



## Resultados campanha de Conservação das Tartarugas Marinhas em Santa Luzia 2014

**Nome da Organização:** ONG Biosfera 1

**Data:** Dezembro de 2014

Secção 1		Sobre o Projecto	
Nome Projecto	Conservação de tartarugas Marinhas na Reserva de Santa Luzia		
Zona de intervenção	Santa Luzia – Praia de Francisca, Praia dos Achados		
Área de abrangência	Complexo de áreas Protegidas de Santa Luzia ( 12,2 km)		
Período de actividade	Junho/Outubro		
Autor do relatório	Patrícia Rocha-Staff Biosfera 1		
Telefone	2317929/9594335		
Email	patricia.rendall.rocha@hotmail.com		
Objectivos do Projecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geral – Protecção das tartarugas marinhas e dos ninhos durante a época de nidificação.</li> <li>• Específicos               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promover a segurança dos ovos de tartarugas durante a fase de incubação.</li> <li>- Enriquecer a base de dados Nacional sobre a nidificação em santa luzia.</li> <li>- Sensibilizar e cooperar com as comunidades piscatórias que utilizam o complexo durante a época de nidificação.</li> <li>- Promover trabalho científico</li> </ul> </li> </ul>		
Actividades do Projecto	<p>Quanto mais específicos melhor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservação in situ / ex situ               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorização diária das praias de nidificação para marcação dos ninhos, translocação de ninhos em situação de risco para o zonas mais seguras na mesma praia ou na praia adjacente, enquadramento dos ninhos num perfil de praia previamente estabelecido, identificar e salvar tartarugas que se tenham perdido e abertura de ninhos na altura da eclosão. Colocar redes de protecção à volta dos ninhos naturais sem os tocar para testar a viabilidade da não construção de viveiros e se o manuseamento poderão diminuir a taxa de eclosão dos ovos.</li> </ul> </li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilização             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilização directa e diária com os pescadores que utilizam a Reserva durante a época de nidificação através de conversas e projecção de documentários sobre a conservação da natureza.</li> </ul> </li> <li>• Divulgação             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pequenos textos e fotos sobre as actividades realizadas na nossa página de Facebook e WebSite.</li> <li>- Realização do documentário “Ilhas Desertas” realizado por Madalena Boto e Alexandre Vaz que já participou em cerca de 7 festivais internacionais e nacionais.</li> <li>- Reportagem/entrevista para RCV, TCV (Programa Ambiental), Rádio Morabeza e Jornal A Nação.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Orçamento</b>	Especificando todos os financiadores com os respectivos montantes

**Secção 2 Mapa e imagem das áreas de intervenção**



**Secção 3 Resultados (por favor preencher também o quadro em anexo)**

	Praias (área/poligno)	Nº rastos	Nº de ninhos						Nº de mortes	Nº de ovos	OBS
			J	J	A	S	O	N			
Principais resultados numéricos	Palmo tostão – 5,5 Km	2	-	-	-	-	-	-	-	---	Foi monitorizado de 10 em 10 dias, só para anotar algo fora do normal (houve muita inundação nesta praia)
	Francisca – 4,6 Km	513	3	55	60	59	14	-	-	-	Cerca de 14 ninhos predados



	Achados – 2,1 Km	366	3	22	51	40	3	-	-	-	Cerca de 8 ninhos predados
	12.,2	881	6	77	111	99	17	-	-	-	-

OBS: Caso não tiver os resultados solicitados, colocar (-)

Hatchery: sim  não  Localização (praia/área e coordenadas geográficas)

Quantidade de ovos \_\_\_\_\_ Numero de ninhos \_\_\_\_\_

Número de tartarugas nascidas \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ % de eclosão

Método de estimativa (especificar se a contagem foi das cascas dos ovos, crias ou crias e cascas em referência ao número de ovos):

#### Secção 4 Metodologia de recolha dos dados nas praias

- Identificar quem recolheu os dados (guardas/monitores/voluntários)  
Contagem de ninhos e/ou controle de caçadores

Na alvorada (05:00 horas) as equipas percorriam as praias marcando os ninhos e contabilizando os rastros com um auxílio do GPS. Todos os ninhos em situação de risco (muito próximas à linha de maré, zonas de raízes ou lixo) foram translocados na mesma praia mas para uma zona mais segura. Este ano, não foi construído o hatchery de modo a estudar a viabilidade de protecção dos ninhos naturalmente, sem o manuseamento dos ovos e também, devido ao facto da inundaçãõ que ocorreu em 2013 para todas as ilhas de Cabo Verde. Foram colocados redes de protecção nos ninhos naturais mas apenas até aos 50 dias apenas para a protecção dos ovos até altura da eclosão, não tendo sido seguidos para a identificação do dia exacto que ocorreu a eclosão. As equipas foram formadas por membros do staff da Biosfera, voluntários, staff da Sea Shepherd pescadores e trabalhadores do “Terry Três”.

#### Secção 5 Resultados

Sumário	
Resultados chave	<p>Resultados comparativos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilização; <ul style="list-style-type: none"> <li>- A presença do Navio <b>Terry Três</b> encalhado permitiu a presença de trabalhadores para o seu desmantelamento durante toda a época de nidificação, pelo que foi necessário uma nova abordagem e maior esforço de sensibilização</li> </ul> </li> </ul>



	<p>(convidá-los a patrulhar as praias connosco) para garantir o sucesso de protecção.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A sensibilização dos pescadores foi muito positiva e a Biosfera continua a dar o seu contributo no corpo directivo da Federação de pescadores artesanais de Cabo Verde (FEAPA).</li> <li>- Foi efectuado uma campanha de limpeza na Praia da Francisca com voluntários de São Vicente e ficou agendado uma limpeza para a Praia dos Achados com os militares, ainda foram colocados contentores de lixo nas zonas de poiso dos pescadores para maior higiene.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Envolvimento;             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participaram 23 voluntários, fora os membros da Biosfera, fomos visitados por parceiros da ex-Geomar (dados genéticos), DGA (Sónia Araújo, Nuno Ribeiro), SPEA, equipa de filmagem do documentário “Ilhas Desertas”, equipa de filmagem do programa “Ambienta”, equipa de filmagem do programa Globo Repórter.</li> </ul> </li> <li>• Participação (palestras encontros, reuniões etc.)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curso de monitorização de tartarugas Marinhas (Chipre); 34º Simpósio Internacional de Biologia e Conservação de Tartarugas Marinhas (E.U.A.); 1º Conferência Internacional AWA (Senegal); Summer School AMP challenges (Senegal).</li> </ul> </li> <li>• Aplicação da legislação: Não utilizamos</li> </ul>
--	--

**Secção 6 Gráficos comparativos/ tabelas de dados por mês/praias**

**TABELA:** Número de Ninhos contabilizados para os diferentes meses de trabalho de campo nas diferentes praias com os respectivos somatórios.



Dias	Junho			Julho			Agosto			Setembro			Outubro			
	Franc.	Achad.	N/dia	Franc.	Achad.	N/dia	Franc.	Achad.	N/dia	Franc.	Achad.	N/dia	Franc.	Achad.	N/dia	
1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	3	3	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	11	0	0	0	
3	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5	3	8	4	0	4	
5	0	0	0	0	0	0	10	0	10	3	3	6	1	0	1	
6	0	0	0	2	0	2	0	5	5	2	2	4	1	0	1	
7	0	0	0	0	0	0	5	0	5	2	0	2	1	0	1	
8	0	0	0	0	0	0	1	3	4	1	1	2	1	0	1	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	2	
10	0	0	0	1	0	1	1	4	5	3	4	7	0	2	2	
11	0	0	0	2	0	2	3	0	3	0	2	2	1	0	1	
12	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	6	1	7	0	3	3	5	1	6	2	0	2	
14	0	0	0	1	0	1	0	1	1	6	0	6	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	1	5	0	0	0	
16	0	0	0	2	2	4	11	0	11	1	3	4	0	0	0	
17	0	0	0	3	2	5	0	5	5	3	5	8	0	0	0	
18	0	0	0	0	1	1	8	0	8	4	2	6	0	0	0	
19	0	0	0	1	1	2	0	3	3	2	0	2	0	0	0	
20	0	0	0	3	2	5	2	0	2	0	2	2	0	0	0	
21	0	0	0	5	0	5	3	5	8	3	0	3	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	
23	0	0	0	0	0	0	8	2	10	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	0	8	1	9	0	3	3	0	0	0	0	0	0	
25	0	1	1	3	0	3	0	0	0	3	0	3	0	0	0	
26	2	0	2	2	3	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0	
27	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2	2	4	0	0	0	
28	0	1	1	2	0	2	2	0	2	1	0	1	0	0	0	
29	0	0	0	5	0	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0	
30	1	0	1	2	1	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	
31	0	0	0	5	4	9	5	1	6	0	0	0	0	0	0	
<b>Total praia/mês</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>55</b>	<b>22</b>		<b>60</b>	<b>51</b>		<b>59</b>	<b>40</b>		<b>14</b>	<b>3</b>		
<b>Gran total mês</b>	<b>6</b>			<b>77</b>			<b>111</b>			<b>99</b>			<b>17</b>			
<b>Gran total praia</b>	<b>191</b>						<b>119</b>									
<b>Total ninhos</b>	<b>310</b>															



**TABELA:** Número de Rastos contabilizados para os diferentes meses de trabalho de campo nas diferentes praias com os respectivos somatórios.

	Junho			Julho			Agosto			Setembro			Outubro			
	Franc.	Achad.	R/dia	Franc.	Achad.	R/dia	Franc.	Achad.	R/dia	Franc.	Achad.	R/dia	Franc.	Achad.	R/dia	
1	0	0	0	0	1	1	8	8	16	0	18	18	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9	25	0	0	0	
3	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	4	4	
4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	17	5	22	4	0	4	
5	0	0	0	0	3	3	17	0	17	9	6	15	5	0	5	
6	0	0	0	1	2	3	0	9	9	5	4	9	1	3	4	
7	0	0	0	0	2	2	8	0	8	8	5	13	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	4	7	11	4	0	4	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	2	0	2	3	4	7	1	5	6	
10	0	0	0	0	0	0	4	2	6	4	1	5	0	2	2	
11	0	0	0	2	1	3	2	0	2	0	2	2	0	0	0	
12	0	0	0	6	3	9	0	6	6	3	4	7	0	0	0	
13	0	0	0	9	0	9	1	0	1	21	6	27	1	0	1	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6	21	0	0	0	
15	0	0	0	7	7	14	0	0	0	14	8	22	1	0	1	
16	0	0	0	2	5	7	33	0	33	8	14	22	0	0	0	
17	0	0	0	4	7	11	0	11	11	31	9	40	0	0	0	
18	0	0	0	5	4	9	15	0	15	8	13	21	0	0	0	
19	0	0	0	8	5	13	0	16	16	10	3	13	0	0	0	
20	0	0	0	7	1	8	10	0	10	8	0	8	0	0	0	
21	0	0	0	0	1	1	18	6	24	7	4	11	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	8	0	0	0	
23	0	0	0	0	0	0	15	8	23	4	3	7	0	0	0	
24	0	0	0	8	9	17	0	3	3	3	2	5	0	0	0	
25	1	1	2	3	0	3	0	0	0	2	5	7	0	0	0	
26	2	0	2	6	4	10	0	11	11	0	4	4	0	0	0	
27	0	0	0	2	5	7	0	6	6	4	3	7	0	0	0	
28	0	3	3	5	3	8	8	0	8	0	2	2	0	0	0	
29	0	0	0	5	2	7	7	10	17	13	2	15	0	0	0	
30	1	0	1	10	3	13	12	4	16	0	6	6	0	0	0	
31	0	0	0	11	7	18	8	12	20	0	0	0	0	0	0	
<b>Total praia/mês</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>102</b>	<b>78</b>		<b>172</b>	<b>119</b>		<b>222</b>	<b>151</b>		<b>13</b>	<b>14</b>		
<b>Gran total mês</b>	<b>8</b>			<b>180</b>			<b>291</b>			<b>373</b>			<b>27</b>			
<b>Gran total praia</b>	<b>513</b>						<b>366</b>									
<b>Total rastros</b>	<b>879</b>															





**Nota 1:** O período de monitorização da época de nidificação em Santa Luzia decorre de 1 de Julho a 15 de Outubro. No entanto, como a Biosfera 1 foi contratada para supervisionar os trabalhos de desmantelamento do “Terry Tres”, a equipa esteve no terreno desde Maio, pelo que este ano o período de monitorização decorreu de 10 de Maio a 30 de Outubro (mês de Maio foram efectuadas patrulhas ocasionais mas não foram encontrados rastros nem ninhos). As principais praias de desova são: Francisca e Achados. As restantes praias da ilha, Palmo Tostão, Ponta Branca, não apresentam actividades de desova significativas para necessitar de patrulhas diárias. Nessas praias são feitas visitas pontuais com intervalos de 10 a 15 dias apenas para se certificar desse facto e garantir que não há predação humana ou natural das tartarugas marinhas. O número de ninhos contados efectivamente foi de 310 ninhos, mas a este valor acrescentamos 10%, sendo esse valor representativo dos ninhos presentes em Palmo Tostão e Ponta Branca. Sendo assim, poderemos constatar que a ilha de Santa Luzia poderá ter contado em 2014 com cerca de 341 posturas.

Secção 7		Ameaças / Dificuldades	
Enumerar as diferentes ameaças/dificuldades do projecto			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Financiamento/ O financiamento da DGA chegou com um atraso significativo pelo que causou alguns transtornos na logística de campo e ainda, candidatou-se para o small Grant da CMS mas a resposta à candidatura chegou após a época de desova pelo que não foi mais necessário.</li> <li>• Legislação/ Não houve problemas</li> <li>• Parceiros/ Não houve qualquer problema</li> <li>• Alguns problemas de lixo e “grafitti” devido à presença dos trabalhadores do navio “Terry Três” que foi devidamente indicado no Relatório de Actividades enviado à DGA.</li> </ul>
Secção 8		Parcerias	
Enumerar parcerias do projecto			<ul style="list-style-type: none"> <li>• DGA (autorizações/financiamento)</li> <li>• Sea Shepherd (financiamento/voluntários/transporte)</li> <li>• IMP (financiamento)</li> <li>• CEPF (financiamento)</li> <li>• Ex-GEOMAR (dados genéticos)</li> <li>• ISPA (expertise)</li> </ul>
Secção 9		Objectivos chave – Ano seguinte	
Enumerar os principais objectivos para a temporada seguinte com vista às diferentes áreas de actuação			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantir o estudo da densidade populacional de caranguejos-fantasma na ilha pois talvez esteja a afectar a eclosão das crias de forma significativa;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuar com os mesmos trabalhos deste ano com criação de hatcheries apesar do risco de inundações;</li> <li>• Continuar a colaboração com ex-GEOMAR para recolha de dados genéticos e marcação de tartarugas com chip.</li> </ul>
--	--

Secção 10		Orçamento 2014
Item (actividades)	Montante	Financiador/doador
1. Alimentação	380.000\$00	DGA, Sea Shepherd, IMP
2. Miscelânea	112.000\$00	
3. Combustível e deslocações	294.000\$00	
4. Salários	320.000\$00	



## Anexo 1

ILHA: Santa  
Luzia



Se não há ninhos = 0

Se não se patrulha a praia = "branco"

Contagem nocturna ou diurna:

Contagem diurna

**\*Informar se os ninhos foram  
contados ou estimados (dias):**

Por favor especificar se a organização faz contagem de ninhos nas praias ou apenas controla caçadores

## NÚMERO DE NINHOS

Mês Junho

Praias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Praia 1																																0
Praia 2																																0
Praia 3																																0






