



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



FUNDAÇÃO
DA FACULDADE DE CIÊNCIAS
DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E DO ENSINO SUPERIOR

Relatório Técnico

Campanha MorFeed VIII – 28/11/2011



Ana Rilo e Filipa S. B. F. Oliveira

*MorFeed -Morphodynamic feedback of estuarine margins to
climate change*

Lisboa, Novembro de 2011

ÍNDICE

1. TERMOS DE REFERÊNCIA	3
2. OBJECTIVOS.....	3
3. LOCALIZAÇÃO.....	3
4. DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS DE CAMPO	4
4.1. MATERIAL UTILIZADO	4
4.2. PESSOAL PARTICIPANTE.....	5
4.3. CRONOLOGIA DOS TRABALHOS DESENVOLVIDOS	5
5. ANÁLISE PRELIMINAR DOS RESULTADOS	5
6. AVALIAÇÃO DA CAMPANHA.....	7
ANEXOS	7

1. Termos de referência

O presente relatório tem como objectivo a descrição da campanha de campo designada por MorFeed VIII, realizada no âmbito do Projecto *MorFeed (Morphodynamic 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* é o desenvolvimento de um modelo conceptual que traduza a resposta morfológica das margens estuarinas a diferentes cenários de alterações climáticas. O estuário do Tejo foi seleccionado como local de estudo.

Neste projecto participam o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), instituição coordenadora, 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 VIII realizou-se na praia do Alfeite (Seixal) e praia da base aérea do Montijo, no dia 28 de Novembro de 2011.

2. Objectivos

A campanha MorFeed VIII teve como principais objectivos:

- Reconhecimento da praia da base aérea do Montijo por parte dos elementos da equipa
- Levantamento de perfis e recolha de sedimentos das praias do Alfeite e base aérea do Montijo

3. Localização

O trabalho de campo decorreu nas praias do Alfeite e da praia da base aérea do Montijo (Figura 1).



Fig. 1 – Enquadramento geográfico das áreas em estudo e pormenor das praias; a) Praia do Alfeite; b) Praia da base aérea do Montijo (© Google Earth).

4. Descrição dos trabalhos de campo

4.1. Material utilizado

No decurso da campanha foi utilizado o seguinte equipamento: DGPS - Topcon HiperPro, máquina fotográfica e sacos de plástico para as amostras de sedimento.

4.2. Pessoal participante

A lista das pessoas envolvidas encontra-se discriminada no quadro 1.

Quadro 1 – Equipa da campanha Morfeed VIII.

Instituição	Nome	Tarefas
LNEC	Filipa Oliveira Ana Rilo	Aquisição de dados topográficos, sedimentológicos e fotográficos.

4.3. Cronologia dos trabalhos desenvolvidos

Os trabalhos de campo tiveram início às 07h30 e terminaram às 19h00 do dia 28 de Novembro de 2011, tendo decorrido de acordo com a calendarização que consta no quadro 2. As condições da maré durante a campanha são apresentadas no anexo 1.

Quadro 2 – Calendarização dos trabalhos realizados.

Dias 28 de Novembro	
07h30	Saída do LNEC.
08h00	Instalação do equipamento na Praia do Alfeite
8h30/12h00	Levantamento topográficos dos perfis A a C na praia do Alfeite
12h00/12h30	Arrumação do material e ida para o Montijo
13h00	Chegada à base aérea do Montijo
13h00/17h45	Instalação da base do DGPS e levantamento dos perfis de praia
17h/45/18h00	Arrumação do material
18h00 / 19h00	Viagem para Lisboa e chegada ao LNEC

5. Análise preliminar dos resultados

Os resultados da campanha traduziram-se no levantamento de 3 perfis topográficos transversais à praia e 2 amostras de sedimento na praia do Alfeite (Figura 2) e 8 perfis topográficos transversais à praia e 5 amostras de sedimento na praia da base aérea do Montijo (Figura 3).



Figura 2 – Localização dos perfis na praia do Alfeite.



Figura 3 – Localização dos perfis na praia da base aérea do Montijo

Os pontos foram levantados no sistema de coordenadas geográficas ETRS89. Devido ao facto o levantamento ter sido realizado numa zona em que não se encontram disponíveis dados de vértices geodésicos da rede geodésica nacional (<http://www.igeo.pt/produtos/geodesia/vg/rgn/rgn.asp>), foi escolhida a opção de adquirir dados para pós processamento.

6. Avaliação da campanha

A campanha decorreu com sucesso tendo sido alcançado o objectivo traçado inicialmente.

ANEXOS

ANEXO 1



Data: 2011-11-28	Porto: Lisboa		
Hora Legal de Inverno (UTC)		Altura(m)	
Dom, 2011-11-27 22:25		0.72	Baixa-mar
Seg, 2011-11-28 05:02		3.94	Preia-mar
Seg, 2011-11-28 10:57		0.62	Baixa-mar
Seg, 2011-11-28 17:32		3.58	Preia-mar
Seg, 2011-11-28 23:10		0.89	Baixa-mar
Ter, 2011-11-29 05:49		3.77	Preia-mar
Ter, 2011-11-29 11:44		0.81	Baixa-mar
Ter, 2011-11-29 18:20		3.37	Preia-mar
Ter, 2011-11-29 23:56		1.08	Baixa-mar
Qua, 2011-11-30 06:36		3.56	Preia-mar
Qua, 2011-11-30 12:33		1.02	Baixa-mar
Qua, 2011-11-30 19:08		3.17	Preia-mar
Qui, 2011-12-01 00:46		1.27	Baixa-mar
Qui, 2011-12-01 07:25		3.34	Preia-mar
Qui, 2011-12-01 13:26		1.21	Baixa-mar
Qui, 2011-12-01 20:02		3.01	Preia-mar
Sex, 2011-12-02 01:43		1.43	Baixa-mar

Data no Servidor de Dados: 2011-11-29 12:46 +0000

Copyright © 2011 Instituto Hidrográfico

Previsão de marés para o dia 28 de Novembro de 2011. Instituto Hidrográfico

[<http://www.hidrografico.pt/previsao-mares.php>]