
	<p><b>Universidade Federal do Espírito Santo</b>  <b>Centro de Ciências Agrárias</b>  <b>Departamento de Zootecnia</b>  <b>Código da Disciplina: ZOO 05466</b>  <b>Nome da Disciplina: FORRAGICULTURA APLICADA</b></p>	
---	--	---

## PROGRAMA DA DISCIPLINA

CAMPUS: Alegre					
CURSO: Zootecnia					
HABILITAÇÃO: Bacharelado					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Zootecnia					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
ZOO 05466	FORRAGICULTURA APLICADA			6º SEMESTRE	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória	Forragicultura Básica			semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
04	60	30			30
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
25				25	

<p><b>OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)</b></p> <p><b>1. Objetivos Gerais:</b></p> <p>1.1. Compreender a importância das forrageiras na conservação e recuperação de solos degradados.</p> <p>1.2. Explicar a importância da adubação, consorciação e manejo correto na produtividade das forrageiras e dos animais.</p> <p>1.3. Verificar a importância da conservação e uso de forrageiras na produtividade e manejo das pastagens e dos animais.</p> <p><b>2. Objetivos Específicos:</b></p> <p>2.1. Conhecer os principais métodos de formação e/ou recuperação de pastagens.</p> <p>2.2. Identificar as principais causas da degradação de pastagens, bem como, conhecer os principais métodos de recuperação das mesmas.</p> <p>2.3. Conhecer os principais efeitos da adubação e da consorciação de pastagem e sua relação com a produtividade animal.</p> <p>2.4. Correlacionar valor nutritivo das forrageiras e produtividade animal.</p>
---

2.5. Conhecer as principais leis do “Manejo Rotativo” de pastagem e suas implicações na produtividade da pastagem e do animal.

2.6. Citar as principais pragas e doenças das forrageiras, bem como os respectivos métodos de controle.

2.7. Citar e caracterizar as principais forrageiras que podem ser usadas para produção de silagem e as que devem ser usadas para produção de silagem e as que podem ser usadas para produção de feno.

2.8. Identificar as principais vantagens da produção de carne e leite à pasto, no Brasil.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)**

- • Introdução, Programa da disciplina, Aquecimento Global X Pastagens;
- Ecologia do Pastejo;
- Morfofisiologia de plantas forrageiras, Fotossíntese.
- Formação de pastagens e capineira: Importância; escolha das forrageiras e do local da área da capineira; área de capineira necessária; tipo, manejo e custo de formação.
- Produção de sementes: importância da qualidade das sementes; rendimento em produção de sementes; sistema de produção e bancos de semente em área de pastejo.
- Pastagens degradadas: sinais e causas da degradação do solo, uso do fogo em pastagens (objetivos, efeitos e práticas para substituir o fogo), estratégias e métodos de recuperação ou renovação de pastagens, aproveitamentos de campos naturais e pastagem como fator de recuperação do solo degradado.
- Adubação, reforma e manejo de pastagens tropicais.
- Consorciação de pastagens: Importância, cuidados no consórcio, métodos de estabelecimento de leguminosas, escarificação e inoculação de sementes de leguminosas. Alfafa: uma forrageira milenar
- Recursos Genéticos Nativos Gramíneas e Leguminosas Promissoras
- Valor nutritivo das forrageiras: Efeitos da maturidade e fertilidade do solo, diferença entre espécies e partes da planta, consumo de forrageiras pelos animais; comportamento do animal na ingestão, efeitos da condição da pastagem e uso de suplemento X consumo animal.
- Manejo de pastagens - Consumo de forragem;
- Manejo de pastagem e sistemas de pastejo;
- Arborização de pastagens: Efeitos das árvores sobre o solo, na pastagem, nos animais e no meio ambiente; produção de forragem em pastagens sombreadas; espécies arbóreas; processo de arborização e manejo de pastagens sombreadas;
- Sistemas Agroflorestais, Características Físicas do Solo de Importância Econômica em Sistema Agroflorestais; Sistemas Silvopastoris na Região Sudeste,
- Suplementação em pasto.
- Doenças de pastagens: principais doenças e controle.
- Plantas Tóxicas e Plantas invasoras de pastagens: Importância, danos causados e controle.
- Produção e uso de silagem: Importância, processo de fermentação, fatores que afetam a qualidade da silagem e intensidade de perdas, característica X qualidade de silagem, plantas forrageiras para ensilagem, ensilagem de leguminosas, ensilagem de

grãos úmidos, uso de aditivos, silos.

- Produção e uso de feno: Importância, preparo de feno, fatores que afetam a secagem e qualidade do feno, tipos de perdas, teores de umidade X qualidade do feno, campos de forrageiras para fenação, custo e uso de feno.
- Produção de carne à pasto: Importância, seleção de animais para pastagens, desempenho dos animais em pastagens, suplementação como estratégica de manejo de pastagem.
- Vantagens e limitações dos pastos para produção de leite.
- Irrigação de pastagens. • Exterior de bovinos e equinos;
- Cronometria dentária dos bovinos;
- Mensurações; Aprumos.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

AGUIAR, A. de P. A. Manejo de pastagens. Guaíba: Agropecuária, 1998.

FONSECA, M. G. da. Plantio direto de forrageiras: sistema de produção. Guaíba: Agropecuária, 1997.

HOLMES, C. W.; WILSON, G. F. Produção de leite à pasto. Campinas: ICEA, 1990.

PRIMAVESI, A. Manejo ecológico de pastagens: em regiões tropicais e subtropicais. 2. ed. São Paulo: Nobel, 1989.

PUPO, N. I. H. Pastagens e forrageiras. Campinas: ICEA, 1977.

PIRES, W. Manual de pastagem: Formação, manejo e recuperação. Viçosa: Aprenda Fácil, 2006. 302p.

VOISIN, A. Dinâmica das pastagens. São Paulo: Mestre Jou, 1975.

VOISIN, A. Produtividade do pasto. São Paulo: Mestre Jou, 1974.

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Provas escritas e/ou provas práticas,  
Apresentação e discussão de trabalhos científicos.  
Seminários

### **EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)**

Estabelecimento de pastagens e capineiras. Produção de sementes. Pastagens degradadas. Adubação e consorciação de forrageiras. Valor nutritivo de plantas forrageiras. Manejo de pastagens e capineiras. Arborização de pastagens. Doenças de pastagens. Plantas invasoras de pastagens. Produção e uso de silagem e de feno. Produção de carne e leite à pasto.

### **APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)**

<b>CÂMARA DEPARTAMENTAL</b>	<b>COLEGIADO DE CURSO</b>	<b>CONSELHO DEPARTAMENTAL</b>

--	--	--

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)