



Resultados campanha de Conservação das Tartarugas Marinhas em Santa Luzia 2015

Nome da Organização: ONG Biosfera 1- Associação para Defesa do Meio Ambiente

Data: Dezembro 2015

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	rendall.rocha.patricia@gmail.com
Objectivos do Projecto	<ul style="list-style-type: none"> • Geral – Protecção das tartarugas marinhas e dos ninhos durante a época de nidificação. • Específicos <ul style="list-style-type: none"> - Promover a segurança dos ovos de tartarugas durante a fase de incubação. - Enriquecer a base de dados Nacional sobre a nidificação em Santa Luzia. - Sensibilizar e cooperar com as comunidades piscatórias que utilizam o complexo durante a época de nidificação. - Promover trabalho científico: Marcação com chip, recolha de dados biométricos de fêmeas adultas e recém-eclodidos - Promover o voluntariado entre os jovens na área do ambiente (nacional e internacional)
Actividades do Projecto	<p>Quanto mais específicos melhor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conservação <i>in situ</i> / <i>ex situ</i> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorização diária das praias de nidificação para marcação dos ninhos, translocação de ninhos em situação de risco para o o hatchery ou para zonas mais seguras na mesma praia, enquadramento dos ninhos num perfil de praia previamente estabelecido para a base de dados nacional, identificar e salvar tartarugas que se tenham perdido durante a postura;

	<p>determinação da taxa de eclosão. Marcação com chip de fêmeas nidificantes e recolha de dados biométricos de fêmeas adultas e recém eclodidos em parceria com a Universidade de Queen Mary (Londres).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilização <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Sensibilização através de documentários apresentados nas escolas e exposição “Santa Luzia, Branco e Raso: Um mosaico do Património Original das Ilhas de Cabo Verde” exposto em todas as escolas secundárias do Mindelo. • Divulgação <ul style="list-style-type: none"> - Pequenos textos e fotos sobre as actividades realizadas na nossa página de Facebook e WebSite. - Reportagem/entrevista para RCV, TCV, Rádio Morabeza e Jornais online e impressos. - Montagem da exposição “As 34 Maravilhas do Mundo. Os hotspots de biodiversidade Mundial” no Centro Cultural do Mindelo em parceria com CEPF.
Orçamento	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)

Principais resultados numéricos	Praias (área/polígono)	Nº rastros	Nº de ninhos						Nº de mortes	Nº de ovos	OBS
			J	J	A	S	O	N			
	Francisca (4.6 km)		0	80	133	113	3	-	2	2681	2 Tartarugas mortas, por causas naturais e 5 tart. Adultas perdidas que a equipa salvou.
	Achados (2.1 km)		0	35	89	109	3	-	0	869	Nº ovos entre hatchery e

											ninhos naturais monitorizados.
	Palmo Tostão (5.5 km)	5	0	0	0	0	0	-	0	0	
		1115	0	115	222	222	6	-	2	3550	

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

Hatchery: sim X não **Localização:** Praia de Francisca Latitude: 16 ° 44'307" N / Longitude: 24 ° 42'883" W

Quantidade de ovos: 3 550 **Número de ninhos:** 565

Número de tartarugas nascidas: 1551 (eclodidos)

58 % 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): eclodidos (cascas e crias) / Não Eclodidos

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 para o hatchery ou para zonas mais seguras na mesma praia. Foi formada uma equipa para trabalhos nocturnos que consistiu em voluntários de Ponta de Pom, UniCV (curso Biologia) e trabalhadores do navio "Terry Três" que percorrem as praias ao anoitecer (dependendo da hora da maré) e marcaram com chip todas as fêmeas que concluíram a postura (as fêmeas que apenas fizeram "tentativa" não foram trabalhadas). Na altura de eclosão, todas as recém-eclodidos do hatchery foram contabilizados (eclodidos: vivos e mortos e não eclodidos) e ainda recolheu-se pela primeira vez os dados biométricos (medição e peso) dos eclodidos vivos. As equipas foram formadas por membros do staff da Biosfera (2), um total de 25 voluntários, dos quais 13 foram voluntários internacionais em regime de rotação; 2 staff da Sea Shepherd; 5 pescadores de Sinagoga, Santo Antão (montagem do hatchery) e (5) trabalhadores do "Terry Três". Os últimos dependendo da sua disponibilidade.

Secção 5 Resultados

Sumário	
Resultados chave	<p>Resultados comparativos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilização; <p>- A presença do Navio Terry Três encalhado permitiu a presença de trabalhadores para o seu desmantelamento durante toda a época de nidificação. Manteve-se a abordagem do ano anterior e os trabalhadores foram convidados a patrulhar as praias com a equipa nocturna, o que mais uma vez resultou numa sensibilização positiva e uma grande ajuda para a equipa</p>

	<p>nocturna.</p> <p>- Foi possível sensibilizar a comunidade académica de forma mais directa, dado que foi exposto diversos posters da Exposição Santa Luzia, Branco e Raso: Um Mosaico do Património Original das Ilhas de Cabo Verde nas diferentes escolas secundárias de Mindelo e ainda foram feitas palestras durante a semana da Biodiversidade Marinha.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Envolvimento; <p>- Um total de 25 voluntários nacionais e estrangeiros (pela primeira vez foi aberta candidaturas para voluntários internacionais). A maioria dos voluntários internacionais vieram de Portugal (Algarve e Açores), mas ainda, houve voluntários de Espanha e Brasil a trabalhar em conjunto com os voluntários nacionais (UniCV e Ponta d’Pom);</p> <p>- Fomos visitados pela grande família CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund), um dos parceiros do projecto, que acompanharam os trabalhos desenvolvidos em Santa Luzia mas também no Raso;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participação (palestras encontros, reuniões etc.); <p>- Foram ministrados cursos de Informática aos jovens da comunidade piscatória de Salamansa para melhorar a sua capacidade e ficaram agendados novos cursos para o ano de 2016;</p> <p>- Foi ministrada a palestra “Saber estar/ser nas praias” aos jovens surfistas na Associação Skibosurf do Mindelo antes da época de nidificação das tartarugas marinhas;</p> <p>- Participação no Encontro do TAOLA para a apresentação dos dados de 2014 e contribuição para a nova legislação que criminaliza a captura, abate e comercialização de tartarugas marinhas aceite em Conselho de Ministros;</p> <p>- Reconhecimento da Biosfera 1 como promotora do voluntariado jovem na área do ambiente pelo Corpo Nacional de Voluntariado;</p> <p>- Participação nas palestras “ Preparação para uma Recuperação Resiliente (Japão) ” e Capacitação para uma Recuperação pós-Desastres (Luxemburgo) ”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicação da legislação: Não foi aplicada.
--	---

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

Ver Anexo 1

Secção 7 Ameaças / Dificuldades	
Enumerar as diferentes ameaças/dificuldades do projecto	<ul style="list-style-type: none"> • Financiamento <p>- Este ano não tivemos dificuldades no financiamento, dado que todos os pedidos de financiamento foram aceites, o que possibilitou a abertura de candidatura para voluntariado</p>

	<p>internacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legislação <ul style="list-style-type: none"> - Não foi aplicada durante toda a época de nidificação e conseguiu-se sensibilizar mais jovens e pescadores. • Parceria <ul style="list-style-type: none"> - Continuamos a aguardar a assinatura do documento entre a Universidade de Cabo Verde e a Biosfera 1 por forma a garantir relatórios de estágio e desta forma abarcar mais áreas de estudo dentro da Reserva. • Logística <ul style="list-style-type: none"> - Foi a grande dificuldade deste ano, dado que precisamos contratar um marinheiro e ajudante para a embarcação “Jairo Mora Sandoval”. No entanto, a embarcação foi uma mais-valia em termos de segurança aos voluntários e staff da Biosfera e nas deslocações de material e equipamento à Reserva. - Pela primeira vez, tivemos um furacão em Cabo Verde, no entanto, a equipa seguiu o protocolo previamente estabelecido para situações do tipo o que garantiu segurança de bens e pessoas.
--	---

Secção 8 Parcerias	
Enumerar parcerias do projecto	<ul style="list-style-type: none"> • DNA (autorizações/financiamento) • Sea Shepherd (financiamento/voluntários) • CEPF (financiamento geral) • Universidade de Queen Mary (financiamento/dados genéticos/expertise) • ISPA (expertise) • Rufford (financiamento)

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"> • Garantir o estudo da densidade populacional de caranguejos-fantasma na ilha pois talvez esteja a afectar a eclosão das crias de forma significativa em parceria com alunos queiram fazer o seu relatório de estágio na área. • Continuar com os trabalhos de seguimento e monitorização para enriquecimento da base de dados sobre tartarugas marinhas em Cabo Verde • Colaborar com parceiros nacionais e internacionais na recolha de dados genéticos e marcação com chip e ainda na recolha de dados biométricos de recém-eclodidos. • Manter a presença da equipa na ilha durante a época de nidificação, como forma de persuadir a captura de tartarugas.

Secção 10**Orçamento 2015**

Item (actividades)	Montante	Financiador/doador
1. Alimentação	\$ 326.927	Rufford
2. Manutenção Barco	\$ 118.942	DNA/Queen Mary
3. Combustível e deslocações*	\$ 191.328	Rufford/Sea Shepherd/DNA
4. Salários campo	\$ 399.500	DNA/Rufford

*O combustível este ano teve um aumento pois foram utilizadas 2 embarcações: “Jairo Mora Sandoval” e o semi-rígido da Biosfera 1. O valor descrito apenas refere-se aos dos financiadores Rufford e DNA, dado que os recibos do Sea Shepherd foram controlados pelos próprios.

Anexo 1

ILHA: Santa Luzia

Se não há ninhos = 0

Se não se patrulha a praia = "branco"

Contagem nocturna ou diurna: diurna

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

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

A Biosfera 1 faz contagem de ninhos nas praias de Francisca e Achados diariamente e na Praia de Palmo Tostão apenas regularmente de 10 em 10 dias.

TABELA I: 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.	R/dia	Franc.	Achad.	R/dia	Franc.	Achad.	R/dia	Franc.	Achad.	R/dia	Franc.	Achad.	R/dia
1	a)	a)	0	a)	a)	0	6	1	7	a)	a)	0	a)	a)	0
2	a)	a)	0	a)	a)	0	6	3	9	a)	a)	0	2	2	4
3	a)	a)	0	a)	a)	0	2	6	8	2	a)	2	0	0	0
4	a)	a)	0	3	a)	3	2	5	7	10	13	23	1	1	2
5	a)	a)	0	a)	a)	0	3	1	4	13	5	18	a)	a)	0
6	a)	a)	0	a)	a)	0	6	3	9	7	11	18	a)	a)	0
7	a)	a)	0	6	a)	6	5	3	8	2	3	5	a)	a)	0
8	a)	a)	0	1	2	3	7	2	9	7	7	14	a)	a)	0
9	a)	a)	0	5	0	5	4	1	5	1	4	5	a)	a)	0
10	a)	a)	0	1	1	2	9	1	10	3	2	5	a)	a)	0
11	a)	a)	0	2	1	3	4	5	9	3	3	6	a)	a)	0
12	a)	a)	0	0	2	2	3	a)	3	8	6	14	a)	a)	0
13	a)	a)	0	1	2	3	5	3	8	7	5	12	a)	a)	0
14	a)	a)	0	2	1	3	3	1	4	6	5	11	a)	a)	0
15	a)	a)	0	2	1	3	1	a)	1	3	a)	3	a)	a)	0
16	a)	a)	0	0	0	0	6	6	12	a)	6	6	a)	a)	0
17	a)	a)	0	3	1	4	0	3	3	4	a)	4	a)	a)	0
18	a)	a)	0	4	4	8	2	5	7	3	9	12	a)	a)	0
19	a)	a)	0	3	3	6	7	4	11	a)	a)	0	a)	a)	0
20	a)	a)	0	8	3	11	5	a)	5	4	5	9	a)	a)	0
21	a)	a)	0	2	2	4	1	4	5	5	2	7	a)	a)	0
22	a)	a)	0	3	0	3	10	2	12	3	3	6	a)	a)	0
23	a)	a)	0	10	0	10	4	6	10	2	1	3	a)	a)	0
24	a)	a)	0	5	0	5	5	2	7	a)	a)	0	a)	a)	0
25	a)	a)	0	5	4	9	a)	a)	0	12	3	15	a)	a)	0
26	a)	a)	0	1	0	1	11	4	15	1	4	5	a)	a)	0
27	a)	a)	0	2	2	4	4	3	7	4	2	6	a)	a)	0
28	a)	a)	0	3	3	6	4	4	8	3	6	9	a)	a)	0
29	a)	a)	0	2	0	2	4	5	9	a)	a)	0	a)	a)	0
30	a)	a)	0	4	3	7	2	2	4	0	4	4	a)	a)	0
31	a)	a)	0	2	0	2	2	4	6			0	a)	a)	0
Total praia/mês	0	0		80	35		133	89		113	109		3	3	
Gran total mês	0			115			222			222			6		
Gran total praia	329									236					
Total ninhos	565														

Legenda:

a) não houve patrulha por motivos vários (chuva, furacão a 31 de Agosto, montagem de acampamento em Junho)

TABELA II: Número de rastros 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	a)	a)	0	a)	a)	0	8	2	10	a)	a)	0	a)	a)	0
2	a)	a)	0	a)	a)	0	7	8	15	a)	a)	0	1	2	3
3	a)	a)	0	a)	a)	0	10	11	21	4	a)	4	0	0	0
4	a)	a)	0	a)	a)	0	9	4	13	3	7	10	0	1	1
5	a)	a)	0	a)	a)	0	15	11	26	12	5	17	a)	a)	0
6	a)	a)	0	a)	a)	0	19	5	24	7	12	19	a)	a)	0
7	a)	a)	0	11	a)	11	16	2	18	12	5	17	a)	a)	0
8	a)	a)	0	0	3	3	15	2	17	11	8	19	a)	a)	0
9	a)	a)	0	9	0	9	17	2	19	3	1	4	a)	a)	0
10	a)	a)	0	8	0	8	13	8	21	9	4	13	a)	a)	0
11	a)	a)	0	1	4	5	13	8	21	9	9	18	a)	a)	0
12	a)	a)	0	0	5	5	a)	a)	0	8	12	20	a)	a)	0
13	a)	a)	0	2	4	6	17	18	35	7	10	17	a)	a)	0
14	a)	a)	0	3	1	4	28	12	40	9	2	11	a)	a)	0
15	a)	a)	0	4	0	4	a)	a)	0	7	a)	7	a)	a)	0
16	a)	a)	0	1	1	2	25	34	59	a)	10	10	a)	a)	0
17	a)	a)	0	8	2	10	26	12	38	6	a)	6	a)	a)	0
18	a)	a)	0	5	0	5	19	11	30	2	11	13	a)	a)	0
19	a)	a)	0	4	2	6	17	15	32	a)	a)	0	a)	a)	0
20	a)	a)	0	6	2	8	24	a)	24	5	13	18	a)	a)	0
21	a)	a)	0	4	1	5	a)	25	25	14	4	18	a)	a)	0
22	a)	a)	0	3	3	6	18	6	24	9	0	9	a)	a)	0
23	a)	a)	0	7	1	8	11	8	19	6	1	7	a)	a)	0
24	a)	a)	0	6	0	6	11	7	18	a)	a)	0	a)	a)	0
25	a)	a)	0	1	1	2	a)	a)	0	20	5	25	a)	a)	0
26	a)	a)	0	3	1	4	23	7	30	4	a)	4	a)	a)	0
27	a)	a)	0	3	4	7	10	3	13	8	0	8	a)	a)	0
28	a)	a)	0	7	3	10	14	1	15	3	4	7	a)	a)	0
29	a)	a)	0	2	4	6	5	9	14	a)	a)	0	a)	a)	0
30	a)	a)	0	11	3	14	7	1	8	0	0	0	a)	a)	0
31	a)	a)	0	3	5	8	7	7	14			0	a)	a)	0
Total praia/mês	0	0		112	50		404	239		178	123		1	3	
Gran total mês	0			162			643			301			4		
Gran total praia	695									415					
Total rastros	1110														

Legenda:

a) não houve patrulha por motivos vários (chuva, furacão a 31 de Agosto, montagem de acampamento em Junho)

Obs. Não foram adicionados o nr de rastros de Palmo Tostão por serem apenas 5 rastros contabilizados em Agosto.

Praia	Nº total Ninhos	Nº total de Rastos	Nº Total de saídas
Francisca	329	695	1024
Achados	236	415	651
TOTAL 2015	565	1110	1675
Sucesso postura	33,73		
Fêmeas Estimadas	113		
% eclosão	58,0		

Obs: Foram considerados para o cálculo da taxa de eclosão o nº total de ovos final (2676) dado que alguns ninhos foram predados por caranguejos fantasma, inundados ou perderam-se as marcas devido ao furacão Fred (nesses ninhos sabe-se o nr inicial de ovos mas não se sabe a % de eclodidos e não eclodidos).

Anexo 2 (Informações sobre a marcação das tartarugas marinhas)

Obs: Todos os dados são enviados Universidade de Queen Mary.

Contactos: Biosfera 1 (Patrícia Rocha/TommyMelo)/ Quen Mary (Christophe Eizaguirre)

numero	Data	Praia	PIT	Observadores
1	09/09/2015	Francisca	152265574A	Bruno/Cheila/Djay/Renata/Tiago
2	09/04/2015	Francisca	152260766A	Bruno/Keny/Lelek
3	09/09/2015	Francisca	15226642A	Bruno/Keny/Lelek
4	04/09/2015	Francisca	152259315A	Bruno/Djay/Artur/Rui
5	19/08/2015	Francisca	152269720A	Arielson/Bruno
6	13/09/2015	Achados	152260272A	Bruno/Djay/Keny/Cheila/Renata/Tiago
7	12/09/2015	Achados	152263751A	Bruno/Keny/Cuk
8	11/08/2015	Francisca	152268402A	Arielson/Patrícia/Maya/Nara
9	18/08/2015	Achados	152255640A	Arielson/Bruno
10	29/08/2015	Francisca	152266302A	Arielson/Bruno/Catarina/Rita
11	27/08/2015	Francisca	152261560A	Arielson/Bruno/Catarina/Rita
12	11/09/2015	Francisca	152269334A	Bruno/Keny/Cuk
13	09/09/2015	Francisca	152269121A	Bruno/Keny/Lelek
14	12/09/2015	Achados	152258743A	Bruno/Keny/Cuk
15	03/09/2015	Francisca	152266503A	Bruno/Djay/Rui/Lelek/Renata/Cheila/Tiago
16	19/08/2015	Achados	152269082A	Arielson/Bruno
17	22/08/2015	Francisca	152267327A	Arielson/Bruno/Lelé/Rui
18	15/08/2015	Francisca	152268391A	Arielson/Bruno
19	21/08/2015	Francisca	152257382A	Arielson/Bruno
20	30/08/2015	Francisca	152258561A	Arielson/Bruno/Rui
21	23/08/2015	Francisca	152259386A	Arielson/Bruno/Rita/Catarina/Lelek/Lalasha
22	11/08/2015	Francisca	152266654A	Arielson/Patrícia
23	23/08/2015	Francisca	152262065A	Arielson/Bruno/Lelé/Rui
24	04/09/2015	Francisca	152259021A	Bruno/Djay/Artur/Rui
25	27/08/2015	Francisca	152268651A	Arielson/Bruno/Cuk
26	20/08/2015	Achados	152259663A	Arielson/Bruno
27	13/08/2015	Francisca	152259562A	Arielson/Leila
28	12/08/2015	Francisca	152269235A	Arielson/Patrícia/Maya/Nara/Gilda/Leila/Hernani
29	04/09/2015	Francisca	152257620A	Bruno/Djay/Artur/Rui
30	29/08/2015	Francisca	152267212A	Bruno/Arielson/Catarina/Rita
31	09/09/2015	Francisca	152266121A	Bruno/Djay/Cheila/Renata/Tiago/Rui/Lelek