



## Relatório Final e Anexos

MAC / 42 / M10

Janeiro de 2006

### PARCEIROS



### Co-financiamento



## Índice

Relatório Final de Execução .....	1
Relatório Financeiro Final.....	23
Anexos	

### Projecto





### Parceiros



### Co-financiamento



	<b>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</b>	
---	--	---

## 1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PROJECTO

**CÓDIGO DO PROJECTO:** MAC/42/M10

**ACRÓNIMO:** MACETUS

**CHEFE DE FILA:** CÂMARA MUNICIPAL DE MACHICO – MUSEU DA BALEIA (MB)

**PESSOA DE CONTACTO:** LUÍS FREITAS

**Telf:** 00 351 291 961 858

**Fax:** 00 351 291 961 859

**E-mail:** lf Freitasmb@mail.telepac.pt

**PARCEIROS:**

Nome do Parceiro	Região
IMAR – Instituto do Mar (Açores)	Açores
Dirección General del Medio Natural (DGMN)	Canárias

**DATA PREVISTA DE INÍCIO DO PROJECTO:** 1 Jan 2003

**DATA PREVISTA DE FINALIZAÇÃO:** 30 Dez 2004

**DATA REAL DE INÍCIO DO PROJECTO:** Julho 2003

**DATA REAL DE FINALIZAÇÃO:** 30 Set 2005

**DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO:** 22 Jul 2003

**CUSTO TOTAL DO PROJECTO:** 470 588 €



**TAXA DE CO-FINANCIAMENTO FEDER (%):** 85%

**CO-FINANCIAMENTO FEDER TOTAL:** 400 000 €

**BREVE DESCRIÇÃO DO PROJECTO:**

Os mares dos arquipélagos das Açores, Madeira e Canárias constituem o habitat privilegiado para diversas espécies de cetáceos. Algumas espécies (baleias de barbas) utilizam temporariamente o mar destes arquipélagos nas suas migrações anuais Equador-Polos e vice-versa. Por outro lado espécies como o cachalote (*Physeter macrocephalus*), a boca-de-panela (*Globicephala macrorhynchus*), o roaz corvineiro (*Tursiops truncatus*) e o golfinho malhado do Atlântico (*Stenella frontalis*) utilizam as águas dos arquipélagos macaronésios regularmente, podendo ser residentes permanentes desta área. Os três arquipélagos constituem áreas de alimentação, reprodução e socialização para as quatro espécies, e são, portanto, consideradas importantes para a sua conservação. O facto destas espécies apresentarem movimentos migratórios pouco conhecidos que vão muito para além das águas de cada arquipélago (apesar da existência de grupos com residência anual nas Canárias e pelo menos sazonal na Madeira e Açores) leva-nos a colocar a hipótese das águas destes arquipélagos serem partilhadas por uma única população de cada uma das espécies acima mencionada. O conhecimento da estrutura populacional e dos movimentos dos diferentes grupos de animais de cada uma destas espécies é de importância fundamental na definição da estratégia de gestão (incluindo a gestão da actividade turística de “Whale-watching” e “dolphin-watching” existente nos três arquipélagos) e na conservação das mesmas. Este projecto pretende utilizar e desenvolver diferentes métodos de investigação, combinando uma técnica vulgarmente utilizada e cuja eficácia já foi anteriormente comprovada (foto-identificação), com técnicas avançadas e inovadoras (genética populacional, acústica e marcação por transmissores rádio e satélite). O projecto contempla 15 acções que podem ser agrupadas da seguinte forma:

- 3 reuniões de coordenação (administrativo/financeiras);
  - 3 workshops - o primeiro para compilação e comparação dos dados existentes e preparação dos trabalhos de mar e selecção de equipamentos, o segundo para definição dum protocolo conjunto de trabalho entre os três arquipélagos e o terceiro para análise final dos resultados do projecto;
- 265 dias de trabalhos de mar (nos três arquipélagos) – com saídas para foto-identificação e recolha de amostras para estudos genéticos; colocação de transmissores VHF/TDR's e seguimento dos animais; campanha de mar conjunta com técnicos dos três arquipélagos.

	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

## 2. EXECUÇÃO FÍSICA DO PROJECTO

### 2.1 OBJECTIVOS DO PROJECTO SEGUNDO INDICADORES



2.1 a) Período compreendido entre o dia 1 de Janeiro de 2005 até a data de finalização do projecto:

**OBJECTIVOS ALCANÇADOS:**

(Utilizar os indicadores por medida do Complemento de Programação, disponível na página Web: [www.interreg-mac.org](http://www.interreg-mac.org))

INDICADORES	OBJECTIVOS ESPERADOS	OBJECTIVOS ALCANÇADOS	% GRAU DE EXECUÇÃO
<b>Recurso</b>			
Grau de execução financeira (%)	220 053,95€	211 937,87€	96%
<b>Realização</b>			
Nº de estudos conjuntos sobre os recursos marinhos e costeiros	1	1	100%
Nº de acções conjuntas para a melhoria do conhecimento e da gestão sustentável dos recursos marinhos e costeiros	5	5	100%
Nº de pequenas infra-estruturas desenvolvidas	0	0	-
Nº de jornadas, seminários, intercâmbios de experiências e aprendizagem	2	2	100%
<b>Resultado</b>			
Nº de estratégias conjuntas de gestão ambiental do litoral	0	0	-
Nº de participantes em jornadas ou seminários sobre gestão de recursos marinhos	0	0	-
<b>Impacto</b>			
Melhoria da qualidade ambiental do litoral e da gestão dos recursos marinhos e costeiros	5	5	-
<i>Outros indicadores adicionais, do próprio projecto, segundo o formulário de candidatura</i>			
<b>1. Realização</b>			
Nº de Workshops	2	2	100%
Nº de dias de trabalho de mar	126	134	106%
Nº de dias de trabalho de mar conjunto (3 parceiros)	0	0	100%
Nº de transmissores VHF/TDR's colocados	18	31	172%
Nº de visitantes do site do Projecto	0	1241	1241%
<b>2. Resultados</b>			
Protocolo científico conjunto	0	0	100%
Relatório dos workshops	2	2	100%
Artigos Científicos	4	4*	100%
Protocolo de criação da Rede Macaronésica de Estudo e Conservação de Cetáceos	1	1	100%
<b>3. Impacto</b>			
Rede Macaronésica de Estudo e Conservação de Cetáceos	1	1	
Desenvolvimento de políticas concertadas de gestão e conservação dos cetáceos na região Macaronésica	Sim	Sim	

*No caso de não ter alcançado algum dos objectivos esperados ou tê-los alcançado parcialmente, justifique as razões:* Os objectivos do projecto estabelecidos para o período a que diz respeito a tabela anterior foram todos atingidos.



	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

## 2.1 b) Período total de execução do projecto (ACUMULADO):

### OBJECTIVOS ALCANÇADOS:

(Utilizar os indicadores por medida do Complemento de Programação, disponível na página Web: [www.interreg-mac.org](http://www.interreg-mac.org))

INDICADORES	OBJECTIVOS ESPERADOS	OBJECTIVOS ALCANÇADOS	% GRAU DE EXECUÇÃO
<b>Recurso</b>			
Grau de execução financeira (%)	470 588,00 €	462 471,92 €	98%
<b>Realização</b>			
Nº de estudos conjuntos sobre os recursos marinhos e costeiros	1	1	100%
Nº de acções conjuntas para a melhoria do conhecimento e da gestão sustentável dos recursos marinhos e costeiros	5	5	100%
Nº de pequenas infra-estruturas desenvolvidas	0	0	-
Nº de jornadas, seminários, intercâmbios de experiências e aprendizagem	4	4	100%
<b>Resultado</b>			
Nº de estratégias conjuntas de gestão ambiental do litoral	0	0	-
Nº de participantes em jornadas ou seminários sobre gestão de recursos marinhos	0	0	-
<b>Impacto</b>			
Melhoria da qualidade ambiental do litoral e da gestão dos recursos marinhos e costeiros	5	5	100%
<i>Outros indicadores adicionais, do próprio projecto, segundo o formulário de candidatura</i>			
<b>1. Realização</b>			
Nº de Workshops	3	3	100%
Nº de dias de trabalho de mar	265	273	
Nº de dias de trabalho de mar conjunto (3 parceiros)	5	5	100%
Nº de transmissores VHF/TDR's colocados	19	32	168%
Nº de visitantes do site do Projecto	1500	2845	190%
<b>2. Resultados</b>			
Protocolo científico conjunto	1	1	100%
Relatório dos workshops	3	3	100%
Artigos Científicos	4	4*	100%
Protocolo de criação da Rede Macaronésica de Estudo e Conservação de Cetáceos	1	1	100%
<b>3. Impacto</b>			
Rede Macaronésica de Estudo e Conservação de Cetáceos	1	1**	
Desenvolvimento de políticas concertadas de gestão e conservação dos cetáceos na região Macaronésica	Sim	Sim***	

	<h2>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h2>	
---	--	---

*No caso de não ter alcançado algum dos objectivos esperados ou tê-los alcançado parcialmente, justifique as razões:*

Os objectivos do projecto foram atingidos na integra. Os estudos desenvolvidos permitiram-nos ter uma melhor compreensão da estrutura genética, distribuição e movimentos das espécies alvo do projecto e da forma como utilizam o habitat nos arquipélagos da Madeira, Canárias e Açores.



O trabalho científico desenvolvido no ambito deste projecto aponta para a partilha, entre os três arquipélagos, das mesmas populações de animais, com consequências importantes nas políticas de gestão e conservação dos cetáceos na região macaronésica.

O trabalho de cooperação iniciado entre os parceiros no âmbito do presente projecto continuará em outros projectos conforme é explicado mais à frente.



\* - Para além dos 4 artigos científicos dos quais apresentamos um draft estão em preparação mais dois artigos científicos. É possível que mais artigos sejam redigidos com base no dados obtidos no âmbito deste projecto.

\*\* - A Rede Macaronésica de Estudo e Conservação dos Cetáceos está a ser concretizada de forma informal pelos parceiros do Projecto MACETUS, na vertente científica, através da apresentação e execução de projectos que vão de encontro aos objectivos estabelecidos no Protocolo proposto para a criação da Rede. No entanto, a formalização desta rede passará pelo alargamento dos Parceiros e pela assunção de um papel activo (Político) na mesma dos Governos Regionais dos Açores, Canárias e Madeira (ver Protocolo em Anexo).

\*\*\* - Espera-se que com base no trabalho desenvolvido no âmbito deste projecto, designadamente o Protocolo de Criação da Rede Macaronésica de Estudo e Conservação dos Cetáceos, sejam desenvolvidas iniciativas inter-governamentais conjuntas de gestão deste recurso nos três arquipélagos. A importância biológica, quer no contexto da biodiversidade, quer no contexto do papel fundamental que os cetáceos desempenham nos ecossistemas marinhos insulares, bem como a sua importância socio-económica (e.g. actividade turística e económica de observação de cetáceos, vulgo "Whale-watching"), educacional e cultural justificam a união de esforços. Por outro lado, os parceiros e outras entidades científicas continuaram os esforços de colaboração para a obtenção da necessária informação e conhecimento que sirvam de base à política de gestão conjunta deste património biológico e recurso importante para a macaronésia.



	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

2.2 CONJUNTO GLOBAL DAS ACTIVIDADES REALIZADAS						
2.2 a) Actividades realizadas durante o período compreendido entre o dia 1 Janeiro de 2005 e a data de finalização do projecto:						
Actividades inicialmente previstas	Parceiro Responsável	Local de execução	Custo da actividade	Concluída	Não concluída	Desistida da ou não realizada
<b>Madeira</b>						
A2 – Trabalho de mar para foto-id e genética	CMM - MB	Madeira	18 127,36€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A5 – Análise comparativa de dados existentes	CMM - MB	Madeira	7 440,67€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A6 – Workshop definição protocolo	IMAR	Açores	5 886,51€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A7 – Reunião Administrativa	CMM - MB	Açores	654,06€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A8 – Site Internet	CMM - MB	Madeira	1 777,23€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A9 – Trabalho mar transmissores VHF/TDR	CMM - MB	Madeira	18 145,39€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A11 – Processamento e análise dados projecto	CMM - MB	Madeira	11 756,26€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A12 – Análise amostras genéticas	CMM - MB	Madeira	4 501,76€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A13 – Workshop análise resultados projecto	CMM - MB	Madeira	436,11€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A14 – Conferência de imprensa	CMM - MB	Madeira	264,78€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A15 – Reunião Administrativa	CMM - MB	Madeira	127,29€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Canárias</b>						
A2 – Trabalho de mar para foto-id e genética	DGMN/SECAC*	Canárias	78 476,18€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A5 – Análise comparativa de dados existentes	DGMN/SECAC*	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A6 – Workshop definição protocolo	IMAR*	Açores	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A7 – Reunião Administrativa	CMM – MB*	Açores	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A8 – Site Internet	CMM - MB	Madeira	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A9 – Trabalho mar transmissores VHF/TDR	DGMN/SECAC*	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A11 – Processamento e análise dados projecto	DGMN/SECAC*	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A12 – Análise amostras genéticas	DGMN/SECAC*	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A13 – Workshop análise resultados projecto	CMM – MB*	Madeira	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A14 – Conferência de imprensa	DGMN/SECAC*	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A15 – Reunião Administrativa	CMM – MB*	Madeira	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* - actividades sub-contractadas pela DGNM à SECAC e para as quais não é possível atribuir separadamente uma estimativa de custos por actividade						



	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

<b>Açores</b>						
A2 – Trabalho de mar para foto-id e genética	IMAR	Açores	2 204,33€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A5 – Análise comparativa de dados existentes	IMAR	Açores	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A6 – Workshop definição protocolo	IMAR	Açores	445,24€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A7 – Reunião Administrativa	CMM – MB	Açores	129,93€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A8 – Site Internet	CMM - MB	Madeira	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A9 – Trabalho mar transmisores VHF/TDR	IMAR	Açores	12 411,86€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A11 – Processamento e análise dados projecto	IMAR	Açores	7 058,26€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A12 – Análise amostras genéticas	IMAR	Açores	2 940,99€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A13 – Workshop análise resultados projecto	CMM – MB	Madeira	521,93€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A14 – Conferência de imprensa	IMAR	Açores	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A15 – Reunião Administrativa	CMM – MB	Madeira	173,98€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Actividades realizadas, não previstas inicialmente</b>	<b>Parceiro Responsável</b>	<b>Local de Execução</b>	<b>Custo da actividade</b>	<b>Concluída</b>	<b>Não concluída</b>	<b>Autorizada pelo STC</b>
<b>Não Aplicável</b>						



	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

2.2 b) Período total de execução do projecto (ACUMULADO):						
Actividades inicialmente previstas	Parceiro Responsável	Local de execução	Custo da actividade	Concluída	Não concluída	Desistimada ou não realizada
<b>Madeira</b>						
A1 – Conferência de imprensa	CMM – MB	Madeira	278,42€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2 – Trabalho de mar para foto-id e genética	CMM – MB	Madeira	89 501,41€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A3 – Workshop comparação de dados	DGMN	Canárias	5 403,30€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A4 – Reunião Administrativa	CMM – MB	Canárias	767,50€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A5 – Análise comparativa dados existentes	CMM – MB	Madeira	21 472,69€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A6 – Workshop definição protocolo	IMAR	Açores	5 886,51€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A7 – Reunião Administrativa	CMM – MB	Açores	654,06€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A8 – Site internet	CMM – MB	Madeira	5 690,72€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A9 – Trabalho mar transmissores	CMM – MB	Madeira	66 829,04€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A10 – Campanha de mar conjunta	CMM – MB	Madeira	7 625,10€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A11 – Processamento análise dados projecto	CMM – MB	Madeira	25 483,19€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A12 – Análise amostras genética	CMM – MB	Madeira	4 701,62€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A13 – Workshop análise resultados projecto	CMM – MB	Madeira	436,11€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A14 – Conferência de imprensa	CMM – MB	Madeira	264,78€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A15 – Reunião Administrativa	CMM – MB	Madeira	127,29€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Canárias</b>						
A1 – Conferência de imprensa	DGMN**	Canárias	11 220,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A2 – Trabalho de mar para foto-id e genética	DGMN/SECAC*	Canárias	102 503,18€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A3 – Workshop comparação de dados	DGMN**	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A4 – Reunião Administrativa	CMM – MB*	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A5 – Análise comparativa dados existentes	DGMN/SECAC*	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A6 – Workshop definição protocolo	IMAR*	Açores	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A7 – Reunião Administrativa	CMM – MB*	Açores	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A8 – Site internet	CMM – MB*	Madeira	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A9 – Trabalho mar transmissores	DGMN/SECAC*	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A10 – Campanha de mar conjunta	CMM – MB*	Madeira	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A11 – Processamento análise dados projecto	DGMN/SECAC*	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A12 – Análise amostras genética	DGMN/SECAC*	Canárias	-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A13 – Workshop análise resultados projecto	CMM – MB*	Madeira	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A14 – Conferência de imprensa	DGMN/SECAC*	Canárias	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A15 – Reunião Administrativa	CMM – MB*	Madeira	0,00€	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* - actividades sub-contractadas pela DGMN à SECAC e para as quais não é possível atribuir separadamente uma estimativa de custos por actividade						
** - actividades da responsabilidade da DGMN + custos administrativos e de gestão comuns a todas as actividades						

	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

<b>Açores</b> A1 – Conferência de imprensa A2 – Trabalho de mar para foto-id e genética A3 – Workshop comparação de dados A4 – Reunião Administrativa A5 – Análise comparativa dados existentes A6 – Workshop definição protocolo A7 – Reunião Administrativa A8 – Site internet A9 – Trabalho mar transmissores A10 – Campanha de mar conjunta A11 – Processamento análise dados projecto A12 – Análise amostras genética A13 – Workshop análise resultados projecto A14 – Conferência de imprensa A15 – Reunião Administrativa	IMAR IMAR DGMN CMM – MB IMAR IMAR CMM – MB CMM – MB IMAR CMM – MB IMAR CMM – MB IMAR CMM – MB CMM – MB	Açores Açores Canárias Canárias Açores Açores Açores Madeira Açores Madeira Açores Açores Madeira Açores Madeira	148,49€ 28 557,10€ 752,61€ 226,12€ 12 900,08€ 445,24€ 129,93€ ----- 41 292,30€ 1 979,66€ 15 995,83€ 10 340,25€ 521,93€ 0,00€ 173,98€	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Actividades realizadas não previstas inicialmente	Parceiro Responsável	Local de execução	Custo da actividade	Concluída	Não concluída	Autorizada pelo STC
Reunião extraordinária de acompanhamento (Parceiro da Madeira) Reunião extraordinária de acompanhamento (Parceiro da Canárias) Reunião extraordinária de acompanhamento (Parceiro da Açores)	CMM – MB CMM – MB CMM – MB	Canárias Canárias Canárias	163,49€ 0,00€ 0,00€	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

**Especificar e justificar todas as modificações relacionadas com as actividades previstas durante a execução do projecto. No caso de serem acções não concluídas, indicar o grau de execução e justificar os problemas e/ou imprevistos surgidos. No caso das acções não realizadas ou excluídas dever-se-á justificar as razões de tal situação.**

O incumprimento parcial do calendário do projecto relativamente ao estabelecido na candidatura verificou-se devido a:



- atrasos verificados no início do projecto MACETUS, designadamente a assinatura tardia do contrato com a Autoridade de Gestão do Interreg IIIB MAC e, sobretudo, com os procedimentos para o lançamento de concursos, aquisição de equipamentos e demais preparativos que são exigidos por lei para as entidades públicas envolvidas neste projecto, como são o Governo de Canárias e o Município de Machico;
- necessidade de serem adquiridos equipamentos específicos construídos à medida para o projecto (designadamente transmissores e receptores telemetria TDR; hidrofone) e outros equipamentos fundamentais à sua execução, apenas disponíveis fora de Portugal e Espanha e, nalguns casos, fora da União europeia, que ultrapassaram, em muitos casos, os prazos previstos de entrega;
- As condições do mar adversas também contribuíram para alguns atrasos nos trabalhos de mar que se reflectiram no cumprimento do calendário dessas acções;

Foi apenas possível iniciar acções fundamentais para se atingirem os objectivos do projecto em datas posteriores às inicialmente previstas (Acções A2, A9) que, por sua vez, levaram ao atraso de outras acções subsequentes, tais como, A11, A12, A13, A14 e A15.



Uma vez que foi possível realizar um encontro entre representantes dos parceiros do Projecto Macetus em Outubro de 2004 à margem de uma reunião do Projecto Europeu Europhlukes, foi entendido alterar a data de execução das acções (A6 e A7) para o primeiro trimestre do ano de 2005, altura em existiram mais dados para tratamento, análise e comparação, entretanto, obtidos nos trabalhos de campo desenvolvidos;

As presentes alterações de calendário não implicaram quaisquer acréscimos financeiros para o projecto.



Os ajustes financeiros efectuados mediante alterações ao orçamento, solicitadas ao Secretariado Técnico Comum e aprovadas, foram efectuadas com o objectivo do melhor aproveitamento dos recursos financeiros com vista a se atingirem na integra os objectivos do projecto.

	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

2.3 CRONOGRAMA DAS ACTIVIDADES REALIZADAS																												
	Actividades prévias realizadas	Actividades realizadas após a assinatura do contrato com a Autoridade de Gestão																										
MESES		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
A1 – Conferência de imprensa																												
A2 – Trabalho de mar para foto-id e genética																												
A3 – Workshop de comparação de dados																												
A4 – Reunião Administrativa																												
A5– Análise comparativa dados existentes																												
A6 – Workshop definição protocolo																												
A7 – Reunião Administrativa																												
A8 – Site Internet																												
A9 – Trabalho mar colocação de transmissores																												
A10 – Campanha de mar conjunta																												

	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

A11 – Processamento e análise dados do projecto			
A12 – Análise amostras genética			
A13 – Workshop análise resultados do projecto			
A14 – Conferência de imprensa			
A15 – Reunião Administrativa			

	<h2>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h2>	
---	--	---

### 2.4 VALORIZAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DA PARCERIA DURANTE A EXECUÇÃO DAS ACTIVIDADES

**Explicar os mecanismos de execução e controlo utilizados, o seu funcionamento durante o período de execução do projecto, quais são os aspectos que poderiam ser melhorados no caso de uma futura cooperação e se os parceiros continuarão a trabalhar em conjunto após a conclusão do projecto.**

Cada parceiro deu o seu contributo, conforme inicialmente definido, quer no desenvolvimento de actividades respeitantes a cada parceiro, quer nas actividades desenvolvidas em conjunto. O esforço inicial foi sobretudo virado para a preparação logística do projecto, tendo cada um dos parceiros desenvolvido todos esforços no sentido de completar as actividades referentes à recolha de dados e sua análise. O projecto foi terminado dentro do prazo previsto atingindo-se todos os objectivos estipulados graças ao empenho de todos os parceiros. A troca de informações, partilha de dados e "know-how" decorreu normalmente e foi benéfico para todas as partes envolvidas. A realização de contactos directos aconteceu com alguma dificuldade, devido à falta de transportes entre os arquipélagos, em alturas e com a frequência convenientes, que facilitassem a movimentação de pessoas e equipamentos rapidamente e a custos razoáveis.

A parceira continua para além do projecto Macetus de forma concreta, através de projectos entre todos ou parte dos parceiros de forma a potenciar sinergias entre os parceiros que tirem partido dos recursos, interesses e necessidades comuns. Assim está a decorrer o Projecto Golfinho (financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia – FCT), uma parceria entre o parceiro da Madeira e dos Açores e foi apresentada uma candidatura a financiamento do interreg IIIB MAC (4ª convocatória) para o Projecto EMECETUS, envolvendo o parceiro da Madeira e Canárias.

A colaboração entre os parceiros, extra projecto, está e irá continuar também no âmbito da Rede Macaronésica de Estudo e Conservação de Cetáceos (um dos produtos do projecto – ver protocolo) e deverá englobar as entidades regionais com interesse e responsabilidades na área da gestão e conservação dos cetáceos.



O papel coordenador do projecto foi assumido na íntegra pelo Chefe de Fila e devidamente respeitado pelos parceiros, contribuindo esta atitude de "interesse comum" para o sucesso do projecto. A grande comunicação e familiaridade desenvolvida entre as pessoas dos três arquipélagos envolvidas no projecto foi outro factor decisivo para o sucesso do mesmo. As novas tecnologias de comunicação e troca de dados também foram fundamentais para o normal desenvolvimento do projecto e deverão ser mantidas e ampliadas em colaborações futuras.

### 2.5 OUTRAS CONSIDERAÇÕES



**2.5.1. Relação com outros projectos ou programas, novos projectos que possam ter surgido durante a execução do projecto, possível continuidade do mesmo através de outros projectos, etc.**

Este projecto deu continuidade a um trabalho de estudo dos cetáceos nos três arquipélagos desenvolvidos separadamente, designadamente com fundos do Programa Europeu Life-Natureza. Com este projecto foi possível juntar informação científica dispersa sobre os cetáceos e com um formato compatível entre os três arquipélagos, bem como recolher nova informação que será valiosa para a gestão dos cetáceos no âmbito da vasta área oceânica da Macaronésia. Conforme já foi mencionado, a partir do projecto MACETUS foram criadas novas sinergias e estão já a decorrer projectos conjuntos entre os parceiros.

Uma das iniciativas bastante importantes é a candidatura a financiamento do Interreg IIIB MAC do projecto EMECETUS, que irá constituir um passo em frente relativamente ao projecto MACETUS, envolvendo não apenas a componente de investigação, mas reforçando também as componentes de monitorização (e.g. da actividade comercial de observação de cetáceos), de educação, formação e de divulgação. Os dados científicos a obter serão posteriormente enviados às entidades regionais para servirem de apoio às políticas governamentais de gestão do sector.

	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

2.5.2. Actividades de publicidade e informação pública levadas a cabo pelo projecto* (marcar com X)		
Criação do site do projecto	Nome do site: <b>www.macetus.com</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cartazes, desdobráveis, etc. (especificar):		<input type="checkbox"/>
Publicidade na imprensa (especificar):		<input type="checkbox"/>
Spots audiovisuais (especificar):		<input type="checkbox"/>
<p><b>Outros (especificar):</b>  <b>Madeira</b>  <i>Jornal da Madeira</i>  Matéria de página inteira sobre o Projecto MACETUS.  Data: 9 de Abril 2003  Público abrangido: edição regional</p> <p><i>Jornal da Madeira</i>  Matéria de página inteira sobre o Projecto MACETUS.  Data: 14 de Abril 2003  Público abrangido: edição regional.</p> <p><i>Jornal da Madeira</i>  Matéria sobre o Projecto MACETUS integrada num artigo referente à comemoração do aniversário do Museu da Baleia.  Data: 29 de Maio 2003  Público abrangido: edição regional</p> <p><i>Revista Saber</i>  Matéria de Destaque da edição da Revista  Data: Agosto 2003  Público abrangido: edição regional</p> <p><i>Madeira News Magazine</i>  Matéria de Destaque da edição da Revista  Data: Outubro/Novembro 2003 – (Inglês e Alemão)  Público abrangido: Turistas</p> <p><i>Exposição de Cartaz alusivo ao Projecto MACETUS</i>  Local: Exposição no Centro da Cidade de Machico no âmbito das comemorações do dia da Árvore  Data: Março 2004  Público abrangido: população local e turística</p> <p><i>Exposição de Cartaz alusivo ao Projecto MACETUS</i>  Local: Exposição no Centro da Cidade de Machico no âmbito das comemorações do dia do Ambiente  Data: Março 2004  Público abrangido: população local e turística</p> <p><i>Exposição de Cartaz alusivo ao Projecto MACETUS</i>  Local: Exposição no Museu da Baleia no âmbito das comemorações do dia do Museu  Data: Maio 2004  Público abrangido: população local e turística</p> <p><i>Exposição de Cartaz alusivo ao Projecto MACETUS</i>  Local: Exposição Centro de Educação Ambiental  Data: Julho 2004  Público abrangido: população local e turística</p>		<input checked="" type="checkbox"/>

	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

<p>Luís Freitas Apresentação sobre os Zifios onde foi abordado o projecto MACETUS Ilha de Forte Ventura, Canárias Local: Exposição Centro de Educação Ambiental Data: Setembro 2004 Público abrangido: Biólogos e outros especialistas em cetáceos</p> <p>Luís Freitas 26 de Fevereiro de 2005 Entrevista à Rádio Zarco sobre as iniciativas do Museu da Baleia, onde foi abordado o Projecto Macetus Público Abrangido: emissão local</p> <p>Luís Freitas 26 de Fevereiro de 2005 Entrevista à Rádio RTP-Madeira sobre as iniciativas do Museu da Baleia, onde foi abordado o Projecto Macetus Público Abrangido: emissão local</p> <p><i>Folheto "MadeiraShopping"</i> 17/26 Junho 2005 Divulgação da exposição realizada naquele espaço na semana de 17 a 26 de Junho de 2005 Público Abrangido: emissão Regional</p> <p>Filipe Alves e Ana Dinis 25 de Junho de 2005 Entrevista à Rádio Jornal da Madeira sobre o Projecto Macetus, designadamente, a exposição no "MadeiraShopping" Público Abrangido: emissão Regional</p> <p>Emanuel Gomes, Luís Freitas, Rui Prieto, Vidal Martin 16 de Setembro 2005 Entrevista ao Diário de Notícias/ jornal Madeira sobre o Projecto MACETUS. Público abrangido: edição regional.</p> <p><i>Revista "Olhar"</i> Tema Central, 4 páginas sobre o Museu da Baleia e sobre os estudos de cetáceos na Madeira, designadamente o projecto Macetus. 14 de Janeiro 2006 Revista do Jornal da Madeira Público abrangido: edição regional.</p> <p>Revista do Diário de Notícias da Madeira Matéria de 4 páginas sobre os estudos de cetáceos na Madeira, designadamente, o Projecto Macetus 15 a 21 de Janeiro de 2006 Público abrangido: edição regional.</p> <p><b>Canárias</b> Jornal "Canarias 7" – três artigos  Entrevista na Rádio de Lanzarote, com a presença do Dr. Vidal Martin (SECAC – Canárias) e o Dr. Luís Freitas (Museu da Baleia) sobre o presente projecto Data: Outubro 2004 Público abrangido: população local</p> <p><b>Açores</b> <i>Exposição de Póster alusivo ao Projecto MACETUS</i> Local: Delegação de turismo de S. Roque do Pico Data: Maio 2004 Público abrangido: população local e turística.</p> <p><i>Folha informativa</i> Criação de uma folha informativa bilingue (português e inglês) sobre o Projecto MACETUS, distribuída impressa e em formato digital; Público abrangido: Empresas de Observação Turística de Cetáceos, Comunicação Social e público em geral.</p>	
--	--

## *Mundo Submerso*

Notícia alusiva à Missão conjunta dos Projectos CETAMARH e MACETUS ao Grupo Ocidental do Arquipélago dos Açores

Data: Agosto 2004

Público abrangido: edição nacional

## *Jornal Correio da Horta*

Notícia alusiva à conferência de imprensa sobre o Projecto MACETUS

Data: 09 de Setembro 2004

Público abrangido: edição regional

Rui Prieto

Conferência Pública

Local: Sala MARE do Centro do Mar (Faial)

Data: 10 Setembro 2004 (19:30)

Público abrangido: Comunicação Social e Empresas de Observação Turística de Cetáceos.

Rui Prieto

15 Setembro 2004

Entrevista à Rádio Renascença (Programa de José Araújo) sobre o Projecto MACETUS (INTERREG II-B), com duração de 10 minutos; Transmitida no dia 15 de Setembro.

Público abrangido: emissão nacional.

Rui Prieto

15 Setembro 2004

Entrevista à Rádio RDP Antena 1, sobre o Projecto MACETUS (INTERREG III B), duração 5 minutos; Transmitida no dia 16 de Setembro.

Público abrangido: emissão regional.

Rui Prieto

10 de Outubro 2004

Entrevista à RTP Açores (televisão regional), sobre o projecto MACETUS (INTERREG III B); Transmitida no dia 11 de Outubro, durante os três noticiários diários (13:00; 20:00; 00:15)

Público abrangido: emissão regional.

## *Jornal Açoreano Oriental*

Matéria de página inteira sobre o Projecto MACETUS.

Data: 15 de Outubro 2004

Público abrangido: edição regional.

## *Mundo Submerso*

Novembro 2004

Notícia alusiva ao site de Internet do Projecto MACETUS.

Público abrangido: edição nacional.

Rui Prieto

19 de Abril 2005

Entrevista ao vivo no programa *Bom Dia* da RTP-Açores, sobre colocação de transmissores de satélite em balaenopterídeos, no âmbito do Projecto Mar-Eco. Alusão ao Mestrado do Meio Aquático e Projecto Macetus.

Público abrangido: emissão regional no programa *Bom Dia*, emitido 2 vezes durante o dia (em directo e em diferido).

Rui Prieto

04 Novembro (para emissão às 11:00 do dia 12 de Novembro) 2005

Entrevista à Rádio Atlântida sobre aspectos gerais da cetologia e observação de cetáceos nos Açores e sobre o Projecto MACETUS em particular.

Público abrangido: emissão regional.

PRIETO, Rui (2005). Mergulho com um Cachalote. *Mundo Submerso*. IX(102): 42-44.



Novembro 2005

Artigo de divulgação científica sobre a telemetria em cachalotes desenvolvida no âmbito do Projecto MACETUS.

Público abrangido: edição nacional (tiragem: 10.000 exemplares).

\* As actividades assinaladas deverão seguir as condições estabelecidas no Regulamento (CE) nº 1159/2000 e ter sido feita menção específica ao apoio comunitário através do uso do emblema oficial da União Europeia e do logótipo Oficial do Programa.



	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

## 2.6 ACTIVIDADES RELACIONADAS COM AS POLÍTICAS PRIORITÁRIAS E TRANSVERSAIS DA UE

### Ambiente\*

Explicar brevemente em que medida as actividades executadas contribuíram favoravelmente para o meio ambiente

A execução das actividades realizadas tiveram algum tipo de impacto  
No meio ambiente?

Sim ☐ Não ☒

Em caso afirmativo,  
Foi realizado o estudo prévio sobre o Impacto Ambiental?

Sim ☐ Não ☐

Em caso afirmativo,  
O estudo conta com um parecer favorável da autoridade competente?

Sim ☐ Não ☐

Em caso de resposta negativa explicar as razões:

### Igualdade de oportunidades

Este projecto e as acções desenvolvidas no seu âmbito são neutras em matéria de igualdade de oportunidades. No entanto, no que diz respeito à contratação de pessoal para trabalhar no projecto, tem sido tido em conta as legislações nacionais que consideram este aspecto.

\* As actividades relacionadas com o meio ambiente deveram ter cumprido com a correspondente legislação, e em particular com as directivas 85/337/CEE, 97/11/CE, 92/43/CEE, 79/409/CEE, 2000/60/CE, 91/676/CEE

## 2.7 ACTIVIDADES QUE CONTEMPLAM SUBCONTRATAÇÃO DE BENS E / OU SERVIÇOS



Descrição da actividade subcontratada	Parceiro Responsável pela Subcontratação	Procedimento de Contratação	Valor da subcontratação	Entidade subcontratada
Actividades A1, A2, A5, A6, A9, A10, A11, A12, A13	DGMN Canárias	Contratação pública	102 503,18€	SECAC*

\* Sociedad para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario

## 2.8 ACTIVIDADES QUE GERARAM RECEITAS AO PROJECTO



Descrição da actividade	Receitas geradas desde 1 de Janeiro de 2005 até a data de finalização do projecto	Receitas geradas durante o período de execução do projecto (ACUMULADO)
Não se aplica	0,00€	0,00€

No caso da obtenção de lucro, incluir um anexo descritivo (do último período e acumulado) das receitas de cada parceiro e da actividade à qual correspondem tais receitas

	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---



2.9 INFRA-ESTRUTURAS REALIZADAS		
Descrição da infra-estrutura	Local de realização	Parceiro responsável
Não se aplica	0,00€	0,00€

2.10 EQUIPAMENTOS DO PROJECTO	
Descrição do equipamento	Parceiro responsável
1 Câmara de Video Digital - Canon XM2	CMM – MB
2 Câmaras fotográficas Digitais - Nikon D2H	CMM – MB
2 Bestas - Barnett Panzer II	CMM – MB
1 Cartão memória - Sony MAS-64A	CMM – MB
Cadeia de Hidrofones não direcciona	CMM – MB
1 Binoculo - Steiner Observer 25X80	CMM – MB
1 Computador Pentium IV 2,8 GHz - Triudus Evolution Promaster 2B	CMM – MB
1 Computador Pentium IV 2,6 GHz - Triudus Evolution Promaster 2C	CMM – MB
1 Computador Portátil - Triudus Twilight 7600-428	CMM – MB
1 Embarcação Semi-rígida - VALIANT	CMM – MB
1 Motor fora de borda - Yamaha F115 AETX + Helice + comando	CMM – MB
15 Transmissores VHF - Mod-125 cast-3	CMM – MB
3 Receptores; 1 Cx Controlo; antenas; cabo	CMM – MB
15 TDR (Time Depth Recorder) – MK9	CMM – MB
2 Discos rígidos externos - 120 Gb - Freecom	CMM – MB
1 Objectiva fotográfica - Nikon AF-S 300mm 2,8 II IF-ED	CMM – MB
1 Impressora - OKI 5300	CMM – MB
2 apanha-folhas + 3 Varas extensíveis	CMM – MB
13 Setas + 54 Pontas	CMM – MB
1 Computador Pentium IV 3,2 GHz - Triudus Evolution Power Top Range 2	CMM – MB
1 Computador Portátil - Triudus Mobile 4000-176	CMM – MB
1 Maçarico - Spotflam	CMM – MB
1 HUB 8 portas	CMM – MB
3 Coletes de Salvação c/ arnes	CMM – MB
2 Fatos de mar	CMM – MB
1 VHF Portátil - ICOM	CMM – MB
1 Sonda - NAVMAN	CMM – MB
3 Caixas Transporte estanques - KINETICS	CMM – MB
2 Bolsas Estanques	CMM – MB
2 Capas de Chuva	CMM – MB
1 Binoculo - Steiner Military 15X80	CMM – MB
1 Memória 256 Mb	CMM – MB
1 Gravador - Fostex FR2	CMM – MB
1 Hidrofone omnidireccional	CMM – MB
1 TPOD	CMM – MB
2 Armas de caça submarina - Comanche	CMM – MB
1 Geleira - campingaz	CMM – MB
1 Cartão memória 2GB	CMM – MB
1 Disco Rígido - 120GB	CMM – MB
1 Câmara fotográfica Digital - Nikon D2H	IMAR/Uaç
1 cartão memória p/ Nikon D2H	IMAR/Uaç
Computador Mesa, Disco Rígido, Placa de Som e Memória RAM	IMAR/Uaç
10 Transmissores VHF - Mod-125 cast-3	IMAR/Uaç
2 Receptores; 1 Cx Controlo; 4 antenas; 2 cabos	IMAR/Uaç
1 GPSMAP 76 C/base de suporte	IMAR/Uaç
1 Disco externo Iomega 250 Gb, USB 2.0	IMAR/Uaç



	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h1>	
---	--	---

2.11 CRITÉRIOS DE VALORIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO PROJECTO			
No caso da resposta negativa, explicar os motivos.	SIM	Em Parte	Não
<b>EFICÁCIA</b>			
Foram alcançados os resultados previstos do projecto?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Foram alcançados os objectivos globais do projecto?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O projecto contribuiu para alcançar os objectivos específicos da medida?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><b>Comentários:</b></p> <p>Os resultados previstos no projecto foram todos atingidos. Os trabalhos de campo previstos foram realizados com base num protocolo científico comum nos três arquipélagos para as diferentes técnicas. A troca de "know-how" e conhecimento científico entre os parceiros foi uma realidade, não apenas através da realização dos workshops previstos no projecto e da semana de mar conjunta, mas também através de contactos mantidos com os parceiros em reuniões científicas extra-projecto e no contacto regular mantido (via email) entre as equipas envolvidas. Os artigos científicos que estão em fase de preparação (e dentro de pouco tempo submetidos a revistas científicas) ultrapassam os considerados na candidatura, o que é um forte indicador da importância da informação obtida e da consistência dos estudos efectuados. Por fim está redigido um documento ("Protocolo de criação da Rede Macaronésica de Estudo e Conservação de Cetáceos") que servirá de base à continuação da cooperação entre as comunidades científicas e governos das três Regiões Autónomas.</p> <p>Os objectivos globais do projecto foram alcançados. A informação obtida no âmbito deste Projecto, e apresentada nos drafts dos artigos científicos que junto anexamos, é bastante importante e têm consequências na forma como devemos encarar a gestão destas espécies de cetáceos. O conhecimento sobre a estrutura populacional, movimentos e trocas de animais das espécies alvo entre os arquipélagos era até bem pouco tempo quase nula. Com a realização do projecto MACETUS obtivemos um conjunto de dados que confirmam a partilha das mesmas populações de cetáceos entre os arquipélagos, podendo-se, para pelo menos uma espécie, confirmar a movimentação de animais de uns arquipélagos para outros. O conhecimento que obtivemos sobre a forma como as diferentes espécies utilizam o habitat em cada um dos arquipélagos aumentou significativamente. Por outro lado, com a redacção do Protocolo para o estabelecimento da "Rede Macaronésica de Estudo e Conservação dos Cetáceos" é nossa convicção que a rede será a médio prazo uma realidade, envolvendo os diferentes intervenientes (entidades governamentais, científicas e outras). No que diz respeito aos parceiros envolvimos o trabalho de colaboração científica está e continuará a decorrer, concretizando dessa forma a Rede.</p> <p>O projecto contribuiu efectivamente para se alcançarem os objectivos específicos da medida onde se insere (4.2). O projecto gerou um conjunto de dados que nos permitem ter um melhor conhecimento do património natural, neste caso sobre os cetáceos, que também constituem um recurso natural importante, designadamente no que diz respeito a actividade turística de observação de cetáceos, com um impacto económico importante para os arquipélagos macaronésicos.</p> <p>O projecto constituiu um exemplo concreto de cooperação científica entre Instituições de investigação, designadamente o Museu da Baleia da Madeira, Instituto do Mar/Universidade dos Açores (IMAR/Aç) e Sociedad de Estudio de Cetáceos do Arquipélago Canário (SECAC). O projecto promoveu actividades de investigação que contribuirão para uma melhor conservação e gestão sustentável dos recursos naturais marinhos (cetáceos). O projecto também teve a particularidade de envolver como parceiros associados as entidades regionais com responsabilidades na conservação e gestão das actividades relacionadas com os cetáceos, às quais irão dar eco aos conhecimentos obtidos neste projecto.</p>			

<b>EFICIÊNCIA</b>			
Respeitou-se o orçamento inicial?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeitou-se o cronograma e as etapas previstas?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Foi eficiente na atribuição dos recursos em relação aos resultados previstos?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><b>Comentários:</b></p> <p>O orçamento global inicial do projecto foi executado quase a 100%. As pequenas alterações (entre rubricas) que o orçamento sofreu foram efectuadas com o objectivo do aproveitamento eficiente e total das verbas para que se atingissem os objectivos do projecto, o que veio a suceder.</p> <p>O cronograma delineado para candidatura tinha por base determinadas datas de início do projecto que não vieram a ocorrer. Por outro lado a especificidade dos estudos realizados, para os quais eram necessários equipamentos particulares, contribuiu para os atrasos, uma vez que foi necessário obter alguns desses equipamentos fora de Portugal ou Espanha, e mesmo fora da União Europeia.</p> <p>O mar e a imprevisibilidade da presença de cetáceos também contribuiu como um factor de atraso na execução de algumas acções, designadamente a colocação de transmissores VHF/TDR.</p> <p>Pode-se considerar que os recursos foram eficientemente investidos no projecto, uma vez que todos os resultados previstos foram alcançados. As expectativas foram ultrapassadas uma vez que a informação obtida é superior ao esperado, permitindo-nos redigir mais artigos científicos do que o previsto inicialmente.</p>			

	<h2>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h2>	
---	--	---

PRIORIDADES			
O projecto responde às prioridades dos beneficiários aos quais vão dirigidas as actuações?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O projecto responde às prioridades das regiões às quais vão dirigidas as actuações?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Durante a execução do projecto as prioridades foram mudadas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<p><b>Comentários:</b>  Os objectivos estabelecidos no projecto correspondiam e continuam a corresponder às prioridades dos beneficiários, designadamente, as entidades governamentais com responsabilidades na área da conservação e gestão dos recursos marinhos (parceiros associados do projecto) e as entidades científicas parceiras no mesmo. Os objectivos científicos definidos no projecto foram atingidos gerando informação cientificamente importante e critica para estabelecimento de políticas correctas de gestão e conservação dos cetáceos nos arquipélagos dos Açores, Madeira e Canárias.</p> <p>Uma das grandes prioridades das Regiões Autónomas da Madeira, Canárias e Açores está relacionada com a gestão sustentável dos recursos biológicos marinhos, a conservação e protecção da biodiversidade, e o incremento da actividade de cooperação científica nas Regiões Autónomas. Este projecto responde cabalmente a essas prioridades, tendo gerado também sinergias que contribuirão para continuação da persecução de objectivos que correspondam a essas prioridades.</p>			
IMPACTO			
Em termos gerais obteve-se um impacto positivo?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Produziram-se impactos positivos não previstos?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Produziram-se impactos negativos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<p><b>Comentários:</b>  O projecto produziu um conjunto de conhecimentos que esperamos venha a ter impacto positivo nas políticas governamentais relacionadas com a gestão e conservação dos cetáceos nas Regiões Autónomas da Madeira, Açores e Canárias.</p> <p>O projecto teve impacto na comunidade científica que estuda os cetáceos nos três arquipélagos criando laços de confiança e familiaridade, criando alicerces para novas acções de colaboração com benefícios mútuos, designadamente no âmbito da Rede Macaronésica de Estudo e Conservação dos Cetáceos.</p> <p>O projecto através das acções de divulgação também contribuiu para que a população em geral nos três arquipélagos tivesse um melhor conhecimento do seu património cetológico, valorizando-o.</p>			
VIABILIDADE			
Mantêm-se os benefícios e os resultados do projecto?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Continua a produzir os recursos necessários para manter as actividades além da duração do projecto?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A parceira manter-se-á no futuro?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><b>Comentários:</b>  A natureza não lucrativa do projecto torna inviável a continuação do projecto para além do período de co-financiamento. No entanto, a dinâmica criada pelo projecto tornou possível a obtenção de mais fundos para que novos projectos (convergentes com os objectivos e prioridades das Regiões em matéria de gestão e conservação de recursos biológicos marinhos) sejam uma realidade. Por outro lado a mais valia dos equipamentos obtidos no âmbito deste projecto, tornam o custo/objectivos de novos projectos bastante menor, e portanto mais facilmente financiável.</p> <p>O Projecto EMECETUS candidatado a financiamento do programa Interreg IIIB (4ª convocatória), é um exemplo do aproveitamento dos recursos e equipamentos obtidos pelos parceiros no projecto Macetus, contribuindo-se desta maneira para uma redução no orçamento total desse projecto;</p>			

	<h2 style="color: blue;">RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</h2>	
---	---	---

### 2.12 AVALIAÇÃO GERAL SOBRE A EXECUÇÃO DO PROJECTO

#### ASPECTOS INOVADORES:

- O Projecto Macetus é a primeira iniciativa de estudo conjunto e simultâneo das populações de cetáceos nos três arquipélagos Macaronésicos. O projecto permitiu provar a partilha das mesmas populações pelos três arquipélagos, para espécies de cetáceos estudadas;
- Os estudos científicos realizados no âmbito do projecto seguiram um Protocolo científico comum nos três arquipélagos;

#### EFEITOS MULTIPLICADORES E MAIS VALIA DO PROJECTO:

- Projecto EMECETUS (submetido a co-financiamento do Programa Interreg IIIB – 4ª convocatória). Este projecto pretende responder a um conjunto de questões importantes e complementares ao projecto Macetus, que vão de encontro aos objectivos e prioridades das Regiões Autónomas envolvidas, reforçando a cooperação científica, troca de conhecimentos e apostando bastante na disseminação dos resultados e conhecimentos gerados no projecto;
- Projecto Golfinicho;
- Intensificação da colaboração científica entre os parceiros;
- Incremento da investigação desenvolvida nas Regiões Autónomas na área marinha;
- Aumento do conhecimento que temos sobre as populações de cetáceos e suas dinâmicas na macaronésia;

#### UTILIDADE DO PROJECTO E APLICAÇÃO PRÁTICA DOS SEUS RESULTADOS:

- Os conhecimentos obtidos têm implicações na gestão e conservação dos cetáceos nas Regiões Autónomas da Madeira, Açores e Canárias;
- Incremento substancial das sinergias, troca de "Know-how" e de conhecimento entre as equipas de cientistas envolvidos no projecto, com implicações futuras;

#### IMPACTO DO PROJECTO:

- Nas políticas de gestão e conservação dos recursos biológicos marinhos, designadamente os cetáceos, entre os três arquipélagos;
- Incremento das projectos científicos conjuntos entre equipas de cientistas dos três arquipélagos, designadamente os parceiros do projecto Macetus;
- Aumentar o conhecimento que a população em geral nos três arquipélagos tem dos cetáceos, através das acções de divulgação concretizadas no âmbito do projecto;
- Criação de uma rede de colaboração, troca de conhecimentos e possivelmente de políticas conjuntas ou convergentes na área da gestão e conservação dos cetáceos na região macaronésica – Rede Macaronésica de Estudo e Conservação dos Cetáceos;

#### PERSPECTIVAS DA VIABILIDADE DO PROJECTO E POSTERIOR PROCESSO DE GESTÃO:

- A natureza não lucrativa do projecto torna inviável a continuação do projecto para além do período de co-financiamento. No entanto, a dinâmica criada pelo projecto tornou possível a obtenção de mais fundos para que novos projectos (convergentes com os objectivos e prioridades das Regiões em matéria de gestão e conservação de recursos biológicos marinhos) sejam uma realidade. Por outro lado a mais valia dos equipamentos obtidos no âmbito deste projecto, tornam o custo/objectivos de novos projectos bastante menor, e portanto mais facilmente financiável.
- Projecto EMECETUS candidatado a financiamento do programa Interreg IIIB (4ª convocatória), é um exemplo do aproveitamento dos recursos e equipamentos obtidos pelos parceiros no projecto Macetus, contribuindo-se desta maneira para uma redução no orçamento total deste projecto;

#### INDICAR OS ASPECTOS QUE MODIFICARIA SE INICIA-SE NOVAMENTE O PROJECTO:

- Incremento nas acções de divulgação e disseminação dos resultados do projecto;

### VALORIZAÇÃO GLOBAL

#### Pontos fortes

- cumprimento na íntegra dos objectivos estabelecidos para o projecto;
- Cumprimento do orçamento global do projecto;
- A apresentação de alterações orçamentais com o intuito do aproveitamento total das verbas aprovadas com vista ao cumprimento cabal do plano do projecto;
- A utilização racional dos recursos financeiros colocados à disposição do projecto;
- A flexibilidade, confiança e comunicação estreita entre os parceiros – bom funcionamento da parceria;
- A partilha de conhecimentos e “Know-how” entre os parceiros;
- A utilização das novas tecnológicas de comunicação;

#### Pontos fracos

- Dificuldade em cumprir o calendário estabelecido inicialmente no projecto por razões internas (burocracia) e externas (aquisição de equipamentos específicos, estado do mar) aos parceiros;
- Uma disseminação limitada de informação sobre o projecto durante a sua execução;
- Dificuldade na manutenção de contactos directos entre os parceiros devido à falta de transportes directos regulares entre os arquipélagos;

#### Dificuldades encontradas

- Aquisição de equipamentos específicos, que em alguns casos tiveram que ser adquiridos fora do espaço europeu;
- A imprevisibilidade do estado do mar, e da presença (e acessibilidade) dos cetáceos alvo do projecto nas áreas de estudo foram outras das dificuldades encontradas. Estas dificuldades inerentes ao trabalho que desenvolvemos e bastante bem conhecidas dos parceiros envolvidos no trabalho científico, constituíram um contratempo efectivo, ultrapassado pela flexibilidade de horários e programação adequada das equipas a trabalharem no mar;

#### Avaliação dos resultados do projecto

Os resultados previstos no projecto foram todos atingidos. Os trabalhos de campo previstos foram realizados com base num protocolo científico comum nos três arquipélagos para as diferentes técnicas. A troca de “know-how” e conhecimento científico entre os parceiros foi uma realidade, não apenas através da realização dos workshops previstos no projecto e da semana de mar conjunta, mas também através de contactos mantidos com os parceiros em reuniões científicas extra-projecto e no contacto regular mantido (via email) entre as equipas envolvidas. Os artigos científicos que estão em fase de preparação (e dentro de pouco tempo submetidos a revistas científicas) ultrapassam os considerados na candidatura, o que é um forte indicador da importância da informação obtida e da consistência dos estudos efectuados. Por fim está redigido um documento (“Protocolo de criação da Rede Macaronésica de Estudo e Conservação de Cetáceos”) que servirá de base à continuação da cooperação entre as comunidades científicas e sugere a cooperação entre os Governos das três Regiões Autónomas.

Com a realização do projecto MACETUS obtivemos um conjunto de dados que confirmam a partilha das mesmas populações de cetáceos entre os arquipélagos, podendo-se, para pelo menos uma espécie, confirmar a movimentação de animais de uns arquipélagos para outros. O conhecimento que obtivemos sobre a forma como as diferentes espécies utilizam o habitat em cada um dos arquipélagos aumentou significativamente. Esta informação tem consequências importantes nas políticas de gestão e conservação dos cetáceos na região macaronésica.

#### Principais metas atingidas



- Estabelecimento de um protocolo científico comum para os três arquipélagos;
- Produção de conhecimento científico sobre a estrutura genética, movimentos e utilização do habitat para as espécies alvo do projecto – traduzindo-se na produção de, pelo menos, seis artigos científicos;
- A compilação de dados científicos obtidos até à data pelos três parceiros para efectuar um ponto da situação do conhecimento das espécies alvo nos arquipélagos dos Açores, Canárias e Madeira;
- Consolidação da parceria, resultando em novos projectos conjuntos, em execução (Golfínicho), aguardando financiamento (EMECETUS – no âmbito do Programa Interreg IIIB – 4ª convocatória) ou em fase de preparação;
- Criação de uma rede de colaboração, troca de conhecimentos e possivelmente de políticas conjuntas ou convergentes na área da gestão e conservação dos cetáceos na região macaronésica – Rede Macaronésica de Estudo e Conservação dos Cetáceos;

#### Contribuição para os objectivos do programa

O projecto contribuiu efectivamente para se alcançarem os objectivos específicos da medida onde se insere (4.2). O projecto gerou um conjunto de dados que nos permitem ter um melhor conhecimento do património natural, neste caso sobre os cetáceos, que também constituem um recurso natural importante, designadamente no que diz respeito à actividade turística de observação de cetáceos, com um impacto económico importante para os arquipélagos macaronésicos. O projecto também constituiu um exemplo concreto de cooperação científica entre Instituições de investigação, designadamente o Museu da Baleia da Madeira, Instituto do Mar/Universidade dos Açores (IMAR/Aç) e Sociedad de Estudio de Cetáceos do Arquipélago Canário (SECAC). O projecto promoveu actividades de investigação que contribuirão para uma melhor conservação e gestão sustentável dos recursos naturais marinhos (cetáceos). O projecto também teve a particularidade de envolver como parceiros associados as entidades regionais com responsabilidades na conservação e gestão das actividades relacionadas com os cetáceos, às quais irão dar eco aos conhecimentos obtidos neste projecto.

Este relatório não deve ultrapassar o limite máximo de 20 páginas de extensão.

Poderão anexar-se a este relatório, documentos que valorizem a execução do projecto (dossier de imprensa, material publicitário, relatórios de visitas, fotografias, etc.)

	<p style="text-align: center;"><b>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO</b></p>	
---	---	---

## Lista de documentos produzidos no âmbito do Projecto Macetus

- 1º Relatório Intercalar de acompanhamento (Janeiro 2004);
- Protocolos científicos – inclui Protocolo de Telemetria, Protocolo de genética e Protocolo de Foto-identificação (Janeiro 2004);
- Relatório do 1º Workshop do Projecto MACETUS (Janeiro 2004);
- Relatório da Campanha de Mar conjunta (Julho 2004);
- Relatório da Reunião Intercalar Extraordinária de acompanhamento (Outubro 2004);
- 2º Relatório Intercalar de acompanhamento (Janeiro 2005);
- Relatório do 2º Workshop do Projecto MACETUS (Março 2005);
- Relatório do 3º Workshop do Projecto MACETUS (Setembro 2005);
- Rascunhos de artigos científicos em preparação – inclui quatro artigos em preparação (Janeiro 2006);
- Relatório Final do Projecto Macetus (Janeiro 2006) e Anexos.

# ANEXOS

Projecto



Parceiros



Co-financiamento







Figura 1- Primeira reunião (1ºworkshop) do projecto MACETUS realizada em Janeiro de 2004, em Tenerife (Canárias).



Figura 2- Segunda reunião (2ºworkshop) do projecto MACETUS realizada em Março de 2005, na Faial (Açores).



Figura 3- Reunião final (3ºworkshop) do projecto MACETUS realizada em Setembro de 2005, na Madeira (imagens da conferência de Imprensa final).



Figura 4- imagens da saída de mar conjunta que se realizou na Madeira em Julho de 2004, com a presença de técnicos dos parceiros das Canárias, Madeira e Açores, bem como, do consultor do projecto para a área de telemetria. Durante esta campanha de mar conjunta e no período de preparação que a antecedeu foi possível a aprendizagem por parte dos parceiros da técnica de construção, manuseamento e colocação de transmissores em cetáceos.



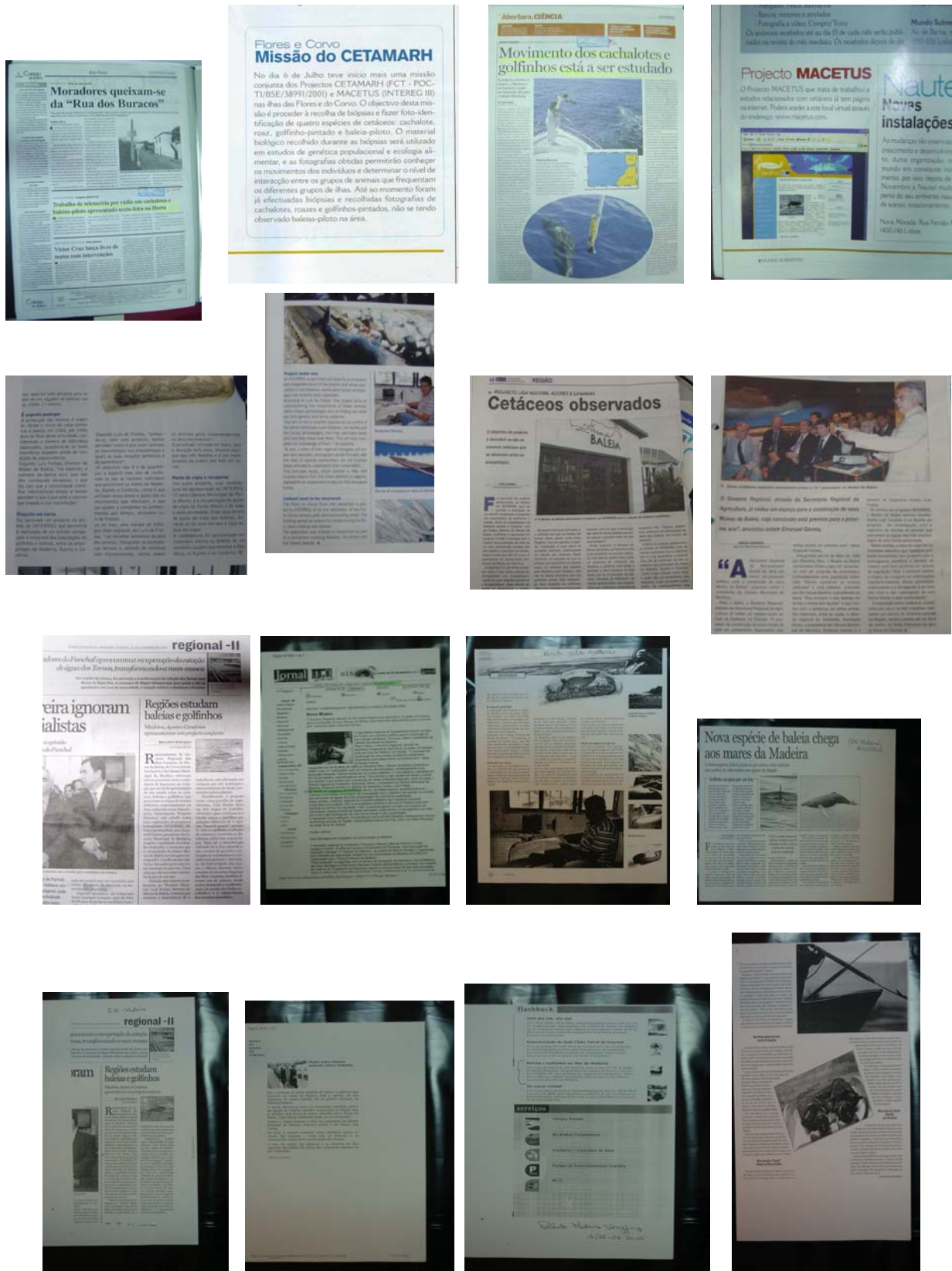


Figura 5- Embarcação adquirida no âmbito do projecto utilizada para recolha de biópsias, colocação de transmissores e foto-identificação na Madeira.



Figura 6- Transmissores construídos pelos parceiros no âmbito do projecto Macetus para serem utilizado no mesmo projecto.







	<h1>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO MACETUS – MAC_42_M10</h1> <h2>ANEXO</h2>	
---	--	---



Figura 7- alguns recortes de imprensa e palestras apresentadas sobre o projecto Macetus, realizado no âmbito do Programa Interreg IIIB (para leitura dos artigos de divulgação ver do final deste documento).



1- Boca de panela



2-Cachalote



3-golfinho pintado



4-Roaz corvineiro

Figura 4- algumas imagens da colocação de transmissores nas espécies alvo.





Boca de panela



Roaz corvineiro

Figura 4- imagens do trabalho de foto-identificação desenvolvido no âmbito do projecto MACETUS.





Figura 4- Algumas imagens do trabalho de mar – detecção acústica, detecção visual, foto-identificação e colocação de transmissores.



Figura 8- Imagens da exposição aberta ao público, sobre o Projecto MACETUS e sobre os cetáceos que podem ser avistados no mar da Madeira, que teve lugar no espaço comercial "MadeiraShopping" em Junho de 2005.



	<p>RELATÓRIO FINAL DE EXECUÇÃO MACETUS – MAC_42_M10</p> <p>ANEXO</p>	
--	--	---



Figura 9- Imagens da exposição aberta ao público, sobre o Projecto MACETUS e sobre os cetáceos que podem ser avistados no mar da Madeira, que teve lugar no porto de recreio de Machico em Julho de 2005.