

Correia & Pereira (2016) - Extração de areia na praia de Calhetona (Ilha de Santiago, Cabo Verde): causas, processos e consequências. *Journal of Integrated Coastal Zone Management / Revista de Gestão Costeira Integrada*, 16(X):xxx-xxx.

DOI: 10.5894/rgci610 Supporting Information

## Supporting Information I

### Aplicação do questionário

O modelo de questionário utilizado é semelhante ao utilizado por Lopes (2010), mas ajustado ao contexto local, procurando-se caracterizar a situação socioeconómica dos agregados familiares que procedem à extração clandestina de areia, caracterizar os processos de extração e comercialização da areia e avaliar a percepção dos inquiridos quanto aos impactes ambientais resultantes da sua actividade.

Recorreu-se a questionário escrito, por ser de rápida aplicação, com linguagem simples e de fácil interpretação, tendo em conta o grau de instrução dos inquiridos, por permitir a recolha de dados com maior profundidade e de forma uniformizada. Optou-se por um questionário não muito extenso, por forma a evitar recusas e desperdício de tempo, e anónimo, de modo a que os inquiridos pudessem responder sem constrangimentos, não ocultando, assim, informações importantes para este estudo.

A selecção dos elementos da população inquirida baseou-se na amostragem de casos típicos. Esta técnica de amostragem é utilizada, sobretudo, como é o caso neste estudo, quando o investigador conhece bem a população em estudo (Carmo & Ferreira, 1998). Os inquiridos foram escolhidos com base nos seguintes critérios: serem residentes há mais de cinco anos na localidade de Ponta Calhetona, serem chefes de agregados familiares que realizam a extração clandestina de areia na praia de Calhetona e aceitarem responder ao questionário. Responderam ao inquérito os/as chefes de 25 dos 37 (INE, 2010) agregados familiares registados em Ponta Calhetona.

### Referências

- Carmo, H.; Ferreira, M.M. (1998) - *Metodologia da Investigação: Guia para auto-aprendizagem*. 354p., Universidade Aberta, Lisboa, Portugal. ISBN: 978-9726742319.
- I.N.E. (2010) - Apresentação de dados preliminares do IVº RGPH 2010. 26p., Instituto Nacional de Estatística, Praia, Cabo Verde. Disponível on-line em <http://www.portaldocohecimento.gov.cv/bitstream/10961/170/1/Setembro,%202010%20RELATORIO%20RESULTADOS%20PRELIMINARES%20RGPH%202010%20final.pdf>.
- Lopes, E. (2010) - *Mulheres e Ambiente: A problemática da apanha de inertes na Ilha de Santiago (Cabo Verde)*. 106p., Dissertação de Mestrado, Universidade de Coimbra, Portugal. *Unpublished*.

## Supporting Information II

### Modelo do questionário aplicado

Bom dia/tarde/noite

O presente inquérito insere-se no âmbito da minha tese de Mestrado em Cidadania Ambiental e Participação, tendo por objectivo analisar o processo de extracção de areia na Praia de Calhetona, conhecer a situação socioeconómica das famílias que realizam esta actividade, bem como a percepção dos efeitos sobre o ambiente por parte da população.

Agradeço a sinceridade nas respostas às questões colocadas. O questionário é anónimo, as questões são simples e de resposta rápida. A informação recolhida será utilizada unicamente na elaboração do trabalho científico.

#### I. IDENTIFICAÇÃO DA (O) INQUIRIDA (O)

1 - **Idade:** \_\_\_\_ Anos

2 - **Sexo:** Feminino      Masculino

3 - **Naturalidade:**

a).Concelho \_\_\_\_\_ Localidade \_\_\_\_\_

4 - **Há quanto tempo reside nesta localidade?**

a) Menos de 10 anos    b) 10-19 anos    c) 20-29 anos    d) 30-39 anos  
e) Mais de 39 anos

5 - **Grau de escolaridade:**

a) Nenhum    b) Ensino Básico    c) Ensino Secundário    d) Ensino Médio  
e) Ensino Superior

6 - **Profissão:** \_\_\_\_\_

7 - **Estado civil:**

a) Solteira (o)    b) Casa da(o)    c) Viúva(o)    d) Divorciada(o)  
e) Separada(o)    f) Outro \_\_\_\_\_

8 - **Número de elementos do agregado familiar** \_\_\_\_\_

9 - **Tem filhos?** Sim    Não    **Quantos?** a) Masculino    b) Feminino

9.1 - **Se tem, frequenta (m) a escola?** Sim    Não

9.1.1 - **Se respondeu sim, indique em que nível ou níveis.**

a) Ensino Básico    b) Ensino Secundário    c) Ensino Médio  
e) Ensino Superior

9.2 - **Tem casa própria?** a) Sim    b) Não

9.2.1 - **Caso tenha respondido não, indique:**

a) Casa alugada    b) Casa cedida

## II. EXTRACÇÃO DE AREIA

### 10 - Quando faz (em) essa actividade?

- a) De dia    b) À tarde    c) À noite    d) Ao amanhecer    e) Madrugada

#### 10.1 - Que instrumento utiliza na extracção de areia?

- a) Pá    b) Banheira    c) Sacos    d) Balde    e) Outro \_\_\_\_\_

#### 10.2 - Onde armazena a areia depois da extracção?

- a) No local    b) Em casa    c) Outro local \_\_\_\_\_

#### 10.3 - Há quantos anos vem exercendo essa actividade?

- a) Menos de 10 Anos    b) 10 a 19 Anos    c) 20 a 39 Anos  
d) Mais de 39 Anos

#### 10.4 - Porque exerce essa actividade?

- a) Único sustento familiar    b) Suplemento aos rendimentos  
c) Auto construção    d) Ocupação dos tempos livres  
e) Outros motivos \_\_\_\_\_

#### 10.5 - Tem verificado algum constrangimento na extracção de areia?

- a) Sim    b) Não

#### Caso tenha respondido sim na questão anterior, indique:

- a) Prisão    b) Coima    c) Apreensão de materiais    d) Acidentes  
e) Doenças    f) Mortes    g) Roubos    h) Agressões

## III. COMERCIALIZAÇÃO DE AREIA

### 11 - Como processa a venda de areia?

- a) Por sacos    b) Por carrada    c) Outro \_\_\_\_\_

#### 11.1 - Se escolheu mais de uma opção, qual é a unidade que vende com maior frequência?

- a) Sacos    b) Carradas    c) Outro \_\_\_\_\_

#### 11.2 - Por quanto vende:

##### 11.2.1 - Uma carrada de areia?

- a) Menos de 6000 Escudos    b) 6000 a 7000 Escudos  
c) 7000 a 8000 Escudos    d) Mais de 8000 Escudos

##### 11.2.2 - Um saco de areia

- a) Menos de 1000 Escudos    b) 1000-2000 Escudos  
c) Mais de 2000 Escudos

#### 11.3 - Quem compra a areia?

- a) Camionistas    b) Empreiteiros de construção civil    c) Particulares  
d) Outros \_\_\_\_\_

#### 11.4 - As receitas da venda de areia satisfazem as suas necessidades?

- a) Sim    Não

#### 11.5 - Tem outra fonte de rendimento para além da venda de areia?

- a) Sim    b) Não

#### 11.6 - Caso tenha respondido sim na questão anterior, indique:

- a) Venda ambulante    b) Carpintaria    c) Construção civil    d) Agricultura  
e) Pecuária    f) Pesca    g) Silvicultura    h) Outra \_\_\_\_\_

#### IV. ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA E IMPACTES AMBIENTAIS

##### 12 - No que diz respeito à extracção de areia da praia, pensa que esta:

	Discordo totalmente	Discordo	Indeciso	Concordo	Concordo totalmente	NS/NR
Provoca a alteração das características do meio ambiente.						
Prejudica a saúde, a segurança e o bem-estar da população.						
É responsável pela perda da qualidade da areia da praia.						
Contribui para o aumento da erosão marinha.						
Provoca a salinização das águas subterrâneas.						
Provoca o surgimento de penedões na praia.						
Provoca a diminuição da praia.						
É responsável pela existência de mais britas na praia.						
Contribui para o recuo da linha de costa.						
Prejudica o turismo.						
Prejudica a desova das tartarugas.						
É responsável ou provoca outras situações.						

### Supporting Information III

#### Aspectos actuais da Praia de Calhetona



A - Desnivelamento da superfície da praia e cascalheira; B - Cavas recentes resultantes da extração de areia.  
*A - Unevenness of the beach surface and gravel deposit; B - Craters resulting from recent sand extraction.*