



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## ZOOTECNIA

### COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

#### PLANO DE ENSINO

**DISCIPLINA:** Bovinocultura de Leite

**ANO/SEMESTRE:**  
2022/1

**CARÁTER:** Obrigatória

**CARGA HORÁRIA:** 72

**TEÓRICA:** 54

**PRÁTICA:** 18

**REQUISITO:** Nutrição e  
alimentação de  
ruminantes

**PROFESSOR:** Henrique Valentim  
Nunes Machado

**DEPARTAMENTO:** DEZOO

**EMENTA:** Histórico e panorama atual da Bovinocultura Leiteira no Brasil e no mundo. Principais raças e cruzamentos de bovinos leiteiros. Sistemas de produção de leite. Instalações e equipamentos utilizados na Bovinocultura Leiteira. Manejo alimentar e reprodutivo de bovinos leiteiros. Fisiologia da lactação. Manejo de ordenha. Higiene da ordenha. Controle sanitário. Comercialização de leite e animais. Avaliação econômica de sistemas de produção de leite.

**OBJETIVOS:** Capacitar o discente para o planejamento, organização, direção e controle de sistemas de produção de bovinos de leite.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

- Aula 1: Ambiente Econômico da Produção de Leite.
- Aula 2: Estrutura de Funcionamento da Atividade Leiteira .
- Aula 3: Classificação dos Fatores de Produção.
- Aula 4: Fluxo Financeiro Relacionado aos Fatores de Produção e Produtos .
- Aula 5: Gestão dos Aspectos Técnicos da Empresa Pecuária Leiteira .
- Aula 6: Gestão Econômica da Empresa Pecuária Leiteira
- Aula 7: Gestão Econômica da Empresa Pecuária Leiteira .
- Aula 8 : Passos da Gestão Econômica da Empresa Pecuária de Leite.
- Aula 9 : **Avaliação 1.**
- Aula 10: Prática – Visita Técnica Fazenda Santa Luzia (Passos-MG)
- Aula 11: Prática – Visita Técnica Fazenda Santa Luzia (Passos-MG)
- Aula 12: Prática – Visita Técnica Fazenda Santa Luzia (Passos-MG)
- Aula 13: Prática – Visita Técnica Fazenda Santa Luzia (Passos-MG)
- Aula 14: Cria de fêmeas leiteiras
- Aula 15: Recria de fêmeas leiteiras
- Aula 16: Manejo de vacas secas.
- Aula 17: Manejo nutricional de vacas em lactação

- Aula 18: Manejo nutricional de vacas em lactação
- Aula 19: Fisiologia da lactação.
- Aula 20: Qualidade do leite.
- Aula 21: Balanço energético negativo
- Aula 22: Avaliação 2
- Aula 23: Evolução de rebanho.
- Aula 24: Evolução de rebanho.
- Aula 25: Manejo reprodutivo dos animais.
- Aula 26: Manejo preventivo e sanitário dos animais.
- Aula 27: Higiene da ordenha.
- Aula 28: Raças e cruzamentos para bovinos leiteiros.
- Aula 29: Preparação para visita técnica
- Aula 30: Prática – Fazenda experimental Risoleta Neves - CTAN
- Aula 31: Prática – Fazenda experimental Risoleta Neves - CTAN
- Aula 32: Prática – Fazenda experimental Risoleta Neves - CTAN
- Aula 33: **Avaliação 3**
- Aula 34: **Apresentação de trabalho**
- Aula 35: **Apresentação de trabalho**
- Aula 36: **Prova Substitutiva.**

#### **METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e de campo, estudos e discussões dirigidas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.
- As aulas práticas de campo serão realizadas no próprio *Campus* e na região Sul de Minas Gerais e Campo das Vertentes.

**AVALIAÇÕES:** O total de 10 pontos será assim distribuído:

3 avaliações = 2,5 pontos cada, totalizando 7,5 pontos.

1 trabalho = 2,5 pontos.

Prova Substitutiva = Substitui a média final, quando o aluno não atinge a média para aprovação.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

##### **BÁSICA**

ARAÚJO C. et al. **Manual de Bovinocultura de leite**. Juiz de Fora : Embrapa, 2010. 608p.

FERREIRA, A. M.; et al. **Gado Leiteiro**. Embrapa Gado de leite: Juiz Fora. 2008. 500p.

Pereira, E.S. ; PIMENTEL,P.G ; Queiroz, Augusto César de ; MIZUBUTI, I.Y. . **Novilhas Leiteiras**.

FORTALEZA: Graphiti gráfica e editora Ltda, 2010. v. 1. 632 p.

**SILVA, J.C.P.M.; OLIVEIRA, A.S.; VELOSO, C.M.** Manejo e administração na bovinocultura leiteira. **1 ed. Viçosa: Produção Independente, 2009. 482p.**

#### **COMPLEMENTAR**

ANUALPEC, **Anuário Estatístico da Produção Animal.** FNP Consultoria & Comércio e Boviplan Consultoria Agropecuária, 2010. 400p.

CARNEIRO, A. V. (Ed.) et al. **Tecnologias de produção sustentável de bovinos de leite.** 2.ed. São João del-Rei: UFSJ, 2010. 392 p.

KOZLOSKI, G. V. **Bioquímica dos ruminantes** 2ª edição. UFSM. 2009. 310p.

LIMA, I. B.; et al. **Produção sustentável de bovinos de leite.** São João del - Rei: Universidade Federal de São João del Rei, 2009. 215 p.

NEIVA, R.S. **Produção de bovinos leiteiros.** 2 ed. Lavras:UFLA, 2000, 514 p.



---

Professor Responsável  
Profº Henrique Valentim Nunes Machado

---

Coordenador do Curso de Zootecnia  
Profº Janaína Azevedo Martuscello