





Relatório Técnico Campanha MORFEED IV - 03 /08/2011



Ana Rilo, Paula Freire, Marta Guerreiro

MORFEED - Morphodynamic feedback of estuarine margins to climate change



ÍNDICE

1.	TE	RMOS DE REFERÊNCIA	. 3
2.	ОВ	BJECTIVOS	. 3
3.	LO	CALIZAÇÃO	. 3
4.	DE	SCRIÇÃO DOS TRABALHOS DE CAMPO	. 4
	4.1.	Material utilizado	. 4
	4.2.	PESSOAL PARTICIPANTE	. 4
	4.3.	CRONOLOGIA DOS TRABALHOS DESENVOLVIDOS	. 5
5.	AN	IÁLISE PRELIMINAR DOS RESULTADOS	. 5
6.	ΑV	ALIAÇÃO DA CAMPANHA	. 6
		os	



1. Termos de referência

O presente relatório tem como objectivo a descrição da campanha de campo designada por MORFEED IV, realizada no âmbito do Projecto MORFEED (*Mophodynamic feedback of estuarine margins to climate change*), financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (contrato PTDC/AAC-AMB/100092/2008).

O principal objectivo do projecto MORFEED consiste no desenvolvimento de um modelo conceptual que traduza a resposta das margens estuarinas a diferentes cenários de alterações climáticas. Com vista à prossecução deste objectivo foi seleccionado o estuário do Tejo como local de estudo.

Neste projecto participam o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), que coordena, e a Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FFCUL) através dos centros de investigação Instituto Dom Luís (IDL), Centro de Geologia (CGUL) e Centro de Oceanografia (CO).

A campanha de campo MORFEED IV realizou-se em Alcochete (praia dos Moinhos) e Quinta do Valmor (Alcochete), margem esquerda do Estuário do Tejo, durante o dia 3 de Agosto de 2011.

2. Objectivos

A campanha MORFEED IV teve como principais objectivos:

- Levantamento topográfico de perfis transversais ao longo da praia dos Moinhos;
- Validação da posição da LMPMAVE (Linha da máxima preia-mar de águas vivas equinociais), ao longo da praia dos Moinhos;
- Validação da classificação de ocupação da margem feita previamente, na zona da Quinta de Valmor (imediações do sapal das Hortas Alcochete);
- Preenchimento de um protocolo de validação de dados de detecção remota obtidos no âmbito do projecto ESA Value Adding Element: Monitoring of Intertidal Flats.

3. Localização

A praia dos Moinhos localiza-se na margem esquerda do estuário do Tejo entre a zona SW de Alcochete e as imediações da zona das marinhas (Figura 1).



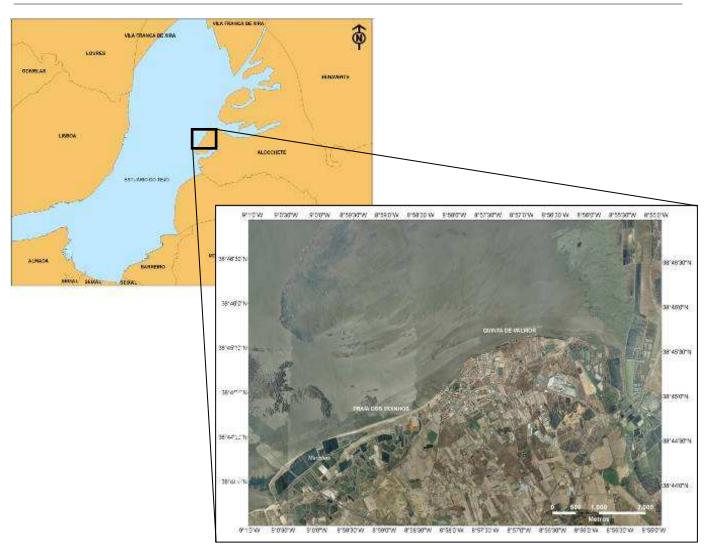


Fig. 1 – Enquadramento geográfico da área em estudo (CAOP 2010 e Ortofotos de 2007 do IGP).

4. Descrição dos trabalhos de campo

4.1. Material utilizado

No decurso da campanha foi utilizado o seguinte equipamento: 1 DGPS Topcon Hiper Pro; material de apoio; máquina fotográfica; carta militar de Portugal, folha 432 à escala 1:25 000 do Serviço Cartográfico do Exército; ortofotografias de 2007 da área da praia dos Moinhos; cartografia da ocupação da margem (versão provisória não validada), à escala 1:10 000, sobre ortofotos de 2007.

4.2. Pessoal participante

A lista das pessoas envolvidas encontra-se discriminada no Quadro1.



Quadro 1 – Equipa da campanha BERNA_{VI.}

Instituição	Nome	Tarefas
LNEC	Paula Freire	Aquisição de dados topográficos e
		fotográficos, validação da
		LMPMAVE, validação da cartografia
LNEC	Ana Rilo	de ocupação da margem, protocolo
		de validação do projecto Monitoring
		of Intertidal Flats
LNEC	Marta Guerreiro	

4.3. Cronologia dos trabalhos desenvolvidos

Os trabalhos de campo tiveram início às 09h00 e terminaram às 18h00 do dia 3 de Agosto de 2011, tendo decorrido de acordo com a calendarização que consta no Quadro 2.

Quadro 2 – Calendarização dos trabalhos realizados.

	Garoridarização aco trabariros roarizados:
	Dia 3 de Agosto
8h30	Saída de Lisboa.
09h00	Escolha do local e instalação da base do DGPS na praia dos Moinhos
9h00/13h00	Levantamento topográfico dos perfis e validação da LMPMAVE com aquisição de pontos no leito e na margem
13h00/16h30	Preenchimento do protocolo de validação do ESA- VAE., levantamento topográfico de perfis
17h00/18h00	Validação da cartografia de ocupação da margem na Quinta de Valmor

5. Análise preliminar dos resultados

Os resultados da campanha traduziram-se no levantamento de 15 perfis topográficos transversais à praia e pontos para validação da LMPMAVE (Figura 2).

Os pontos foram levantados no sistema de coordenadas geográficas ETRS89. Devido ao facto de ser necessário instalar a base do DGPS num ponto não georeferenciado, foi necessário adquirir dados para pós processamento. Este foi efectuado recorrendo aos dados da estação de Alcochete da rede SERVIR - Sistema de Estações de Referência GPS VIRtuais (http://www.igeoe.pt/).





Fig. 2 – Perfis topográficos levantados na praia dos Moinhos (Alcochete) sobre ortofotos de 2007 do IGP

6. Avaliação da campanha

A campanha decorreu com sucesso tendo sido realizado o levantamento topográfico de perfis ao longo da praia dos Moinhos. No entanto a sua extensão foi menor do que o pretendido inicialmente dado a dificuldade de percorrer a pé a zona mais vasosa de raso de maré.



ANEXOS



	Altura(m)	
Hora Legal de Verão (UTC +1) Qua, 2011-08-03 00:02	0.39	Baixa-mar
Qua, 2011-08-03 06:34	3.76	Preia-mar
Qua, 2011-08-03 12:15	0.48	Baixa-mar
Qua, 2011-08-03 18:54	3.95	Preia-mar
Qui, 2011-08-04 00:44	0.50	Baixa-mar
Qui, 2011-08-04 07:18	3.67	Preia-mar
Qui, 2011-08-04 12:59	0.61	Baixa-mar
Qui, 2011-08-04 19:39	3.77	Preia-mar
Sex, 2011-08-05 01:29	0.68	Baixa-mar
Sex, 2011-08-05 08:05	3.51	Preia-mar
Sex, 2011-08-05 13:48	0.80	Baixa-mar
Sex, 2011-08-05 20:28	3.53	Preia-mar
Sab, 2011-08-06 02:19	0.91	Baixa-mar
Sab, 2011-08-06 08:58	3.33	Preia-mar
Sab, 2011-08-06 14:45	1.02	Baixa-mar
Sab, 2011-08-06 21:27	⁰⁸ 3.27	Preia-mar
Dom, 2011-08-07 03:20	1.14	Baixa-mar

Copyright © 2011 Instituto Hidrográfico

Previsão de marés para o dia 3 de Agosto de 2011. Instituto Hidrográfico [http://www.hidrografico.pt/previsao-mares.php]