

# Programa Analítico de Disciplina

## ENF 338 - Agrossilvicultura

Departamento de Engenharia Florestal - 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: 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	Produção Vegetal
Engenharia Florestal	Geral

## ENF 338 - Agrossilvicultura

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. A ciência agrossilvicultura e os sistemas agroflorestais. Histórico da agrossilvicultura. Conceitos de sistemas agroflorestais</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>2. Classificação de sistemas agroflorestais</b> 1. Definição de terminologias 2. Classificação básica 3. Atributos dos sistemas agroflorestais	4h	0h	0h	0h	4h
<b>3. Vantagens e desvantagens dos sistemas agroflorestais</b> 1. Vantagens sociais 2. Vantagens biológicas 3. Vantagens econômicas	2h	0h	0h	0h	2h
<b>4. Práticas agroflorestais</b> 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
<b>5. Diagnóstico e planejamento de sistemas agroflorestais</b> 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
<b>6. A agrossilvicultura no mundo</b> 1. Trópicos úmidos 2. Trópicos semi-áridos 3. Trópicos de altitude 4. Zonas temperadas	2h	0h	0h	0h	2h
<b>7. Princípios de seleção e espécies para sistemas agroflorestais</b> 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
<b>8. Experimentação em sistemas agroflorestais</b> 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: 9GXX.SHDH.KZSO

<b>9. Extensão agroflorestal</b> 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
<b>10. Análise econômica dos sistemas agroflorestais</b> 1. Metodologias para análise econômica dos sistemas agroflorestais 2. Viabilidade econômica dos sistemas agroflorestais	4h	0h	0h	0h	4h
<b>11. Visitas técnicas</b> 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
<b>12. Palestras técnicas</b> 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
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

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

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
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. ( <a href="https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/120048/1/Sistemas-Agroflorestais-livro-em-baixa.pdf">https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/120048/1/Sistemas-Agroflorestais-livro-em-baixa.pdf</a> )	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