

Programa Analítico de Disciplina

ENF 338 - Agrossilvicultura

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
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 co-requisitos

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: 31BX.K9YG.JRKJ

| | | | | | |
|--|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| 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 |

(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 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 |
|---|------------|
| 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 |
| 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 |

Bibliografias complementares

| Descrição | Exemplares |
|--|------------|
| 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 |
| 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 |