. F. (Org.) Conservação de solo e água: Práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2. ed. Viçosa: Editora UFRV, 2009. 279p.	0
PIRES, F.R. & SOUZA, C.M. de. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. Viçosa: UFRV, 2003. 176p.	0
FIGUEIREDO, M.S.; AGNES, E.L. Plantio, métodos, espaçamento e quantidades de sementes e mudas por hectare. Viçosa, MG. UFRV: Impr. Univ. 1985. 17p.	0
WARREN, G.F. Curso intensivo de herbicidas. Viçosa, MG, UFRV: Impr. Univ. 1967. 89p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AS LAVRAS mecânicas. Viçosa, MG. UFRV. Impr. Univ. 1967. 7 p. (Boletim técnico, 4).	0
CARVALHO, N.M. & NAKAGAWA, J. Sementes; ciência, tecnologia e produção. 2.ed. Campinas: Fundação Cargill, 1983. 429p.	0
FIGUEIREDO, M.S. Construção de terraço. Viçosa, MG. UFRV: Impr. Univ. 6p.	0
GALETI, P.A. Conservação do solo, reflorestamento e clima. 2.ed. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. 239p.	0
GASSEN, D.N. & GASSEN, F.R. Plantio direto - O caminho do futuro. Passo Fundo: Aldeia Sul, 1996. 207p.	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, SP: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983. 176p.	0
PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo. 9.ed. São Paulo: Nobel, 1992. 142p.	0
TESTA, A. Mecanização do desmatamento. São Paulo: Agronômica Ceres, 1983. 314 p.	0
TOLEDO, F.F. & MARCOS FILHO, J. Manual das sementes; tecnologia de produção. São Paulo: Agronômica Ceres, 1977. 224p.	0
RAMALHO FILHO, A.; BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. 3 ed. Rio de Janeiro: EMBRAPA, 1995. 65p.	0
LEPSCH, I.F. Formação e Conservação de Solos. 1 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 180 p.	0