



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 XII – 28/09/2012



Ana Rilo, Martha Guerreiro e Fernando Brito

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

Lisboa, setembro de 2012

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	4
4.3. CRONOLOGIA DOS TRABALHOS DESENVOLVIDOS	5
5. ANÁLISE PRELIMINAR DOS RESULTADOS	5
6. AVALIAÇÃO DA CAMPANHA.....	5
ANEXOS	6

1. Termos de referência

O presente relatório tem como objectivo a descrição da campanha de campo designada por MORFEED XII, 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 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 XII realizou-se na praia do Alfeite, concelho do Seixal margem esquerda do estuário do Tejo no dia 28 de Setembro de 2012.

2. Objectivos

A campanha MORFEED XII teve como principais objectivos:

Fazer o levantamento topográfico da praia do Alfeite correspondente ao período de tempestade, uma vez que nos dias anteriores se tinham verificado ventos fortes incidentes de NE.

3. Localização

A praia do Alfeite situa-se na margem esquerda do estuário do Tejo, no concelho do Seixal (Fig.1).

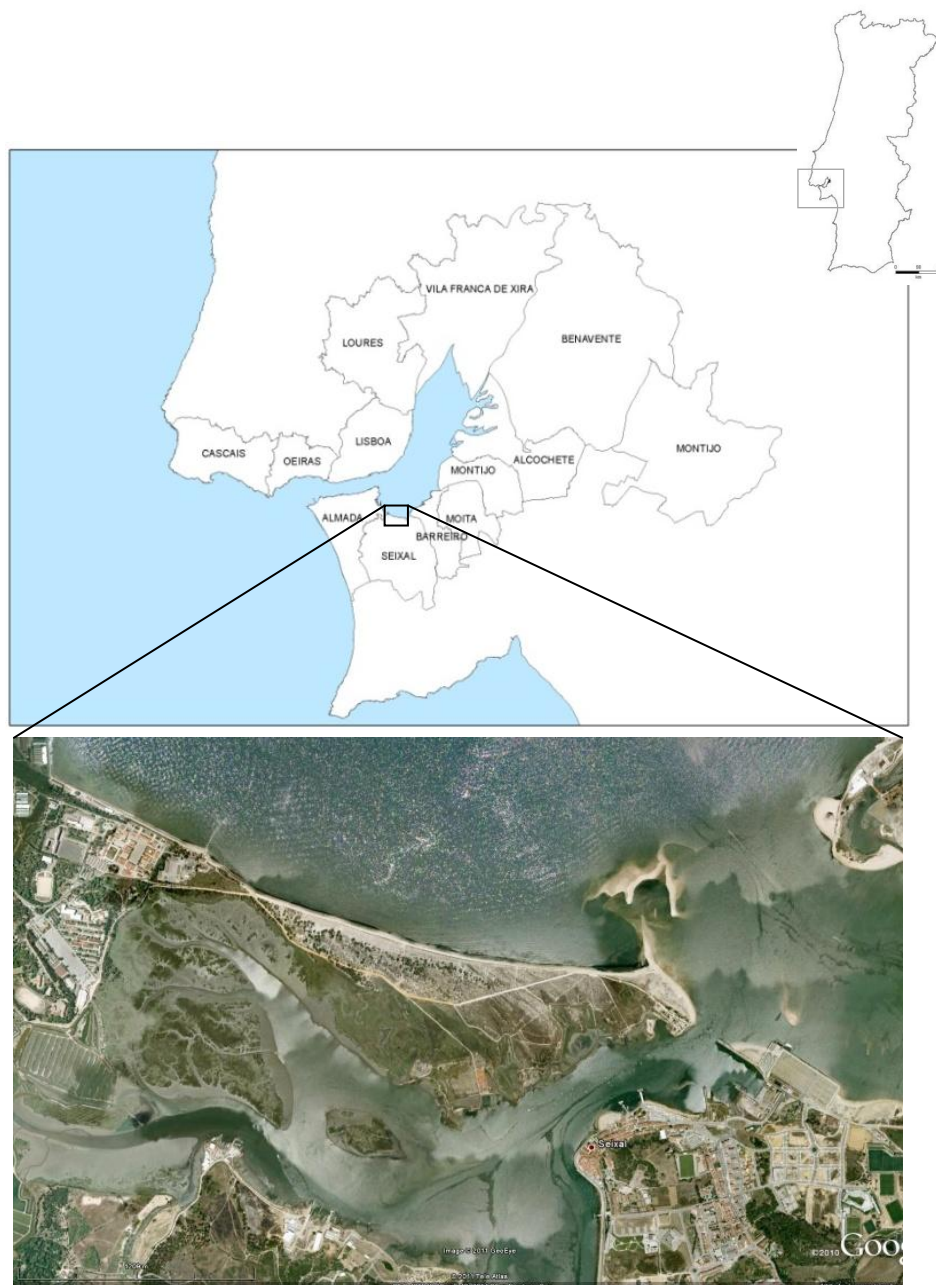


Fig. 1 – Enquadramento geográfico da área em estudo (CAOP 2010 e Ortofotos de 2007 do IGP).

4. Descrição dos trabalhos de campo

4.1. Material utilizado

No decurso da campanha foi utilizado o seguinte equipamento: DGPS TopCon Hiper Pro, máquina fotográfica, GPS Garmin Oregon 550.

4.2. Pessoal participante

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

Quadro 1 – Equipa da campanha MorFeed XII

Instituição	Nome	Tarefas
LNEC	Ana Rilo	Levantamento topográfico dos perfis com recurso a DGPS
	Martha Guerreiro	
	Fernando Brito	

4.3. Cronologia dos trabalhos desenvolvidos

Os trabalhos de campo tiveram início às 09h00 e terminaram às 11h40 do dia 28 de Setembro de 2012, tendo decorrido de acordo com a calendarização que consta no Quadro 2.

Quadro 2 – Calendarização dos trabalhos realizados.

Dia 28 de Setembro	
9h00	Saída do LNEC
09h45	Chegada à área de estudo
9h45/10h00	Instalação e configuração da base do DGPS
10h00/10h30	Levantamento de perfis topográficos
10h30/10h45	Arrumação do material
10h45/11h40	Regresso ao LNEC

5. Análise preliminar dos resultados

O trabalho desta campanha traduziu-se no levantamento topográfico de apenas 1 perfil ao longo da praia do Alfeite, correspondente ao perfil A levantado a 18 de setembro de 2012, neste mesmo local. Devido a exercícios militares que decorriam no local não foi possível continuar a campanha. Tal facto impossibilitou a aquisição dos dados da base num intervalo de tempo suficiente para pós-processamento do único perfil levantado.

6. Avaliação da campanha

No decurso da campanha foi apenas levantado um perfil devido à realização de exercícios militares que envolviam recurso a explosivos, tendo a equipa de trabalho sido impedida de percorrer a praia para efectuar os restantes levantamentos.

ANEXOS



Previsão de marés para o dia 28 de setembro de 2012. Instituto Hidrográfico
[<http://www.hidrografico.pt/previsao-mares.php>]

<u>GFS</u>	Sex	Sex	Sex	Sex	Sex	Sex
28.09.2012	28.	28.	28.	28.	28.	28.
06 UTC	07h	10h	13h	16h	19h	22h
Velocidade do vento (nós)	3	3	4	5	8	8
Rajadas (nós)	4	5	7	7	12	14
Direcção do vento	↙	↙	↙	↓	↓	↓
*Temperatura (°C)	15	16	19	20	20	19
Nebulosidade (%)	-	-	40	99	99	90
alta / média / baixa	-	-	-	-	-	22
*Precip. (mm/3h)	-	68	39	42	36	7

Condições meteorológicas no dia 28 de setembro de 2012.
[Previsão retirada do site www.windguru.cz]