

Programa Analítico de Disciplina

AGF 300 - Agricultura Geral

Campus UFV - Florestal -

Catálogo: 2021

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

Objetivos

Apresentar aos estudantes as relações entre conteúdos teóricos e práticos relacionados à ementa da disciplina.

Ementa

Conceito, importância e complexidade da agricultura. Disponibilidade, aptidão, adequação e incorporação de terras para agricultura. Desbravamento e limpeza dos campos. Preparo do solo. Relação máquina-solo-planta. Plantio, semeadura e tratos culturais. Métodos de propagação de plantas frutíferas, ornamentais e olerícolas. Adubação verde, orgânica e mineral. Consorciação de culturas. Rotação de culturas. Plantio direto. Erosão. Práticas vegetativas e mecânicas de controle à erosão. Manejo agrônomo-ecológico de bacias hidrográficas.

Pré e co-requisitos

AGF 334 e AGF 350 e AGF 353*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	6

Oferecimentos optativos

Não definidos

AGF 300 - 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	2h	0h	0h	0h	2h
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)	2h	0h	0h	0h	2h
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	2h	0h	0h	0h	2h
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. Métodos de propagação de plantas frutíferas, ornamentais e olerícolas 1. Sementeiras e viveiros 2. Enxertia, estaquia e alporquia 3. Técnicas de micropropagação	3h	0h	0h	0h	3h
7. 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	3h	0h	0h	0h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: AARF.XXBJ.MA9Y

5. Avaliação do benefício da adubação verde, orgânica e mineral					
8. Consorciação de culturas 1. Conceitos e objetivos 2. Evolução da consorciação de culturas 3. Princípios que orientam a consorciação de culturas 4. Exemplos de culturas e pastagens consorciadas 5. Avaliação do benefício da consorciação	2h	0h	0h	0h	2h
9. 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
10. 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
11. Erosão 1. Agentes de empobrecimento do solo 2. Conceito, importância e classificação da erosão 3. Agentes erosivos, fatores que afetam a erosão 4. Chuva, erosão por salpico e cálculo da energia da chuva 5. Equação universal de perdas o solo	2h	0h	0h	0h	2h
12. Práticas vegetativas e mecânicas de controle à erosão	2h	0h	0h	0h	2h
13. Manejo agrônomo-ecológico de bacias hidrográficas 1. Definição de bacias hidrográficas 2. Bacias 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
14. Sistemas de produção agrícola	0h	1h	0h	0h	1h
15. Aptidão agrícola das terras 1. Diferenciação de ambientes agrícolas 2. Interpretação da aptidão agrícola da terra	0h	2h	0h	0h	2h
16. 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
17. Plantio/semearia 1. Sistema manual e mecanizado 2. Plantio em sulco ou leiras e em covas 3. Tratos culturais (capinas, escarificação e amontoa)	0h	4h	0h	0h	4h
18. Métodos de propagação de plantas frutíferas, ornamentais, olerícolas e essências florestais	0h	6h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: AARF.XXBJ.MA9Y

1. Sementeiros e viveiros 2. Enxertias, estaquia e alporquia 3. Técnicas de micropropagação					
19. 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	3h	0h	0h	3h
20. Marcação e locação de curvas de nível 1. Fileiras de plantio acompanhando curvas de nível 2. Enfileiramento de restos de cultura acompanhando curvas de nível 3. Faixas de retenção	0h	2h	0h	0h	2h
21. Plantio direto 1. Execução do plantio direto 2. Visita à área de plantio direto	0h	3h	0h	0h	3h
22. Compostagem, adubação verde, rotação e consorciação de culturas	0h	2h	0h	0h	2h
23. Bacias hidrográficas 1. Grandes bacias hidrográficas brasileiras 2. Visita à micro bacia hidrográfica da região	0h	3h	0h	0h	3h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Leitura conduzida
Projeto	Resolução de problema
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

AGF 300 - Agricultura Geral

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. Piracicaba: Livro Ceres, 1985. 392p.	8
LEPSCH, I. F. Formação e Conservação dos Solos. São Paulo: Oficina de Textos. 2002. 178 p.	6
Penteado, S. R. Manual prático de agricultura orgânica: Fundamentos e técnicas. 232p. 2010.	10

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Almann, N. Plantio direto no cerrado - 25 anos acreditando no sistema. 2010, 568p.	0
KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F.; AIDAR, H. (Ed.). Integração lavoura-pecuária. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2011. 570p.	0
PENTEADO, S. R. Adubação orgânica: compostos orgânicos e biofertilizantes. 3. ed. Campinas: Edição do Autor, 2010. 160 p.	0
PENTEADO, S. R. Adubos verdes e produção de biomassa: melhoria e a recuperação dos solos. Campinas: Ed. do autor, 2010. 168 p. il.	0
PIRES, F.R. & SOUZA, C.M. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. Viçosa, MG, Universidade Federal de Viçosa, 2006. 216p.	8
RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K. J. Sistema de avaliação agrícola das terras. 3. ed. Rio de Janeiro, EMBRAPA-CNPS, 1995. 65p.	0
RESENDE, M. CURI, N. ;REZENDE, S. B.; CORRÊA, G. F. Pedologia; base para distinção de ambientes. 4a ed. Viçosa, NEPUT, 2007. 322 p.	7