



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**Campus de Alegre**

**Curso:** Agronomia - Alegre

**Departamento Responsável:** Departamento de Zootecnia - CCAE

**Data de Aprovação (Art. nº 91):**

**DOCENTE PRINCIPAL :** IVAN JANNOTTI WENDLING

Matrícula: 2256949

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/9231784991858307>

**Disciplina:** SISTEMAS AGROSSILVIPASTORIS

**Código:** ZOO12911

**Período:** 2019 / 1

**Turma:** AG1

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 60

Disciplina: DPV05217 - MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO

### Distribuição da Carga Horária Semestral

<b>Créditos:</b> 3	<b>Teórica</b>	<b>Exercício</b>	<b>Laboratório</b>
	30	30	0

### Ementa:

Caracterização das atividades agropecuárias no Brasil. Noções básicas sobre ecologia. Conceitos e classificação de sistemas agroflorestais. Sistemas agroflorestais no mundo e no Brasil. Planejamento de sistemas agroflorestais. Produtividade e análise econômica dos sistemas agroflorestais.

### Objetivos Específicos:

Difundir as possibilidades de integração agricultura, pecuária e floresta, contrapondo ao monocultivo. Promover a capacitação profissional em Sistemas Agrossilvipastoris, por meio de embasamento teórico/prático e científico na área tema.

### Conteúdo Programático:

Unidade I: Importância de Sistemas Agroflorestais

- 1.Contextualização social, econômica e ambiental da agricultura, da pecuária, e do setor florestal brasileiro
2. Degradação do solo, água e ar.
- 3.Sustentabilidade

Unidade II: Conceitos, classificação e modalidades de Sistemas Agroflorestais

- 1.Conceitos e origem de sistemas agroflorestais
- 2.Classificação de sistemas agroflorestais
  - 2.1. Baseada nos componentes dos sistemas
  - 2.2.Silviagrícola (tipos: Taungya, Aléias)
  - 2.3.Silvipastoril (tipos: Convencionais, Multiestratificados)
  - 2.4.Agrossilvipastoril (tipos: Convencionais, Quintais ou Hortos Florestais, Agroflorestas ou Safra)

Unidade III: Manejo, planejamento e produtividade de Sistemas Agroflorestais

1. Seleção de espécies herbáceas, arbustivas e arbóreas com potencial para comporem sistemas agroflorestais
2. Funções das árvores em sistemas agroflorestais. A importância das leguminosas.
3. Arranjo temporal e espacial em sistemas agroflorestais
4. Manejo e planejamento de sistemas agroflorestais
5. Produtividades e análise econômica de sistemas agroflorestais

### Metodologia:

Uso do quadro e data-show, aulas práticas, dinâmicas de grupo, exercícios, resumos e apresentação de seminários por parte dos alunos.

## Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Avaliações: P1 (30%), P2 (30%) = 60%

03 apresentações de seminários (em dupla, com perguntas valendo ponto): 15%

Sabatinas, leitura de textos com apresentação no Quadro, e relatório de aula prática: 25%

## Bibliografia básica:

CAMPELLO, E.F.C, FRANCO, A.A. **Estratégias de recuperação de áreas degradadas**. In: Simpósio, 1., 2001, Governador Valadares. Sustentabilidade da produção de leite no leste mineiro: **anais**. Governador Valadares: Unival, 2001. p.119-133.

CARVALHO, M. C.; ALVIM M. J.; CARNEIRO, J. C. **Sistemas agroflorestais pecuários: opções de sustentabilidade para áreas tropicais e subtropicais**. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite; Brasília: FAO, 2001. 414p.

DANIEL, O. Definição de indicadores de sustentabilidade em sistemas agroflorestais. UFV, Viçosa. 116p. 2000. (Tese D.S.).

MACEDO, J.L.V.; WANDELLI, E.V.; SILVA JÚNIOR, J. P. (Eds.) **III Congresso brasileiro de Sistemas Agroflorestais – Palestras**. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, Documentos, 17. 248p. 2001.

WENDLING, I. J., de ALENCAR, C. A. B., AGUIAR, J. L. **Uso racional de pastagens para produção animal**. In: 2º Simpósio sobre Sustentabilidade da Produção de Leite e Corte da Região do Leste Mineiro. Ed.: MARTINS, C. E., et al. 2004, Governador Valadares: MG **Anais...** Governador Valadares: 2004. p. 117-146.

## Bibliografia complementar:

## Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	15/03/2019	Apresentação conteúdo, Literatura utilizada, Critérios de avaliação, Discussão Seminários. Palestra: Agropecuária e Meio Ambiente <b>Dá pra conviver? As atividades agropecuárias baseadas na monocultura (grãos, produção animal, e reflorestamento). Uso de Agrotóxicos. O problema da degradação. Modalidades e classificação de Sistemas Agroflorestais (SAF`s).</b>		

## Observação: