



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

| <b>DISCIPLINA: Melhoramento Animal</b>  |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Vigência:</b> a partir de 2020/1   | <b>Período Letivo:</b> 1º ano |
| <b>Carga horária Total:</b> 30h   | <b>Código:</b>                |
| <b>Ementa:</b> Estudo do melhoramento genético dos animais, estabelecendo relações entre as bases da genética moderna e as principais formas de melhorar geneticamente a produção animal. |                               |

### **Conteúdos:**

#### UNIDADE I - Fundamentos de Genética

- 1.1 Cromossomos
- 1.2 Células somáticas e células reprodutivas
- 1.3 DNA
- 1.4 Genes
- 1.5 Princípios Mendelianos
- 1.6 Alelos
- 1.7 Ação Gênica
- 1.8 Fenótipo e genótipo
- 1.9 Caracteres quantitativos e qualitativos
- 1.10 Conceitos básicos de estatística
- 1.11 Distribuição normal e propriedades

#### UNIDADE II - Seleção

- 2.1 Seleção
- 2.2 Tipos de seleção
- 2.3 Ganho genético

#### UNIDADE III - Cruzamento

- 3.1 Cruzamento
- 3.2 Heterose
- 3.3 Complementaridade
- 3.4 Tipos de cruzamento

### **Bibliografia básica**

CARDELLINO, R.A.; OSÓRIO, J.C.S. **Melhoramento animal para Agronomia, Veterinária e Zootecnia**. Pelotas: Editora Universitária, 1998. 153p.

CARDELLINO, R.; ROVIRA, J. **Mejoramiento genetico animal**. Montevideo:



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

Editorial Hemisfério Sur, 1987. 253p.

FALCONER, D.S.; MACKAY, T. F. C. **Introduction to quantitative genetics**. 4.ed. Longman, 1996. 480p.

### **Bibliografia complementar**

BOURDON, R.M. **Understanding animal breeding**. 2. ed. Prendice-Hall, 2000. 538p.

BOWMAN, J.C. 1981. **Introdução ao melhoramento genético animal**. Editora da Universidade de São Paulo. 87p.

GIANNONI, M.A.; GIANNONI, M.L. **Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos**. São Paulo. Nobel, 1987. 463p.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**. 5. ed. Belo Horizonte, 2008. 618p.

VAN VLECK, L.D.; POLLACK, E.J.; OLTENACU, E.A.B. **Genetics for the animal science**. New York:W. H. Freeman and Company, 1987. 391p.