

# Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



## MODELOS ANIMAIS PARA AVALIAÇÃO GENÉTICA DO PESO AOS 10 DIAS DE IDADE EM COELHOS

Laryssa Evelyn Santos Soares<sup>1a</sup>; Delvan Alves da Silva<sup>1b</sup> Carlos Augusto Freitas Silva<sup>1c</sup>; Aline de Carvalho Lopes<sup>1d</sup>; Marcella Fialho Carvalho<sup>1e</sup>; André Luís Romeiro de Lima<sup>1f</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Zootecnia - UFV; <sup>a</sup>laryssa.soares@ufv.br; <sup>b</sup>delvan.silva@ufv.br <sup>c</sup>carlos.freitas@ufv.br; <sup>d</sup>aline.c.lopes@ufv.br; <sup>e</sup>marcella.carvalho@ufv.br; <sup>f</sup>andre.romeiro@ufv.br.

Palavras-chave: Bayesiana, coelhos Nova Zelândia, efeitos genéticos.

Zootecnia – Ciências Agrárias

Trabalho de Pesquisa

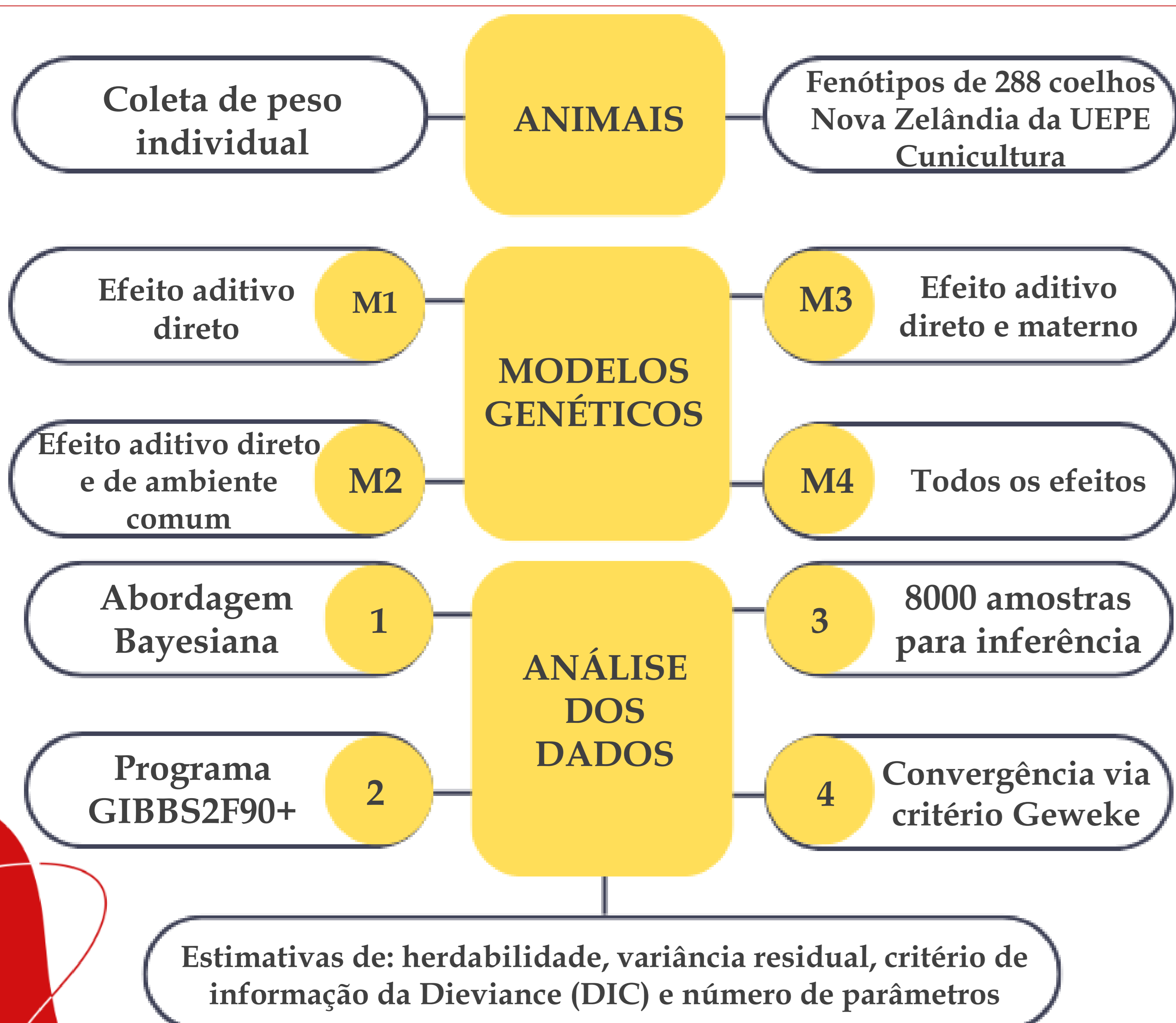
### Introdução

A cunicultura se destaca por ser considerada uma atividade sustentável devido a produção de alimento de alta qualidade, em pouco espaço físico e de tempo. Com isso, o acompanhamento do crescimento dos animais auxilia na eficiência da produção e converge com a sustentabilidade.

### Objetivo

O presente trabalho objetivou investigar diferentes modelos estatísticos para avaliação genética do peso aos 10 dias de idade em coelhos.

### Material e Métodos



### Resultados e Discussão

Tabela 1: Parâmetros genéticos para característica peso aos 10 dias de idade em Coelhos

Modelos	$\sigma_a^2$	$\sigma_m^2$	$\sigma_c^2$	$h_a^2$	$h_m^2$	$c^2$	$\sigma_e^2$	nPar	DIC
M1	1365,80	-	-	0,95	-	-	64,00	2	2037,35
M2	543,50	-	905,52	0,30	-	0,49	351,91	3	2536,27
M3	847,21	1840,20	-	0,30	0,61	-	222,91	4	2401,02
M4	585,82	1101,60	524,18	0,23	0,41	0,22	332,77	5	2504,90

$\sigma_a^2$ : variância genética aditiva direta;  $\sigma_m^2$ : variância genética materna;  $\sigma_c^2$ : variância para o efeito de ambiente comum;  $h_a^2$ : herdabilidade direta;  $h_m^2$ : herdabilidade materna;  $c^2$ : proporção da variância fenotípica explicada pelo efeito de ambiente comum;  $\sigma_e^2$ : variância residual; nPar: número de parâmetros no modelo; DIC: critério de informação da Deviance.

### Conclusões

A avaliação genética para peso aos 10 dias de idade, em coelhos da UEPE em cunicultura da UFV, deve ser pautada em modelos que considerem os efeitos genéticos aditivos direto e materno.

### Bibliografia

Geweke, J., 1991: "Evaluating the Accuracy of Sampling-Based Approaches to the Calculation of Posterior Moments," University of Minnesota manuscript. Presented at the Fourth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics.

Misztal, I., Tsuruta, S., Lourenco, D., Aguilar, I., Legarra, A., & Vitezica, Z. (2015). Manual for BLUPF90 family of programs. [http://nce.ads.uga.edu/wiki/doku.php?id=application\\_programs](http://nce.ads.uga.edu/wiki/doku.php?id=application_programs).

### Agradecimentos

