



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Sistemas de produção de ruminantes II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> BGS.F2
<b>Ementa:</b> Introdução à bovinocultura leiteira. Importância socioeconômica da bovinocultura mundial, nacional e estadual. Sistemas de criação. Estudo das principais raças bovinas de leite e seus aspectos fenotípicos. Desenvolvimento e anatomia da glândula mamária. Fisiologia da lactação. Manejo reprodutivo. Manejo geral: terneiras, novilhas, vacas secas e em lactação. Instalações. Manejo da ordenha e boas práticas. Sanidade dos bovinos de leite.	

## CONTEÚDOS

### UNIDADE I – Introdução a Bovinocultura de Leite

- 1.1 Importância socioeconômica da pecuária leiteira
- 1.2 Principais regiões produtoras
- 1.3 Índices produtivos e mercado do leite e seus derivados
- 1.4 Sistemas de criação

### UNIDADE II – Principais Raças Produtoras de Leite

- 2.1 Características gerais das principais raças produtoras de leite
- 2.2 Aspectos fenotípicos da vaca de leite

### UNIDADE III – Glândula Mamária

- 3.1 Desenvolvimento da glândula mamária
- 3.1 Anatomia e fisiologia: estrutura e funções
- 3.2 Síntese e secreção do leite
- 3.3 Curva da lactação

### UNIDADE IV – Manejo Reprodutivo

- 4.1 Fisiologia do ciclo estral
- 4.2 Métodos de reprodução
- 4.3 Manejo na gestação e no parto

### UNIDADE V – Manejo do Rebanho

- 5.1 Manejo de terneiras
- 5.2 Manejo de novilhas
- 5.3 Manejo de vacas secas
- 5.4 Manejo de vacas lactantes
- 5.5 Tipos de instalações por categoria e conforto animal

### UNIDADE VI – Manejo da Ordenha e Boas práticas

- 6.1 Tipos de ordenha
- 6.2 Sala de ordenha: instalações e equipamentos
- 6.3 Manejo correto da ordenha
- 6.4 Classificação, qualidade e conservação do leite na propriedade conforme legislação



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

## 6.5 Principais fraudes no leite

### UNIDADE VII – Manejo Sanitário

#### 7.1 Calendário sanitário

#### 7.2 Mastite ou mamite: prevenção e controle

#### 7.3 Principais doenças que acometem bovinos de leite

### **Bibliografia básica**

FRANDSON, R. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2011. 413 p.

GONSALVES NETO, J. **Manual do produtor de leite**. Viçosa: Aprenda Fácil Ed., 2012.

SILVEIRA, I. D. B. **Avanços na produção de bovinos de leite: reprodução produção**. 1. ed. Pelotas: UFPel, 2008.

### **Bibliografia complementar**

BRITO, J. R. F. **Prevenção e controle de mastite**. 1. ed. Viçosa, MG: CPT- Centro de Produções Técnicas, 2009. 236 p.

CHAPAVAL, L. **Leite de qualidade: manejo reprodutivo, nutricional e sanitário**. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2000.

PIRES, M. de F. A. **Conforto animal para maior produção de leite**. 1. ed. Viçosa, MG: CPT- Centro de Produções Técnicas, 2008. 252 p.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. **Bovinocultura Leiteira: Fundamentos da Exploração Racional**. 3. ed. Piracicaba: Editora: FEALQ, 2000.

KINGHORN, B; et al. **Melhoramento animal: uso de novas tecnologias**. Piracicaba: FEALQ, 2006. SILVA, J. C. P. M. et al. **Manejo reprodutivo do gado de leite**. 1. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2011.