

## **Estimativa e caracterização da população de cães e gatos na Ilha do Maio, Cabo Verde: Integração entre dados de um recenseamento e imagens de detecção remota**

**Lopes Antunes, Ana Carolina; Ducheyne, E.; Bryssinckx, W.; Vieira, S.; Malta, M.**

*Publication date:*  
2014

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*

Lopes Antunes, A. C., Ducheyne, E., Bryssinckx, W., Vieira, S., & Malta, M. (2014). Estimativa e caracterização da população de cães e gatos na Ilha do Maio, Cabo Verde: Integração entre dados de um recenseamento e imagens de detecção remota. Poster session presented at VI Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias, Oeiras, Portugal.

## **DTU Library** Technical Information Center of Denmark

---

### **General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.





# ESTIMATIVA E CARACTERIZAÇÃO DA POPULAÇÃO DE CÃES E GATOS NA ILHA DO MAIO, CABO VERDE: INTEGRAÇÃO ENTRE DADOS DE UM RECENSEAMENTO E IMAGENS DE DETECÇÃO REMOTA



ANTUNES, A.C.<sup>1\*</sup>, DUCHEYNE, E.<sup>2</sup>, BRYSSINCKX, W.<sup>2</sup>, VIEIRA, S.<sup>3</sup>, MALTA, M.<sup>4</sup>, VAZ, Y.<sup>5</sup>, NUNES, T.<sup>5</sup>, MINTIENS, K.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Faculdade de Medicina Veterinária - Universidade de Lisboa (FMV-UL), Portugal ([anacarollantunes@gmail.com](mailto:anacarollantunes@gmail.com)); <sup>2</sup>Avia-GIS, Zoersel, Belgium; <sup>3</sup>Delegação do Ministério do Desenvolvimento Rural, Ilha do Maio, Cabo Verde; <sup>4</sup>Veterinários Sem Fronteiras – Portugal; <sup>5</sup>CIISA/FMV Centro de Investigação Interdisciplinar em Sanidade Animal, Faculdade de Medicina Veterinária, ULisboa, Portugal.  
 \* Filiação actual: National Veterinary Institute – Technical University of Denmark, Frederiksberg C, Denmark.

## Objectivo

Recolher informação e estimar a população de cães e gatos para implementar um sistema de vigilância sindrómica no decurso do projecto “Saúde Pública Pela Saúde Animal” dos Veterinários Sem Fronteiras – Portugal.

## Materiais e Métodos:

### 1- Recolha dos dados

#### Dados relativos à população de cães e gatos:

Foi feito um recenseamento em 6 localidades da ilha do Maio para recolher informação relativa à idade, ao género, esterilização e desparasitação, alterações cutâneas e outras observações consideradas importantes. O grau de detenção e dependência dos animais e as coordenadas dos locais de alimentação também foram registados.

#### Dados relativos às habitações:

O número e a localização dos edifícios nas várias localidades da Ilha do Maio foram estimados com base em imagens do Google™ Earth.



### 2- Processamento dos dados



## Resultados

### Recenseamento da população de cães e gatos

Localidade	Alcatraz	Calheta	Figueira da Horta	Morrinho	Morro	Porto Inglês	Total
Total de Cães	12	72	27	34	40	277	457
Total de Gatos	5	63	42	26	14	156	306



**Total de cães: 457**

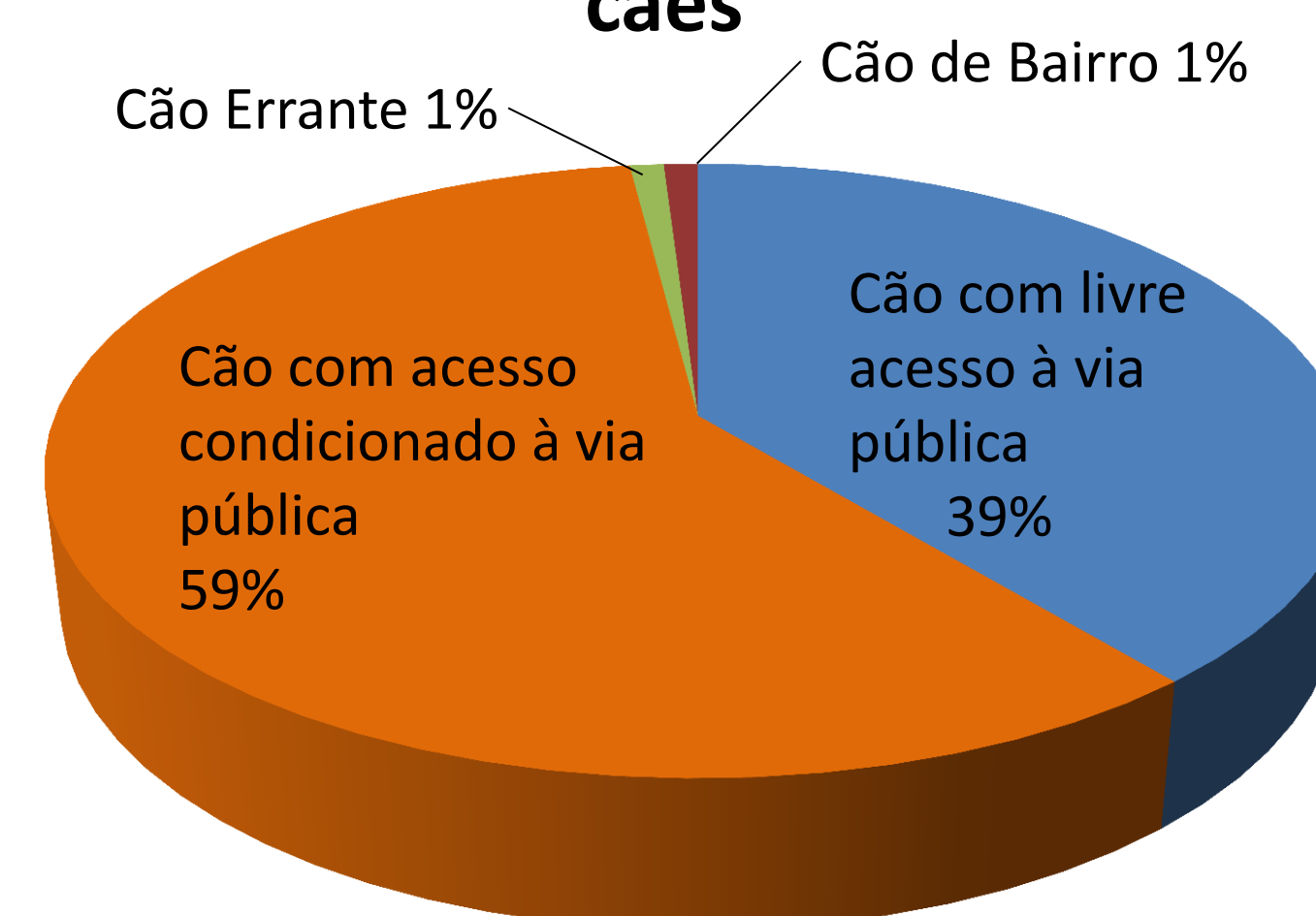
- 182 fêmeas: 23,63 % esterilizadas, 30,71 % desparasitadas
- 275 machos: 17,09 % esterilizados, 22,91% desparasitados



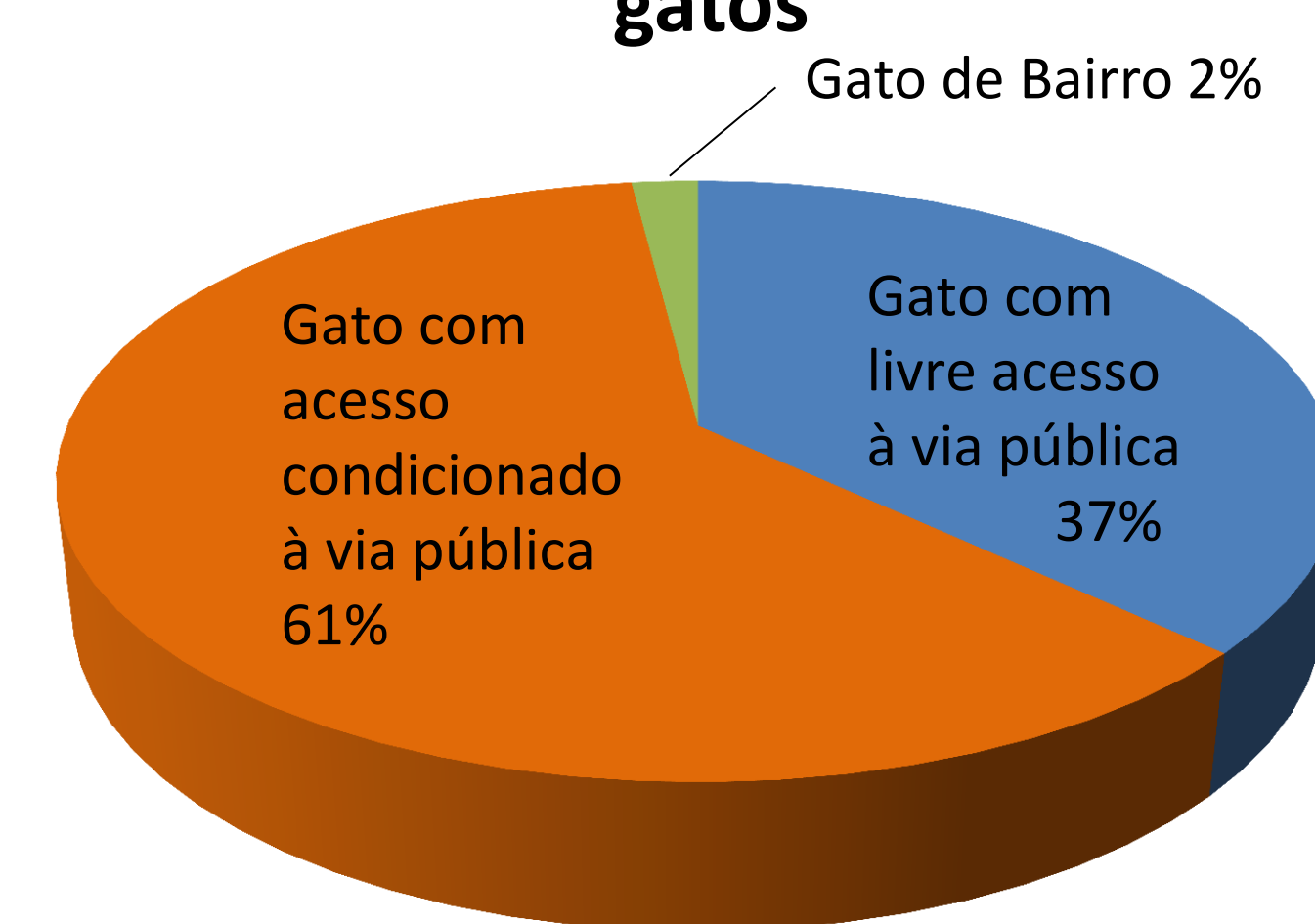
**Total de gatos: 306**

- 142 fêmeas: 16,90% esterilizadas e desparasitadas
- 157 machos: 11,46% esterilizados, 15,92% desparasitados

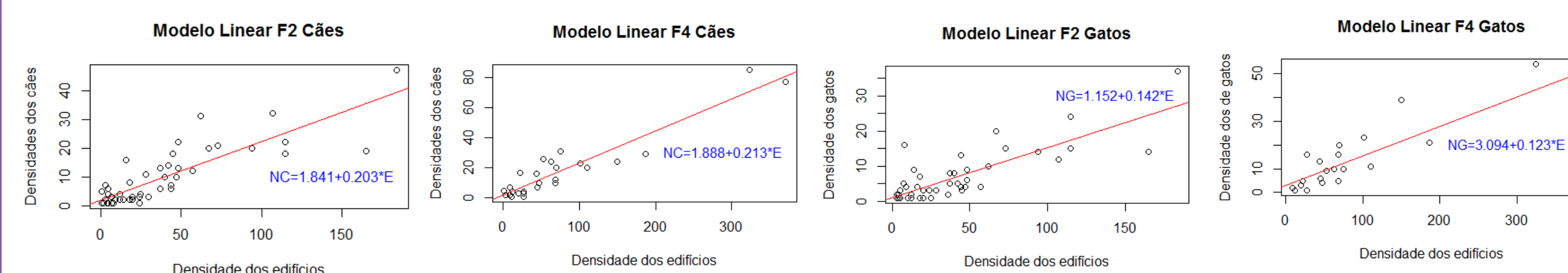
#### Tipo de detenção e restrição dos cães



#### Tipo de detenção e restrição dos gatos



### Modelos de regressão linear para as resoluções de 200m (F2) e 400m (F4)



#### Observado vs Estimado para as 6 localidades visitadas com base nos modelos

Modelo	Observado	Estimado	Erro	Erro %
F2 (200m)	457	403	54	11,8
F4 (400m)	457	423	34	7,4

#### Estimativa população com base nos modelos seleccionados

**531 cães**



Modelo	Observado	Estimado	Erro	Erro %
F2 (200m)	306	282	24	7,84
F4 (400m)	306	246	60	19,61

**306 gatos**

## Conclusões

- Os animais de companhia têm um estatuto importante na Ilha do Maio; ao contrário de outras ilhas do arquipélago, a população de animais errantes é quase inexistente.
- Os dados de detecção remota e as ferramentas dos sistemas de informação geográfica foram essenciais para alcançar os objectivos do trabalho, mostrando a sua utilidade para estimativas de populações animais em países com escassos recursos económicos.