

**SHARING THE NATURE: MAMMALS AND NEIGHBOR HUMAN  
POPULATION OF A PROTECTED AREA IN THE ATLANTIC FOREST, BRAZIL**

*Rodrigo Paulo da Cunha Araújo<sup>1\*</sup>, André Lucas Amaral Monteiro Rodrigues<sup>2</sup> & Maron  
Galliez<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Departamento de Ecologia, Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Maracanã, CEP: 20550-000. Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

<sup>2</sup>Universidade Federal de Juiz de Fora, Departamento de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia Aquática, CEP: 36036-900. São Pedro, Juiz de Fora, MG, Brazil.

<sup>3</sup>Instituto Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Ciências Biológicas e Biotecnologia, Laboratório de Ecologia e Manejo de Animais Silvestres, CEP: 20270-021. Maracanã, Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

E-mails: rodrigopaulo.ca@gmail.com (\*corresponding author); andreucasamr@gmail.com; maron.galliez@gmail.com

**Supplementary material 1**

Questionnaire used in interviews with Paraíso neighborhood.

**QUESTIONNAIRE**

**Interviewer:**

**Locality:**

**Date:**

**Coordinates:**

**Questionnaire number:**

## Basic Information

Name:

Gender:  F  M

Married:  Yes  No

Number of children:

Resident  Tourist

Where do you live?

Degree Level:  Elementary school  High school uncompleted

High school  Undergraduate

What do you do for a living?

Employed

Unemployed

Employer

Self employed

Student

Retired

Other (please specify):

Where do you work?

## For Residents

Where do you live?

1) Type of housing:

House in a village  apartment in a village  ranch  farm

2) Do you like pets?

No  Yes.

Which kind of pets? How many do you have?

3) What is your degree of satisfaction with the park?

0 (totally dissatisfied) to 10 (totally satisfied)

4) Did the establishment of the park harm you in anyway?

No  Yes  I do not know

How:

5) With the establishment of the park, has increased community safety?

No  Even  Yes  I do not know

6) Is the park receptive to community leisure activities?

Not at all  Not much  More or less  Yes  Very much

7) Do you know the scientific research that is done in the park?

No  Not much  Very much

8) Would you be interested in the researchers doing regular presentations of their research in the park and region?

No  Not much  Very much

9) Would you be interested in collaborating with the scientific research that happens in the park?

No  Not much  Very much

10) What is your interest in practicing the following activities at PETP?

0 (none) to 5 (do not know) to 10 (totally)

Leisure in rivers and waterfalls:

Horseback ride:

Fishing:

Motocross:

Observation of the nature:

Night life:

Bike ride:

Participation in research projects:

Hiking:

Intensity:  Light  Average  Heavy

Duration:  Short (< 2 hours)  Medium (< one day)  Long (> one day)

11) In terms of infrastructure, what importance would you give to the following items?

0 (not important) to 5 (indifferent) to 10 (very important)

Information center:

Hostels:

Educational Visitors Center:

Organized camping:

Regular service of guides:

Handcraft / Gift Shop:

Signalized trails:

Small business:

Clinic:

Other (please specify):

12) What problems does the park face in your opinion?

0 (not important) to 5 (indifferent) to 10 (very important)

Fires:

Extraction of palm heart:

Hunting:

Lack of staff:

Deforestation:

Other (please specify):

13) Do you know the animals most preferred by hunters?

14) Are you willing to follow the rules in favor of nature conservation, even if this reduces your freedom?  
0 (not at all) to 5 (maybe) to 10 (totally willing)

21) How important is the experience of an intact nature to you?

0 (nothing) to 5 (do not know) to 10 (completely)

21) How interesting is the information on...?  
0 (none) to 5 (do not know) to 10 (totally interested)

Fauna:

Flora:

History:

Culture:

Problematics:

22) How interesting is to see this animal in nature?  
0 (none) to 5 (do not know) to 10 (totally)

Agouti:

Brown Howler Monkey:

Spotted Paca:

Armadillo:

Capybara:

Lowland Tapir:

Jaguar:

Mountain Lion:

Southern Muriqui:

### **Material suplementar 1**

Questionário utilizado nas entrevistas no bairro Paraíso.

## **QUESTIONÁRIO**

**Entrevistador:**

**Localidade:**

**Data:**

**Coordenadas:**

**Número do questionário:**

### **Informações básicas**

Nome:

Gênero:  F  M

Casado?  Sim  Não

Número de crianças:

Residente  Turista

Onde você mora?

Grau de escolaridade:  Ensino fundamental

Ensino médio incompleto

Ensino médio completo

Ensino superior

O que você faz?

Empregado

Desempregado

Empregador

Autônomo

Estudante

Aposentado

Outro (favor especificar):

Onde você trabalha?

### **Para Residentes**

O que você vive?

15) Tipo de casa:

Casa em uma vila  Apartamento em uma vila  Rancho  Fazenda

16) Você gosta de animais de estimação?

Não  Sim.

Que tipo de animais? Quantos você tem?

17) Qual é o seu grau de satisfação com o parque?

0 (totalmente insatisfeito) a 10 (totalmente satisfeito)

18) O estabelecimento do parque lhe prejudicou de alguma forma?

Não  Sim  Não sei

Como:

19) Com o estabelecimento do parque, a segurança da comunidade aumentou?

Não  Sem mudança  Sim  Não sei

20) O parque é receptivo as atividades de lazer da comunidade?

Não  Não muito  Mais ou menos  Sim  Bastante

21) Você conhece o trabalho científico que é realizado no parque?

Não  Não muito  Bastante

22) Você estaria interessado em apresentações regulares dos pesquisadores sobre suas pesquisas científicas realizadas no parque e região?

Não  Não muito  Bastante

23) Você estaria interessado em colaborar com a pesquisa científica que acontece no parque?

Não  Não muito  Bastante

24) Qual é o seu interesse em praticar as seguintes atividades no PETP?

0 (nenhum) a 5 (não sei) a 10 (totalmente interessado)

Lazer em rios e cachoeiras:

Passeio a cavalo:

Pesca:

Motocross:

Observação da natureza:

Vida noturna:

Passeio de bicicleta:

Participação em pesquisas científicas:

Trilhas:

Intensidade:  Leve  Média  Alta

Duração:  Curta (< 2 horas)  Média (< um dia)  Longa (> um dia)

25) Em termos de infraestrutura, qual a importância você daria para os seguintes itens?

0 (sem importância) a 5 (indiferente) a 10 (muito importante)

Centro de informações:

Hostels:

Centro de educação para visitantes:

Camping:

Serviço regular de guias:

Loja de presentes/artesanato:

Trilhas sinalizadas:

Pequenos negócios:

Clínica:

Outros (favor especificar):

26) Quais problemas o parque enfrenta, em sua opinião?

0 (sem importância) a 5 (indiferente) a 10 (muito importante)

Incêndios:

Extração de palma:

Caça:

Poucos funcionários:

Desmatamento:

Outros (favor especificar):

27) Você sabe quais são os animais mais preferidos pelos caçadores?

28) Você está disposto a seguir as regras em favor da conservação da natureza, mesmo que isso reduza sua liberdade?

0 (de jeito algum) ou 5 (talvez) ou 10 (totalmente disposto)

15) Quão importante é a experiência de uma natureza intacta para você?

0(nada) ou 5 (não sei) ou 10 (muito)

16) Quão interessado você está em obter informações sobre os seguintes itens?

0 (nada) to 5 (não sei) to 10 (totalmente interessado)

Fauna:

Cultura:

Flora:

Problemáticas:

História:

17) Quão interessante é ver um dos seguintes animais na natureza?

0(nada) ou 5 (não sei) ou 10 (muito)

Cutia:

Bugio:

Paca:

Tatu:

Capivara:

Anta:

Onça-pintada:

Onça-parda:

Muriqui:

## Supplementary material 2

Mammal species recorded at each sampling point at the TrêsPicos State Park – Paraíso Unit, Guapimirim, Rio de Janeiro. Coordinate system: Datum SAD69 / UTM zone 23S.

Species names: Dnov (*Dasypus novemcinctus*); Daur (*Didelphis aurita*); Dlep (*Dasyprocta leporina*); Cpac (*Cuniculus paca*); Ptaj (*Pecari tajacu*); Nnas (*Nasua nasua*); Ttet (*Tamandua tetradactyla*); Sbra (*Sylvilagus brasiliensis*); Pcon (*Puma concolor*); Lpar (*Leopardus pardalis*).

Sampling point	Lon	Lat	Altitude	Dnov	Daur	Dlep	Cpac	Ptaj	Nnas	Ttet	Sbra	Pcon	Lpar
3.2	42° 54' 26.8" O	22° 29' 7.7" S	207 m	X	X	X	X	X	X				
2.4	42° 54' 48.8" O	22° 28' 35.7" S	265 m	X	X	X	X		X	X			
1.4	42° 55' 5.0" O	22° 28' 34.1" S	227 m	X	X	X	X	X	X				
3.1	42° 54' 26.6" O	22° 29' 23.6" S	100 m		X	X	X				X		X
2.2	42° 39' 0.5" O	22° 28' 55.0" S	111 m	X	X	X	X						
2.3	42° 39' 2.1" O	22° 28' 37.3" S	182 m	X	X		X					X	
1.2	42° 55' 2.4" O	22° 29' 7.9" S	169 m	X		X				X			
1.3	42° 55' 1.4" O	22° 28' 51.6" S	186 m	X	X	X							
3.3	42° 54' 26.5" O	22° 28' 53.2" S	287 m	X	X			X					
3.4	42° 54' 32.0" O	22° 28' 39.7" S	266 m	X		X							

