



# Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



## ESTIMATIVAS DE CORRELAÇÕES GENÉTICAS ENTRE MEDIDAS LINEARES E NOTA DE MORFOLOGIA DE EQUINOS DE MARCHA PICADA DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR

Cristian Silva Teixeira<sup>1</sup>, Yamê Fabres Robaina Sancler da Silva<sup>1</sup>, Luiza Vitarelli Kladt<sup>2</sup>, Tiago Tolêdo Bittencourt e Alves<sup>1</sup>, Tiago Martins Tibúrcio<sup>3</sup>

1- Departamento de Zootecnia UFV 2- Departamento de Medicina Veterinária UFV 3- Facisa/Univiçosa

**Palavras-Chave:** Cavalos, Melhoramento Genético, Raça

**Área temática:** Zootecnia **Área do conhecimento:** Ciências Agrárias **Modalidade:** Pesquisa

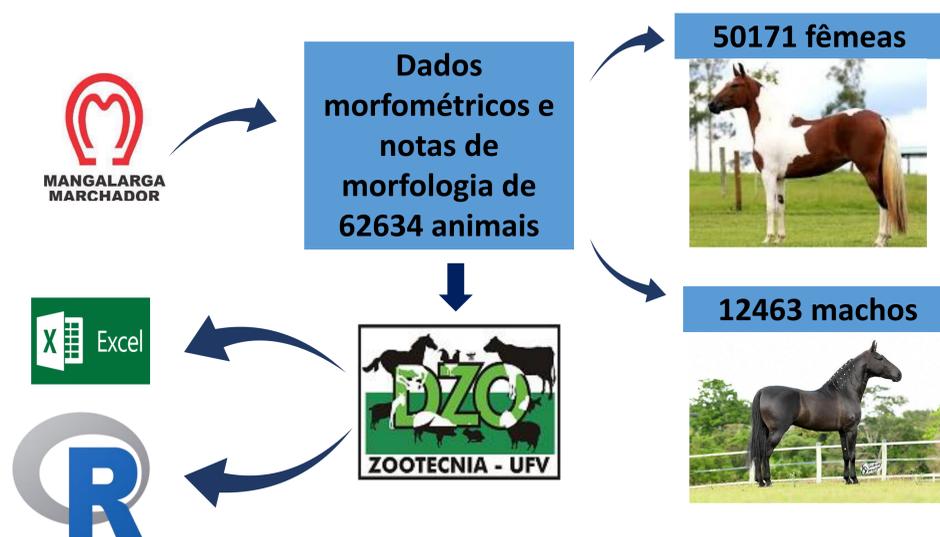
### Introdução

O aumento das atividades equestres, a competitividade e o profissionalismo têm levado os profissionais a buscarem maiores conhecimentos sobre melhoramento genético e critérios de seleção. Nesse sentido, estimativas de correlações genéticas se tornam indispensáveis e importantes por constituírem ferramentas necessárias para o delineamento de programas de melhoramento genético animal.

### Objetivos

Estimar correlações genéticas entre medidas lineares e nota de morfologia de equinos de marcha picada da raça Mangalarga Marchador.

### Material e Métodos



As análises foram estimadas por meio de análises multicaracterísticas utilizando os softwares da família BLUPF90, considerando o método da Máxima Verossimilhança Restrita (REML) e o algoritmo AIREML (Average Information Restricted Maximum Likelihood – Informação Média da Máxima Verossimilhança Restrita), disponível no software AIREMLF90.

### Resultados e Discussão

Tabela 1 – Estimativas de correlação genética entre as medidas Lineares e as notas de morfologia de animais de Marcha Picada da raça Mangalarga Marchador.

Animais de Marcha Picada	
Medidas Lineares	Nota de morfologia
Altura de Cernelha	0,05 (0,07)
Altura de Garupa	0,10 (0,06)
Comprimento da Cabeça	0,23 (0,04)
Comprimento do Pescoço	-0,06 (0,02)
Comprimento Dorso Lombo	-0,20 (0,27)
Comprimento da Garupa	0,04 (0,07)
Comprimento da Espádua	0,07 (0,09)
Comprimento do Corpo	0,13 (0,12)
Largura da Cabeça	0,05 (0,03)
Largura das Ancas	0,05 (0,01)
Perímetro Torácico	0,23 (0,04)
Perímetro da Canela	0,23 (0,27)

<sup>1</sup> Erros-padrão entre parênteses

As maiores correlações encontradas foram para comprimento da cabeça (CC), perímetro torácico (PT) e perímetro da canela (PC). O CC está relacionado a estabilidade corpórea, harmonia do conjunto de frente, aparência e estilo. O PT está relacionado ao maior arqueamento de costela e capacidade cardiorrespiratória proporcionando melhor desempenho. Já o PC está relacionado a estrutura, sendo componente importante do conjunto (membros) de sustentação do animal. As canelas devem ser retas, curtas, descarnadas, verticais, com tendões fortes e bem delineados.

### Conclusões

Os resultados estimados sugerem selecionar os animais para o comprimento da cabeça, perímetro torácico e perímetro da canela, uma vez que apresentou maiores correlações genéticas positivas com a nota de morfologia.

### Agradecimentos

