

Programa Analítico de Disciplina

ENF 338 - Agrossilvicultura

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Analisar e discutir a importância dos sistemas agroflorestais (SAFs) no Brasil e no mundo. Reconhecer os SAFs como uma nova proposta para sistemas de produção. Identificar as funções ecológicas, sociais e econômicas destes sistemas. Diferenciar os SAFs quanto à estrutura, arranjo temporal e base funcional. Discutir sobre as possibilidades e limites destes sistemas. Discutir sobre diferentes práticas agroflorestais. Analisar economicamente SAFs.

Ementa

A ciência agrossilvicultura e os sistemas agroflorestais. Histórico da agrossilvicultura. Conceitos de sistemas agroflorestais. Classificação de sistemas agroflorestais. Vantagens e desvantagens dos sistemas agroflorestais. Práticas agroflorestais. Diagnóstico e planejamento de sistemas agroflorestais. A agrossilvicultura no mundo. Princípios de seleção e espécies para sistemas agroflorestais. Experimentação em sistemas agroflorestais. Extensão agroflorestal. Análise econômica dos sistemas agroflorestais.

Pré e correquisitos

ENF 331 ou ENF 339

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Geral
Engenharia Florestal	Geral

ENF 338 - Agrossilvicultura

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. A ciência agrossilvicultura e os sistemas agroflorestais. Histórico da agrossilvicultura. Conceitos de sistemas agroflorestais	2h	0h	0h	0h	2h
2. Classificação de sistemas agroflorestais 1. Definição de terminologias 2. Classificação básica 3. Atributos dos sistemas agroflorestais	4h	0h	0h	0h	4h
3. Vantagens e desvantagens dos sistemas agroflorestais 1. Vantagens sociais 2. Vantagens biológicas 3. Vantagens econômicas	2h	0h	0h	0h	2h
4. Práticas agroflorestais 1. Método Taungya 2. Home gardens (quintais agroflorestais) 3. Cercas- vivas 4. Alley Cropping 5. Quebra- ventos 6. Arborização de pastagem 7. Plantio em linhas 8. Agrossilvipastoril rotativo 9. Silvibananeiro	4h	0h	0h	0h	4h
5. Diagnóstico e planejamento de sistemas agroflorestais 1. Métodos de diagnósticos utilizados em sistemas agroflorestais 2. Planejamento de estudos básicos 3. Estudos temáticos 4. Planejamento participativo de sistemas agroflorestais	4h	0h	0h	0h	4h
6. A agrossilvicultura no mundo 1. Trópicos úmidos 2. Trópicos semi-áridos 3. Trópicos de altitude 4. Zonas temperadas	2h	0h	0h	0h	2h
7. Princípios de seleção e espécies para sistemas agroflorestais 1. Avaliação de espécies 2. Seleção de espécies de acordo com o sistema 3. Fonte de germoplasma e variação entre espécies 4. Seleção de produtos e serviços	2h	0h	0h	0h	2h
8. Experimentação em sistemas agroflorestais 1. Instalação de experimentos em sistemas agroflorestais 2. Definição de parâmetros 3. Utilização de métodos de amostragem em sistemas agroflorestais 4. Implantação de unidades modelo/demonstração, observação ou de pesquisa	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: SU8E.AQFE.PZMA

9. Extensão agroflorestal 1. Caracterização do setor rural 2. Problemas para adoção dos sistemas agroflorestais 3. Estratégias para incentivar a adoção de sistemas agroflorestais 4. Organização das atividades de extensão agroflorestal	2h	0h	0h	0h	2h
10. Análise econômica dos sistemas agroflorestais 1. Metodologias para análise econômica dos sistemas agroflorestais 2. Viabilidade econômica dos sistemas agroflorestais	4h	0h	0h	0h	4h
11. Visitas técnicas 1. Viçosa: Centro australiano cafeeiro 2. Viçosa: Frutíferas espécies nativas cafeeiro 3. Viçosa: Palmiteiro cafeeiro 4. Vazante: Sistemas agrissilvipastoris 5. Guiricema: Sistemas agroflorestais com eucaliptos; outros 6. Cajuri: Seringueira cafeeiro; outros 7. Juiz de Fora/Coronel Pacheco - CNPGL: Sistemas silvipastoris 8. Paula Cândido: Sistemas silviagrícolas 9. Manhumirim: Seringueira cafeeiro espécies nativas .1 10. Manhuaçu: Cafeeiro com diferentes espécies nativas e exóticas .1 11. Juiz de Fora: Cedro australiano cafeeiro .1 12. Leopoldina: Cedro australiano cafeeiro	0h	23h	0h	0h	23h
12. Palestras técnicas 1. Sistemas agroflorestais com Erva-mate 2. Sistemas agroflorestais com Cacau 3. Sistemas agroflorestais na Amazônia 4. Sistemas agroflorestais com Eucaliptos	0h	7h	0h	0h	7h
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 com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	Leitura conduzida
Projeto	Desenvolvimento de projeto e Leitura e interpretação
Recursos auxiliares	Transporte para Aula e Transporte para visita Técnica

ENF 338 - Agrossilvicultura

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
MATSUMOTO, S. N. Arborização de cafezais no Brasil. Vitória da Conquista: UESB, 2004. 212 p.	3
BUNGENSTAB, D. J. (Ed.) Sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta: a produção sustentável. 2 ed., 2. impr. Brasília, DF: Embrapa Gado de Corte, 2013. 239 p.	5
FERNANDES, E. N.; PACIULLO, D. S.; CASTRO, C. R. T.; (et. al.). Sistemas Agrossilvipastoris na América do Sul: desafios e potencialidades. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2007. 362p.	5
MULLER, M. W.; GAMA-RODRIGUES, A. C.; BRANDÃO, I. C. F. L.; SERÔDIO, M. H. C. F. (Eds). Sistemas Agroflorestais, tendência da agricultura ecológica nos trópicos: sustento da vida e sustento de vida. Ilhéus: SBSAF/ CEPLAC/ UENF. 2004. 292p.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Laura, V. A.; Alves, F. V.; Almeida, R. G. (Eds.) Sistemas agroflorestais: a agropecuária sustentável: Brasília: Embrapa, 2015. 208 p. (https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/120048/1/Sistemas-Agroflorestais-livro-em-baixa.pdf)	0
CARVALHO, M. C.; ALVIM, M. J.; CARNEIRO, J. C. (Eds) Sistemas Agroflorestais pecuários: opções de sustentabilidade para áreas tropicais e subtropicais. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite; Brasília: FAO, 2001. 414p.	2