

1. INTRODUÇÃO

Em 2016 foi implementada uma nova metodologia de “citizen science”, durante a campanha SOS Cagarro. Pretendeu-se, usar um protocolo pré-definido para brigadas dedicadas que permitiu recolher informação mais precisa e útil para estudar este problema dos cagarros, sob o ponto de vista científico. Pretende-se que estas brigadas “científicas” sejam organizadas por ONGs ou outras entidades, que queiram aderir a este novo método de aquisição de informação mais específica em transetos permanentes. Incentivamos os Parques Naturais de Ilha a organizar ou participar neste tipo de brigadas, mas alertamos que poderá ser difícil aplicar a metodologia a brigadas com grupos de crianças ou grupos demasiado grandes.

Para tal, em 2016, desenvolveram-se novos formulários que este ano sofreram algumas alterações tendo em conta o feedback recebido pelos parceiros da campanha. Os formulários para as brigadas públicas e brigadas científicas são idênticos, diferindo no grau de exigência quanto à localização dos cagarros recolhidos. Os formulários e este guião estão disponíveis na página de internet da campanha (soscagarro.azores.gov.pt).

2. FICHAS DE REGISTO

- Todas as fichas de registo de salvamentos possuem um código (**código da ficha de salvamento**), com o intuito de identificar os cagarros que forem colocados nas caixas. Isto é, o código que for colocado na ficha de salvamento, seja ela de ponto de entrega (**PE; FICHA A; anexo 1**), saídas dos Vigilantes (**SAI; FICHA B; anexo 2**) ou brigadas públicas e científicas (**BP e BC; FICHA C; anexo 3**), terá de vir também na caixa correspondente, de forma a possibilitar a identificação do animal e dar seguimento ao processo de anilhagem. Em 2017, não haverá uma ficha específica só para a anilhagem (Ficha D em 2016), tendo esta sido associada às fichas B e C. Desta forma, além de reduzir o número de fichas de registo, será mais fácil conciliar a informação recolhida durante as ações de salvamento e a anilhagem.

Exemplo dos códigos a preencher:

Códigos das fichas de salvamento:

Ficha A							
_____	/	_____	/	____-____	/	_____	.PE
Ilha		Concelho		(dia-mês)		Ponto de entrega	

Ficha B					
_____	/	_____	/	____-____	.SAI
Ilha		Iniciais do VN		(dia-mês)	

Ficha C					
_____	/	_____	/	____-____	.BP
Ilha		Concelho		Responsável	(dia-mês)
<hr/>					
_____	/	_____	/	____-____	.BC
Ilha		Concelho		Responsável	(dia-mês)

- Além disso, todas as fichas possuem uma coluna numerada, que corresponde ao **código do cagarro** (poderão numerar os cagarros à medida que estes sejam salvos). Este código deverá vir escrito também na caixa onde o cagarro é colocado e deverá vir acompanhado do código da ficha de salvamento correspondente, por exemplo:

Código do cagarro: 23	Código da ficha de salvamento: <u>São Miguel /VF do Campo/ PG/23-10.BP</u>
------------------------------	---

- No caso de recolha de cagarros já anilhados, é importante assegurar que os mesmos são amostrados.
- Os dados recolhidos nas fichas de salvamento e de anilhagem deverão ser introduzidos na plataforma *online* específica para a campanha:

Estamos neste momento a tentar desenvolver uma plataforma online, onde possam submeter a informação sobre os cagarros, de forma a que possam fazê-lo para mais do que um animal, sendo o registo feito por local. Isto é, se durante uma brigada no local X forem salvos 10 cagarros, poderão submeter num formulário apenas esses 10 cagarros.

Assim, os dados serão recolhidos de forma padronizada em todas as ilhas e a sua acessibilidade e gestão será facilitada.

(Os formulários na plataforma *online*, só estarão disponíveis para inserção de dados a partir do dia 15 de outubro.)

2.1 FICHA A - FICHA DE REGISTO PARA PONTOS DE ENTREGA (PE)

- Este ano, os pontos de entrega serão assinalados por uma placa de madeira com o símbolo da campanha SOS Cagarro, para uma melhor identificação.
- Esta ficha (**anexo 1**) deverá estar disponível nos pontos de entrega e preenchida por particulares que façam entrega de cagarros ou pela pessoa responsável pela recolha do cagarro.



Exemplos de pontos de entrega: Bombeiros, SEPNA, PSP, GNR, Postos de abastecimento de combustível, Centros de Reabilitação de Aves (Corvo, Pico e São Miguel), Hotel do Cagarro (Corvo, Faial e Santa Maria), e Serviços de Ambiente de Ilha (durante o horário de expediente).

- Identificação do ponto de entrega:**

Aqui deve vir identificada a Ilha, o Vigilante da Natureza ou técnico dos Serviços Ambientais responsável pela recolha dos cagarros que foram entregues, o ponto de entrega, a data dessa recolha e o código da ficha do ponto de entrega.

Exemplo de preenchimento:

Ilha: <u>São Miguel</u>	Vigilante da Natureza Responsável ² : <u>Nome do Vig. da Natureza</u>
Ponto de entrega: <u>Bombeiros de Vila Franca do Campo</u>	Data da recolha dos cagarros: <u>25-10-16</u>
Código da ficha ³ : <u>São Miguel</u> / <u>VF Campo</u> / <u>25-10</u> / <u>Bombeiros VFC</u> .PE	
Ilha	Concelho (dia-mês) Ponto de entrega

- Campos a preencher por particular que efetue entrega ou pessoa responsável pela recolha do cagarro:**

NOME RESPONSÁVEL PELO SALVAMENTO/ CONTACTO (Primeiro e último nome; telefone)	DATA DE SALVAMENTO (dia/mês/ano)	LOCAL EXATO DE SALVAMENTO Morada completa (Rua, Avenida, etc) E Freguesia	ESTADO Vivo (V); Morto (M); Ferido (F)	RESPONSÁVEL PELA RECOLHA NO PONTO DE ENTREGA (Nome do responsável)
--	--	---	--	---

2.2 FICHA B - FICHA DE REGISTO DE SALVAMENTOS e ANILHAGEM PARA OS SERVIÇOS DE AMBIENTE (SAI)

- Esta ficha (**anexo 2**) deverá ser preenchida apenas pelos Vigilantes, sempre que forem chamados para recolher um cagarro por particulares ou em pontos de entrega.
- Cada ficha deverá ser utilizada por saída efetuada por dia.
- Na **FICHA B** também deverá ser colocado o código da ficha de salvamento.

Exemplo de preenchimento:

Código da ficha de salvamento: <u>Sta Maria</u> / <u>NM</u> / <u>23-10</u> .SAI
Ilha Iniciais do VN (dia-mês)

• **Campos a preencher:**

No cabeçalho, o Vigilante da Natureza deverá escrever os seus dados (nome e contato).

Na tabela deverão ser preenchidos os seguintes campos (exemplo):

FICHA B

FICHA DE REGISTO DE SALVAMENTOS E ANILHAGEM PARA OS SERVIÇOS DE AMBIENTE

SOS CAGARRO 2017

(A ser preenchida pelos Vigilantes da Natureza sempre que façam saídas para recolha de cagarros, à exceção de brigadas públicas.)

Código da ficha de salvamento¹:

_____/_____/_____-_____.SAI
Ilha Iniciais do VN (dia - mês)

Responsável/Iniciais: _____/_____

Contacto (telem.): _____

Código do Cagarro ²	Origem do Salvamento	Coordenadas GPS ³ ou local exato de salvamento	Estado	Já anilhado?	Nova Anilha Atribuída (nº)	Data de Anilhagem	Iniciais Anilhador	Penugem ³ (código)	Asa (mm)	Peso (g)	Tarso ⁴ (mm)	Culmen/Bico ⁴ (mm)	Sexo	Local de Libertação / Data	Observações
1	<input checked="" type="checkbox"/> Chamada de Particular <input type="checkbox"/> Entrega em PE ⁵	37°43'1.16"N 25°25'39.01"W	<input checked="" type="checkbox"/> Vivo <input type="checkbox"/> Morto <input type="checkbox"/> Ferido	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Nº anilha: <u>L07869</u>			GL	3	344	670	56.5	53.5	<input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> M	Cais 20/10/2017	

- As coordenadas GPS deverão vir no formato do exemplo seguinte: Lat. 36°56'48.68"N; Long. 25° 8'47.69"W.
- Georreferencie, se possível, ou localize da forma mais objetiva possível, todas as ocorrências de cagarros (vivos, feridos ou mortos), para determinar os pontos críticos.**
- Em relação à georreferenciação, para facilitar o processo de marcação dos pontos de salvamento, sugerimos que seja tirado o “marco” do GPS e no final do dia se descarregue os pontos correspondentes. Será mais rápido, mas terá de ser melhor organizado para garantir que os pontos estejam corretos. Em caso de salvamento na mesma rua, o ponto de GPS poderá ser o mesmo para todos caso estes se encontrem a mais de 15 metros de distância do anterior.

2.3 FICHA C - FICHA DE REGISTO DE SALVAMENTOS E ANILHAGEM PARA BRIGADAS PÚBLICAS (BP) E CIENTÍFICAS (BC)

- Esta ficha (**anexo 3**) deverá ser preenchida pelos Vigilantes da Natureza e responsáveis pelas brigadas.
- Para os dois tipos de brigadas, a ficha de registo é igual, havendo, contudo, um campo específico para indicar qual o tipo de brigada que está a decorrer. No mesmo campo, deverão introduzir o código correspondente.

Exemplo de preenchimento:

Tipo de Brigada:	Código da ficha de salvamento:
<input checked="" type="checkbox"/> Brigada Pública (BP)	<u>Sta Maria</u> / <u>Vila do Porto</u> / <u>NM</u> / <u>23-10</u> .BP <small>Ilha Concelho Iniciais Responsável (dia-mês)</small>
<input type="checkbox"/> Brigada Científica (BC)	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u> / <u> </u> - <u> </u> .BC <small>Ilha Concelho Iniciais Responsável (dia-mês)</small>

- Nas brigadas científicas, **é obrigatório** registar as coordenadas GPS do ponto inicial e final da brigada, como também do ponto exato onde o cagarro foi recolhido.
- Nas brigadas científicas, deverá ser determinado um transeto de ação permanente, de forma a possibilitar a análise do esforço despendido na brigada. Ou seja, sempre que se fizer uma brigada científica numa certa área, deverá ser feito o mesmo transeto anterior.
- Identificação da brigada:** aqui, o responsável pelo preenchimento da ficha deverá escrever os seus dados (nome e contacto); local exato onde decorreu a brigada; descrição ou coordenada GPS do ponto de partida da brigada e do ponto final; indicar o km inicial e final da brigada (assim será possível qualquer o total de km percorridos durante a ação); data; hora de início e fim; e o nº de pessoas envolvidas.

Exemplo de preenchimento:

Local (Rua, Ave., etc /Freguesia): <u>Praia Vinha da Areia / Ribeira Seca</u>	Responsável: <u>Nome do Vig. da Natureza ou responsável pela</u> <u>preenchimento da ficha</u>
Ponto inicial*: Lat. <u>37°43'1.16"N</u> Long. <u>25°25'29.51"W</u>	Contacto (telem.): <u>nº de telemóvel</u>
Ponto final*: Lat. <u>37°42'58.08"N</u> Long. <u>25°25'44.20"W</u>	Hora: Início <u>20:30</u> Fim <u>22:00</u>
<small>* As coordenadas deverão vir no seguinte formato: Lat. 36°56'48.68"N; Long. 25° 8'47.69"W.</small>	Data: <u>25/10/17</u>
km percorridos: Inicial <u>89346</u> Final <u>99567</u>	Nº de pessoas envolvidas na brigada: <u>10</u>

- **Georreferencie, se possível, ou localize da forma mais objetiva possível, todas as ocorrências de cagarros (vivos, feridos ou mortos), para que seja possível determinar os pontos críticos e avaliar medidas de prevenção.**
- Em relação à georreferenciação, para facilitar o processo de marcação dos pontos de salvamento, sugerimos que seja tirado o “marco” do GPS e no final do dia se descarregue os pontos correspondentes. Será mais rápido, mas terá de ser melhor organizado para garantir que os pontos estejam corretos. Em caso de salvamento na mesma rua, o ponto de GPS poderá ser o mesmo para todos caso estes se encontrem a mais de 15 metros de distância do anterior.
- A informação referente à anilhagem, deverá ser preenchida apenas por anilhadores credenciados. Isto é, após uma brigada, caso os cagarros não sejam logo anilhados, a ficha deverá ser entregue aos Vigilantes da Natureza para que estes possam preencher a devida informação, quando anilharem os cagarros salvos.

- Campos a preencher na tabela (exemplo):

**FICHA DE REGISTO DE SALVAMENTOS E ANILHAGEM PARA
BRIGADAS PÚBLICAS E CIENTÍFICAS**

SOS CAGARRO 2017

Tipo de Brigada:	Código da ficha de salvamento¹:
<input type="checkbox"/> Brigada Pública (BP)	_____/_____/_____-_____.BP
	Ilha Concelho Responsável (dia-mês)
<input type="checkbox"/> Brigada Científica (BC)	_____/_____/_____-_____.BC
	Ilha Concelho Responsável (dia-mês)

FICHA C

Local Exato (Rua, Av., etc /Freguesia):

Ponto inicial²: Lat. _____ Long. _____

Ponto final²: Lat. _____ Long. _____

²As coordenadas deverão vir no seguinte formato: Lat. 36°56'48.68"N; Long. 25°8'47.69"W.

km percorridos: Inicial _____ Final _____

Hora: Início _____ Fim _____

Data: ____/____/____

Nº de pessoas envolvidas na brigada: _____

Responsável/Iniciais:

_____/_____
Contacto (telem.): _____

Código do Cagarro ²	Coordenadas GPS ² ou local exato de salvamento	Estado	Já anilhado?	Nova Anilha Atribuída (nº)	Data de Anilhagem	Iniciais Anilhador	Penugem ³ (código)	Asa (mm)	Peso (g)	Tarso ⁴ (mm)	Culmen/ Bico ⁴ (mm)	Sexo	Local de Libertação / Data	Observações
2	37°43'1.16"N 25°25'39.01"W	<input checked="" type="checkbox"/> Vivo <input type="checkbox"/> Morto <input type="checkbox"/> Ferido	<input type="checkbox"/> Sim Nº anilha: _____	L07869	20/10/2017	GL	3	344	670	56.5	53.5	<input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> M	Cais 26/10/2017	

3. REPORTE DOS DADOS

- O reporte da informação sobre cagarros que forem sendo resgatados, deverá ser enviado para a equipa da Direção Regional dos Assuntos do Mar (DRAM), preferencialmente, às segundas, quartas e sextas, até às 16h, através do preenchimento do formulário próprio, disponível *online* (mencionado no **ponto 2** deste guião). Esta informação é relevante para mantermos atualizado o “contador de cagarro” no nosso site.
- Todas as fichas de registo, preenchidas durante a campanha, deverão ser guardadas, digitalizadas e remetidas por *email* para a DRAM, para Sofia.MF.Garcia@azores.gov.pt e cagarro@azores.gov.pt.
- Para qualquer esclarecimento, poderão contactar diretamente a equipa da DRAM, através do *mail* mencionado no ponto anterior, ou ligar para **912 233 518**.

ESTE ANO SALVE UM CAGARRO!
FAÇA UM AMIGO!