



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

<b>DISCIPLINA: Ruminantes I</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b> AGRO.35
<b>Ementa:</b> Introdução à bovinocultura: Importância sócio-econômica das criações. Estudo das Raças e cruzamentos de bovinos de corte. Introdução ao Manejo geral, reprodutivo e sanitário do rebanho. Características quantitativas e qualitativas da carcaça e da carne bovina. Estudo das raças leiteiras. Compreensão da anatomia e fisiologia da glândula mamária. Manejo da ordenha. Caracterização dos tipos de ordenha. Análise de higiene e da qualidade do leite. Estudo do manejo reprodutivo. Compreensão da gestação, do parto e do manejo dos neonatos. Estudo do manejo de rebanho: bezerras, novilhas, vacas secas e em lactação. Investigação das Principais doenças que acometem o rebanho leiteiro, controle e profilaxia.	

### **Conteúdos**

#### UNIDADE I – Importância Econômica e Social da Bovinocultura

- 1.1 Classificação zoológica dos bovinos
- 1.2 Situação atual e perspectivas da pecuária regional e nacional
- 1.3 Distribuição geográfica do rebanho bovino

#### UNIDADE II – Principais Raças e Cruzamentos de Bovinos de Corte

- 2.1 Características gerais das principais raças européias (taurinas), zebuínas e sintéticas
- 2.2 Identificação e caracteres específicos de cada raça
- 2.3 Principais cruzamentos em bovinos de corte – Melhoramento genético

#### UNIDADE III – Manejo Reprodutivo

- 3.1 Características fisiológicas reprodutivas da fêmea e do macho
- 3.2 Tipos de fertilização: vantagens e desvantagens
- 3.3 Biotécnicas reprodutivas: características, difusão e aplicação

#### UNIDADE IV – Manejo Geral do Rebanho

- 4.1 Manejo do rebanho de cria
- 4.2 Manejo do rebanho de recria
- 4.3 Manejo do rebanho de terminação

#### UNIDADE V – Manejo Sanitário

- 5.1 Controle e prevenção das principais doenças de bovinos

#### UNIDADE VI – Produção de Carne

- 6.1 Fatores que afetam a qualidade da carcaça e da carne

#### UNIDADE VII – Principais Raças Produtoras de Leite

- 7.1 Características gerais das principais raças produtoras de leite utilizadas no mundo



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

#### UNIDADE VIII – Glândula Mamária

##### 8.1 Anatomia e fisiologia: estrutura e funções

#### UNIDADE IX – Manejo da Ordenha

##### 9.1 Tipos de ordenha

##### 9.2 Sala de ordenha: instalações e equipamentos

##### 9.3 Higiene da ordenha: pré e pós-dipping

##### 9.4 Mastites: causas e controle

##### 9.5 Qualidade do leite e conservação do leite na propriedade

#### UNIDADE X – Manejo Reprodutivo

##### 10.1 Métodos de reprodução, gestação e parto

##### 10.2 Manejo de neonatos

#### UNIDADE XI – Manejo do Rebanho

##### 11.1 Manejo de bezerras

##### 11.2 Manejo de novilhas

##### 11.3 Manejo de vacas secas e lactantes

#### UNIDADE XII – Manejo Sanitário

##### 12.1 Principais doenças infecciosas e metabólicas de bovinos leiteiros: controle e profilaxia.

### **Bibliografia básica**

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, V. O. **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: Editora FUNEP, 2006.

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

PIRES, A. V. **Bovinocultura de corte**. Piracicaba: Editora FEALQ, 2010.

### **Bibliografia complementar**

BALL, P. J. H.; PETERS, A. R. **Reprodução em bovinos**. 3. ed. São Paulo: Roca, 2006.

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

FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAISL, A. D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

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.