



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FAMEV32701	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL 2	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		<b>SIGLA:</b> FAMEV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

### 1. OBJETIVOS

1. Compreender os modelos lineares matriciais utilizados na avaliação genética.
2. Entender os fundamentos de avaliação genética.
3. Compreender os princípios da avaliação genômica.
4. Compreender a importância do controle zootécnico na implantação de programas de seleção.
5. Compreender a influência do efeito materno.
6. Compreender a interação genótipo ambiente.
7. Compreender um programa de melhoramento genético e interpretar as DEPs (diferença esperada na progênie).
8. Compreender e interpretar sumários e catálogos.
9. Entender e aplicar os conceitos de acasalamentos dirigidos.

### 2. EMENTA

Equações de modelos mistos. Efeitos fixos e aleatórios. Matriz de parentesco. Modelo touro. Modelo animal. Predição de valores genéticos. Interpretação das DEPs (Diferença Esperada na Progênie). Fundamentos de avaliação genética. Grupos contemporâneos e lotes de manejo. Acurácia. Princípios de avaliação genômica. Programas de melhoramento genético. Importância do controle zootécnico na implantação de programas de seleção. Efeito materno. Interação genótipo-ambiente. Interpretação dos sumários de reprodutores. Acasalamentos dirigidos.

### 3. PROGRAMA

#### 1. Modelos matriciais utilizados na avaliação genética

- (a) Modelo linear misto
- (b) Modelo touro
- (c) Modelo animal

## **2. Fundamentos da avaliação genética**

- (a) Formação de grupos de animais contemporâneos
- (b) Conectabilidade entre rebanhos
- (c) Valor genético
- (d) Acurácia

## **3. Princípios da avaliação genômica**

- (a) Conceitos
- (b) Aplicações

## **4. Importância do controle zootécnico na implantação de programas de melhoramento genético**

- (a) Lotes de manejo
- (b) Coleta de dados

## **5. Entendendo um programa de melhoramento genético**

- (a) Objetivos e critérios de seleção
- (b) Interpretação de DEPs (Diferença Esperada na Progenie)
- (c) Estratégias que visem ao aumento da produtividade e lucratividade dos rebanhos

## **6. Efeito materno**

- (a) Efeito genético aditivo materno
- (b) Efeito de ambiente permanente materno

## **7. Interação genótipo ambiente**

## **8. Interpretação de sumários e catálogos de reprodutores**

## **9. Acasalamentos dirigidos.**

## **4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GAMA, L.T. **Melhoramento Genético Animal**. Lisboa: Escolar Editora, 2002. 306p.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal**. Belo Horizonte: Editora FEPMVZ, 2012. 758p.

SILVA, M.A. **Conceitos de Genética Quantitativa e de Populações Aplicados ao Melhoramento Genético Animal**. Belo Horizonte: Editora FEPMVZ, 2009. 184p.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRIQUET JUNIOR, Raul. **Melhoramento genético animal**. São Paulo: Melhoramentos, c1967. 269 p.

FALCONER, D.S; MACKAY, T.F.C. **Introduction to Quantitative Genetics**. 4ª edição, Benjamin Cummings, 1996. 464 p.

GIANNONI, M. A.. **Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos**. São Paulo: Nobel, 1983. 463 p.

RAMALHO, M. A. P.. **Genética na agropecuária**. 4. ed. rev Lavras: Ed. da UFLA, 2008. 463 p.

SILVA, M.A. et al. **Modelos lineares aplicados ao melhoramento genético animal**. Belo Horizonte: Editora FEPMVZ, 2008. 378p.

## 6. APROVAÇÃO

Camila Raineri  
Coordenador(a) do Curso de Graduação em Zootecnia

Teresinha Inês de Assumpção  
Diretor(a) da FAMEV



Documento assinado eletronicamente por **Camila Raineri, Coordenador(a)**, em 22/01/2024, às 14:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Teresinha Ines de Assumpção, Diretor(a)**, em 08/02/2024, às 16:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4819354** e o código CRC **EBCA4479**.