



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

<b>DISCIPLINA:</b> Melhoramento Animal	
<b>Vigência:</b> a partir de 2020/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> VG_TEC.186
<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.  
CARDELLINO, R.; ROVIRA, J. **Mejoramiento genetico animal**. Montevideo: Editorial Hemisfério Sur, 1987.  
FALCONER, D.S.; MACKAY, T. F. C. **Introduction to quantitative genetics**. 4. ed. Longman, 1996.

### Bibliografia complementar



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

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

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

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

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

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