

## ANÁLISE QUALITATIVA DE MODELOS 3D PARA MORFOLOGIA DE EQUINOS MANGALARGA MARCHADOR

Renata Pereira Pacheco, Erica Beatriz Schultz, Daniela Silvéria de Lana, Mariana Guimarães Pereira, Tiago Toledo Bittencourt e Alves, Cristian Silva Teixeira

Dimensões Sociais: ODS2  
Pesquisa

### Introdução

Na criação de equinos, compreender a relação entre medidas corporais, características de locomoção e desempenho esportivo é essencial para uma seleção mais precisa dos animais. Tradicionalmente, a avaliação morfométrica é realizada com uso de equipamentos convencionais. Embora esses instrumentos sejam práticos em campo, o contato físico com os animais e o número elevado de medições tornam o processo demorado e estressante. Com o avanço tecnológico o uso de imagens tridimensionais (3D) são uma alternativa para facilitar o processo de mensuração e avaliação.

### Objetivos

O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade dos modelos 3D para caracterizar a morfologia de equinos Mangalarga.

### Material e Métodos

Os dados foram coletados em terreno plano, onde os animais foram contidos por um cabresto em estação forçada, dentro de uma área demarcada que impediu sua livre movimentação.



7min animal



N = 50  
3-12 anos

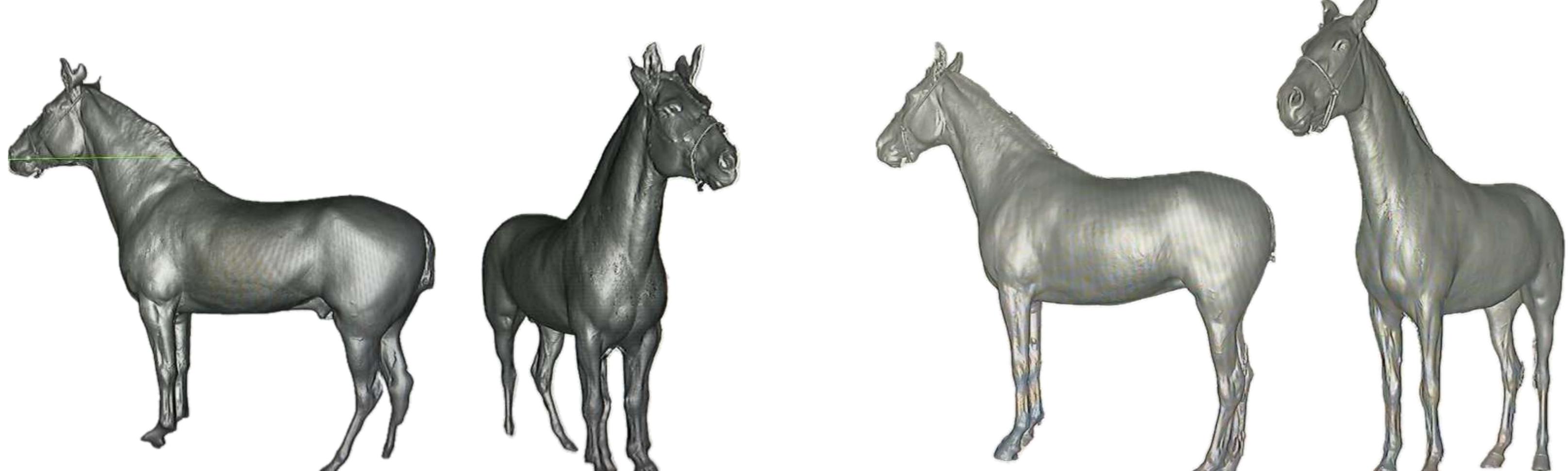
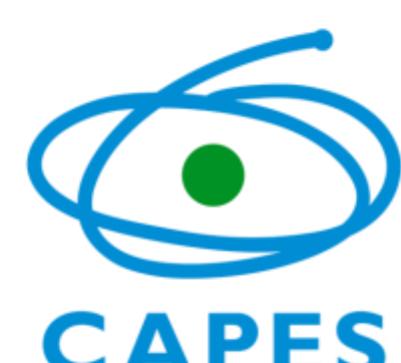


Figura 1: exemplo de um modelo ruim.

Figura 2: exemplo de um modelo bom.

### Apoio Financeiro



### Conclusões

Conclui-se que os modelos tridimensionais são capazes de caracterizar com qualidade o corpo e há dificuldade na caracterização do pescoço, cabeça e membros.