

## SEXAGEM PRÉ-NATAL DE SUÍNOS DA RAÇA PIAU POR EXPRESSÃO DE GENES DO CROMOSSOMO Y

Guilherme Marques Rodrigues<sup>1</sup>; Tânia Fernandes Martins<sup>2</sup>; Simone Eliza Facioni Guimarães<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduando na Universidade Federal de Viçosa – MG; <sup>2</sup>Doutoranda na Universidade Federal de Viçosa – MG;

<sup>3</sup>Professora na Universidade Federal de Viçosa – MG

Palavras-chave: Determinação sexual, RNA-Seq, Transcriptômica.

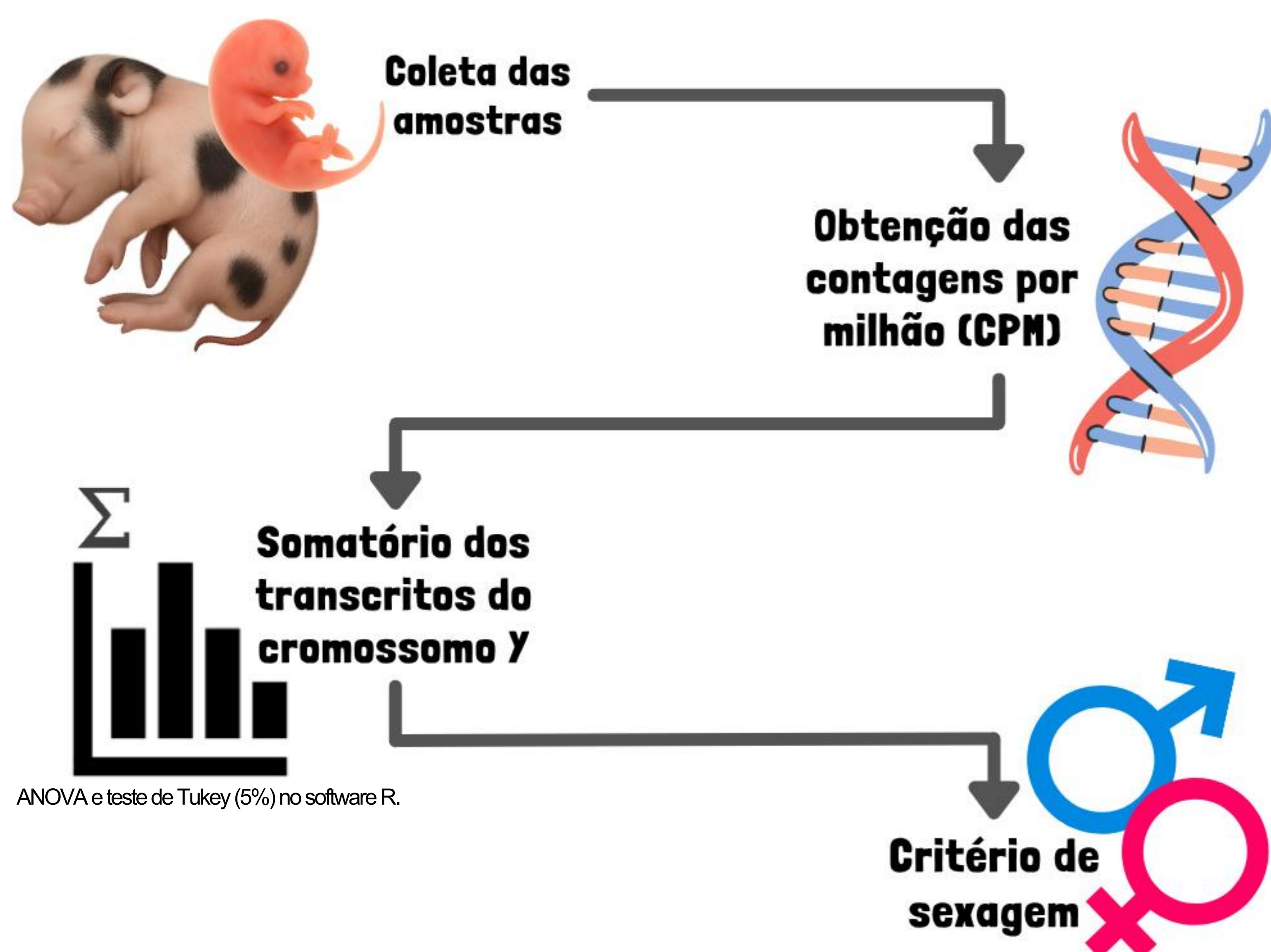
### Introdução

A determinação do sexo pré-natal é fundamental em estudos transcriptômicos, garantindo consistência nas análises. Em suínos Piau, uma raça naturalizada brasileira com importância zootécnica e para programas de conservação e melhoramento genético, a sexagem pode ser realizada pela detecção de transcritos do cromossomo Y via RNA-Seq, utilizados como marcadores específicos para machos.

### Objetivos

Este trabalho teve como objetivo classificar o sexo de embriões e fetos da raça Piau por meio da expressão de genes específicos do cromossomo Y, utilizando dados de RNA-Seq.

### Material e Métodos ou Metodologia



**Figura 1.** Fluxograma das etapas do processo de sexagem: coleta dos conceitos, análise de transcritos e classificação por sexo com base no ΣCPM\_chrY.

### Apoio Financeiro



### Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

#### RESUMO DOS MARCADORES MOLECULARES DE SEXAGEM

Gene / Marcador	Machos	Fêmeas
ΣCPM_chrY	Alto 	Baixo 
EIF2S3Y	Expresso 	Não expresso 
KDM5D	Expresso 	Não expresso 

**Figura 2.** Tabela ilustrativa da expressão diferencial de transcritos associados ao cromossomo Y, destacando ΣCPM\_chrY e os genes EIF2S3Y e KDM5D como marcadores sexuais consistentes em machos, enquanto ausentes ou com expressão residual em fêmeas.

### Conclusões

A utilização da expressão de genes do cromossomo Y via RNA-Seq é uma ferramenta precisa e eficiente para a sexagem molecular de conceitos suínos. Essa estratégia mostra-se útil em estudos genômicos com raças como a Piau, que apresentam grande variabilidade genética e relevância zootécnica.

### Agradecimentos

