



## Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Alegre

Curso: Zootecnia - Alegre

Departamento Responsável: Departamento de Zootecnia

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : GERCILIO ALVES DE ALMEIDA JUNIOR

Matrícula: 1671680

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4412736789014035>

Disciplina: BOVINOCULTURA DE LEITE

Código: ZOO05453

Período: 2022 / 1

Turma: ZT1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: ZOO05466 - FORRAGICULTURA APLICADA

Disciplina: ZOO05639 - NUTRIÇÃO DE RUMINANTES

### Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	0	30

### Ementa:

Situação econômica da pecuária de leite no Brasil e no mundo. Exterior. Raças de importância econômica. Escolha de reprodutores. Sistemas de criação. Fisiologia da lactação. Manejo nutricional. Manejo reprodutivo. Controle sanitário. Instalações. Planejamento. Escrituração zootécnica.

### Objetivos Específicos:

1. Discutir a situação econômica da atividade leiteira atual.
2. Identificar as principais regiões corporais dos animais.
3. Reconhecer as principais raças leiteiras de interesse econômico.
4. Entender a fisiologia da lactação e os fatores que a afetam.
5. Realizar os testes de identificação de mastites e adotar as medidas necessárias para eliminação das mesmas.
6. Dimensionar e manejar um sistema de ordenha mecanizada.
7. Atuar no manejo nutricional de cada categoria animal.
8. Compreender os sistemas de manejo de animais em pastejo e em confinamento.
9. Recomendar e dimensionar as instalações mais adequadas a cada sistema de produção.
10. Selecionar animais para produção, reprodução e descarte.
11. Efetuar práticas de contenção, descorna, marcações, aplicações de medicamentos e vacinas, castração e ordenha.
12. Avaliar a condição de escore corporal e determinar ajustes no manejo dos animais.
13. Elaborar programas para aumentar a eficiência reprodutiva do rebanho.
14. Atuar na profilaxia dos principais distúrbios dos animais.
15. Realizar projetos de planejamento, visando à implantação e/ou gerenciamento de rebanhos.

### Conteúdo Programático:

Introdução:

Perspectivas da pecuária leiteira no Brasil e no mundo.

Exterior e Raças:

Principais raças de interesse econômico. Exterior dos bovinos.

Sistemas de criação:

Sistema intensivo. Sistema semi-intensivo. Instalações para manejo e ordenha.

#### Fisiologia da lactação:

Glândula mamária. Endocrinologia. Fatores que afetam a lactação. Manejo e higiene da ordenha. Persistência de lactação. Prevenção e controle de mastites. Métodos de secagem de vacas.

#### Dimensionamento de sistemas de ordenha:

Ordenha manual. Ordenha mecânica (balde ao pé, canalizada). Dimensionamento de sala de ordenha, curral de espera, sala de leite, equipamento de ordenha e tanque de resfriamento. Manejo, limpeza e conservação de equipamentos de ordenha mecânica.

#### Manejo nutricional:

Exigências nutricionais para manutenção, crescimento, gestação, lactação e engorda. Manejo de bezerras. Manejo de novilhas. Manejo de vacas em lactação. Manejo de vacas de alta produção. Manejo de vacas secas. Manejo de touros. Produção de vitelos. Manejo de pastagens. Produção de leite a pasto. Relações volumoso:concentrado adequadas para vacas confinadas. Volumosos para o período da seca.

#### Melhoramento genético:

Critérios de descarte. Desenvolvimento ponderal. Programas de cruzamento. Controle leiteiro.

#### Manejo reprodutivo:

Eficiência reprodutiva. Intervalo de partos.

#### Manejo sanitário:

Distúrbios metabólicos. Profilaxia. Programa sanitário.

Pequenas intervenções: marcação, descorna, toailete, castração. Contenção. Aplicação de vacinas e medicamentos. Identificação.

#### Planejamento da atividade pecuária:

Categorias animais. Índices zootécnicos e econômicos. Índices de produtividade. Evolução de rebanho. Escrituração zootécnica.

#### Metodologia:

Aulas teóricas com datashow e quadro branco e aulas práticas em plantéis de leite privados, da UFES e de outras instituições públicas.

#### Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Três provas escritas.

#### Bibliografia básica:

PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. Bovinocultura leiteira. Fundamentos da exploração racional. Editores: Aristeu Mendes Peixoto, José Carlos de Moura, Vidal Pedroso de Faria. – Peixoto, 3. ed., Piracicaba, SP ; FEALQ, 2000. 581 p.

#### Bibliografia complementar:

CHAMBERLAIN, I.T., WILKINSON, J.M. Alimentación de la vaca lechera. Acribia: Zaragoza (espanha), 2002. 184 p.  
EMPRESA BRASILEIRA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL. Manual do trabalhador rural. Brasília, 2002.  
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Gado de leite. O produtor pergunta, a EMBRAPA responde. Brasília, 2012. 3ª Ed. rev. ampl. 311p.

LOPES, M.A. VIEIRA, P.F. Criação de Bezerros Leiteiros. Jaboticabal: FUNEP. 1988. 108 p.

MARQUES, D.C. Criação de Bovinos. Nobel. São Paulo, SP. 6ª. Ed. 1988. 479 p.

National Research Council. Nutrient requirements of dairy cattle. 6 ed. Washington, D.C: 2001.

PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. Nutrição de bovinos. Conceitos básicos e aplicados. ESALQ, Piracicaba, SP. 1995.

PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. Planejamento da Exploração Leiteira. SIMPÓSIO SOBRE PRODUÇÃO ANIMAL, 10.: 1998. Anais... Piracicaba: FEALQ, 1998. 268 p.

PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., SILVA, S.C., FARIA, V.P. Produção Animal em Pastagens. SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 20.: 2003. Anais... Piracicaba: FEALQ, 2003. 354 p.

SANTOS, F.A.P, MOURA, J.C., FARIA, V.P. Visão Técnica e Econômica da Produção Leiteira. SIMPÓSIO SOBRE BOVINOCULTURA LEITEIRA, 5.: 2005. Anais... Piracicaba: FEALQ, 2005. 315 p.

SANTOS, F.A.P, MOURA, J.C., FARIA, V.P. Requisitos de Qualidade na Bovinocultura Leiteira. SIMPÓSIO SOBRE BOVINOCULTURA LEITEIRA, 6.: 2008. Anais... Piracicaba: FEALQ, 2008. 367 p.

VAN SOEST, P.J. Nutrition ecology of the ruminant. 2th ed., London: Constock Publishing Associates, USA, 1994. 476p.

#### Periódicos:

Journal of Dairy Science

Revista Brasileira de Zootecnia. Viçosa: Sociedade Brasileira de Zootecnia (SBZ)

**Cronograma:**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Exercícios</b>	<b>Observações</b>
01	20/04/2022	Introdução à bovinocultura de leite		
02	22/04/2022	Situação da bovinocultura de leite no Brasil e no mundo		
03	27/04/2022	Evolução do rebanho		
04	29/04/2022	Índices zootécnicos		
05	04/05/2022	Índices zootécnicos		
06	06/05/2022	Raças bovinas leiteiras		
07	11/05/2022	Exterior dos bovinos		
08	13/05/2022	Classificação de escore de condição corporal		
09	18/05/2022	Classificação de escore de condição corporal		
10	20/05/2022	Prova P1		
11	01/06/2022	Sistemas viáveis de produção de leite no Brasil		
12	03/06/2022	Sistemas de produção de leite a pasto		
13	08/06/2022	Sistemas de produção de leite em confinamento		
14	10/06/2022	Sistemas de produção de leite em confinamento		
15	15/06/2022	Manejo alimentar de vacas em lactação		
16	22/06/2022	Manejo alimentar de vacas em lactação		
17	24/06/2022	Manejo alimentar de vacas secas		
18	29/06/2022	Manejo alimentar de bezerras		
19	01/07/2022	Manejo alimentar de bezerras		
20	06/07/2022	Prova P2		
21	08/07/2022	Manejo alimentar de novilhas		
22	13/07/2022	Manejo alimentar de novilhas		
23	15/07/2022	Fisiologia da lactação		
24	20/07/2022	Fisiologia da lactação		
25	22/07/2022	Manejo da secagem de vacas		
26	27/07/2022	Manejo de ordenha		
27	29/07/2022	Prevenção e controle de mastites		
28	03/08/2022	Dimensionamento e manejo de equipamentos de ordenha		
29	05/08/2022	Dimensionamento e manejo de equipamentos de ordenha		
30	10/08/2022	Prova P3		

**Observação:**