



Universidade Federal  
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

## PLANO DE ENSINO

<b>DISCIPLINA:</b> Melhoramento Animal		<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2024/1	<b>CARÁTER:</b> Obrigatória
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 72 horas	<b>TEÓRICA:</b> 72 horas	<b>PRÁTICA:</b> 0	<b>REQUISITO:</b> Genética Geral e Estatística Básica
<b>PROFESSOR:</b> Leila de Genova Gaya		<b>DEPARTAMENTO:</b> Zootecnia	

**EMENTA:** Noções básicas de estatística. Métodos estimação de componentes de variância e predição de valores genéticos. Interação genótipo x ambiente. Herdabilidade, correlação genética e ganho genético. Covariância genética entre parentes. Estimativa de parâmetros genéticos Seleção e ganho genético. Métodos de seleção: Tandem, Níveis Independentes, Índice de Seleção e BLUP. Efeito materno. Avaliação Genética utilizando os modelos reprodutor e animal. Tipos de cruzamento. Melhoramento de bovinos de corte e leiteiros. Melhoramento de suínos. Melhoramento de aves. Melhoramento de caprinos. Melhoramento de ovinos. Melhoramento de outras espécies de interesse zootécnico.

**OBJETIVOS:** Capacitar o discente para avaliar, planejar e implementar programas de melhoramento de espécies animais de interesse Zootécnico.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

- Aula 1: Apresentação da disciplina. Histórico e ferramentas do melhoramento animal.
- Aula 2: Revisão de genética aplicada ao Melhoramento Animal.
- Aula 3: Revisão de genética aplicada ao Melhoramento Animal.
- Aula 4: Revisão de estatística aplicada ao Melhoramento Animal.
- Aula 5: Revisão de estatística aplicada ao Melhoramento Animal.
- Aula 6: Bases da herança dos caracteres quantitativos e noções de componentes de variância.
- Aula 7: Parâmetros genéticos.
- Aula 8: Parâmetros Genéticos.
- Aula 9: Parâmetros Genéticos.
- Aula 10: Estudo dirigido: conteúdo aulas 6, 7, 8, 9.
- Aula 11: Avaliação 1 (peso 2)
- Aula 12: Métodos de seleção direta.
- Aula 13: Métodos de seleção direta.
- Aula 14: Métodos de seleção direta.
- Aula 15: Métodos de seleção direta.
- Aula 16: Interação genótipo-ambiente.
- Aula 17: Estudo dirigido: conteúdo aulas 12, 13, 14, 15, 16.
- Aula 18: Avaliação 2 (peso 2)

- As atividades avaliativas poderão ser propostas em formatos distintos, incluindo elaboração de áudios, vídeos, tarefas, trabalhos, provas teóricas, entre outros.
- A frequência será computada pela presença do aluno em, no mínimo, 75% das aulas da disciplina, para que seja considerado frequente.

## BIBLIOGRAFIA:

### BÁSICA

LOPES, P. S. Teoria do melhoramento animal. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2005. 118 p.  
KINGHORN, B.; et al. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba: FEALQ, 2006. 367 p.  
PEREIRA, J. C. C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 5.ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2008. 618 p.

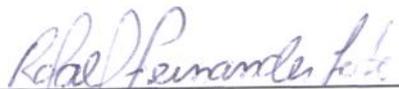
### COMPLEMENTAR

BOWLING, A. T; RUVINSKY, A. (eds.). The genetics of the horse. Oxfordshire: CABI, 2007. 527 p.  
CAMERON, N. D. Selection indices and prediction of genetic merit in animal breeding. Wallingford: CabInternational, 2006. 203 p.  
CRUZ, C. D. Princípios de genética quantitativa. Viçosa: UFV, 2005. 394 p.  
HARTL, D. L. Princípios de genética de população. 3.ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2008. 217 p.  
RESENDE, M. D. V.; ROSA-PEREZ, J. R. H. Genética e melhoramento de ovinos. Curitiba: UFPR, 2002. 183 p.



Documento assinado digitalmente  
LEILA DE GENOVA GAYA  
Data: 12/12/2023 17:13:36-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Professor Responsável  
Prof<sup>a</sup> Leila de Genova Gaya

  
Coordenador do Curso de Zootecnia  
Rafael Fernandes Leite  
Prof<sup>o</sup> Adjunto da UFSJ  
SIAPE N° 1258332