Universidade Federal de São João del-Rei	**ZOOTECNIA** **COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA**

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Bovinocultura de Leite		**ANO/SEMESTRE:** 2023/2	**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: Revisão
- Aula 35: Revisão
- 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:

Avaliação 1 = 10 pontos com peso de 33%
Avaliação 2 = 10 pontos com peso de 33%
Avaliação 3 = 10 pontos com peso de 34%
Prova Substitutiva = 10 pontos. Somente alunos com nota entre 4 e 6 poderão fazer. A média final será dada pela média da nota da prova substitutiva e da nota atingida até então.
Será exigido o mínimo de 75% de frequência para a 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.

Henrique Valentim

Professor Responsável
Profº Henrique Valentim Nunes Machado

Coordenador do Curso de Zootecnia
Profº Rafael Fernandes Leite