



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 VI – 12/10/2011



Ana Rilo

Luís Simões Pedro

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

Lisboa, Outubro 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.....	4
4.3. CRONOLOGIA DOS TRABALHOS DESENVOLVIDOS	5
5. ANÁLISE PRELIMINAR DOS RESULTADOS	5
6. AVALIAÇÃO DA CAMPANHA.....	6
ANEXOS	7

1. Termos de referência

O presente relatório tem como objectivo a descrição da campanha de campo designada por MorFeed VI, 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 VI realizou-se entre o Seixal e Almada na margem esquerda do Estuário do Tejo, e em Caxias e Cruz Quebrada na margem norte no dia 12 de Outubro de 2011.

2. Objectivos

A campanha MorFeed VI teve como principais objectivos:

- Verificação da posição da LMPMAVE (Linha da máxima praia-mar de águas vivas equinociais)
- Verificação da cartografia de ocupação da margem feita previamente

3. Localização

O trabalho de campo decorreu ao longo da margem sul do estuário do Tejo, entre o Seixal e Almada, e na margem norte em Caxias e Cruz Quebrada (Figura 1).



Fig. 1 – Enquadramento geográfico da área em estudo e pontos de verificação (Google Earth).

4. Descrição dos trabalhos de campo

4.1. Material utilizado

No decurso da campanha foi utilizado o seguinte equipamento: 1 GPS Garmin Oregon 550, material de apoio, máquina fotográfica, cartografia da ocupação da margem (versão provisória), à escala 1:10 000, sobre ortofotos de 2007 do Instituto Geográfico Português (IGP).

4.2. Pessoal participante

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

Quadro 1 – Equipa da campanha Morfeed V.

Instituição	Nome	Tarefas
LNEC	Ana Rilo	Aquisição de dados fotográficos, verificação da LMPMAVE, verificação da cartografia de ocupação da margem
LNEC	Luís Simões Pedro	Aquisição de dados fotográficos, verificação da LMPMAVE, verificação da cartografia de ocupação da margem

4.3. Cronologia dos trabalhos desenvolvidos

Os trabalhos de campo tiveram início às 08h00 e terminaram às 18h00 do dia 12 de Outubro 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.

Dia 12 de Outubro de 2011	
8h00	Saída de Lisboa.
09h00	Início do percurso junto ao estuário, no cais de Olho de Boi (Almada)
9h00/13h00	Verificação da LMPMAVE e da cartografia de ocupação da margem
13h00/14h00	Almoço
14h00/18h00	Verificação da LMPMAVE e da cartografia de ocupação da margem

5. Análise preliminar dos resultados

Os resultados da campanha traduziram-se no levantamento de 21 pontos de verificação entre o Fogueteiro e Almada e dois pontos na marginal do concelho de Oeiras – Caxias e Cruz Quebrada (Figura 2).

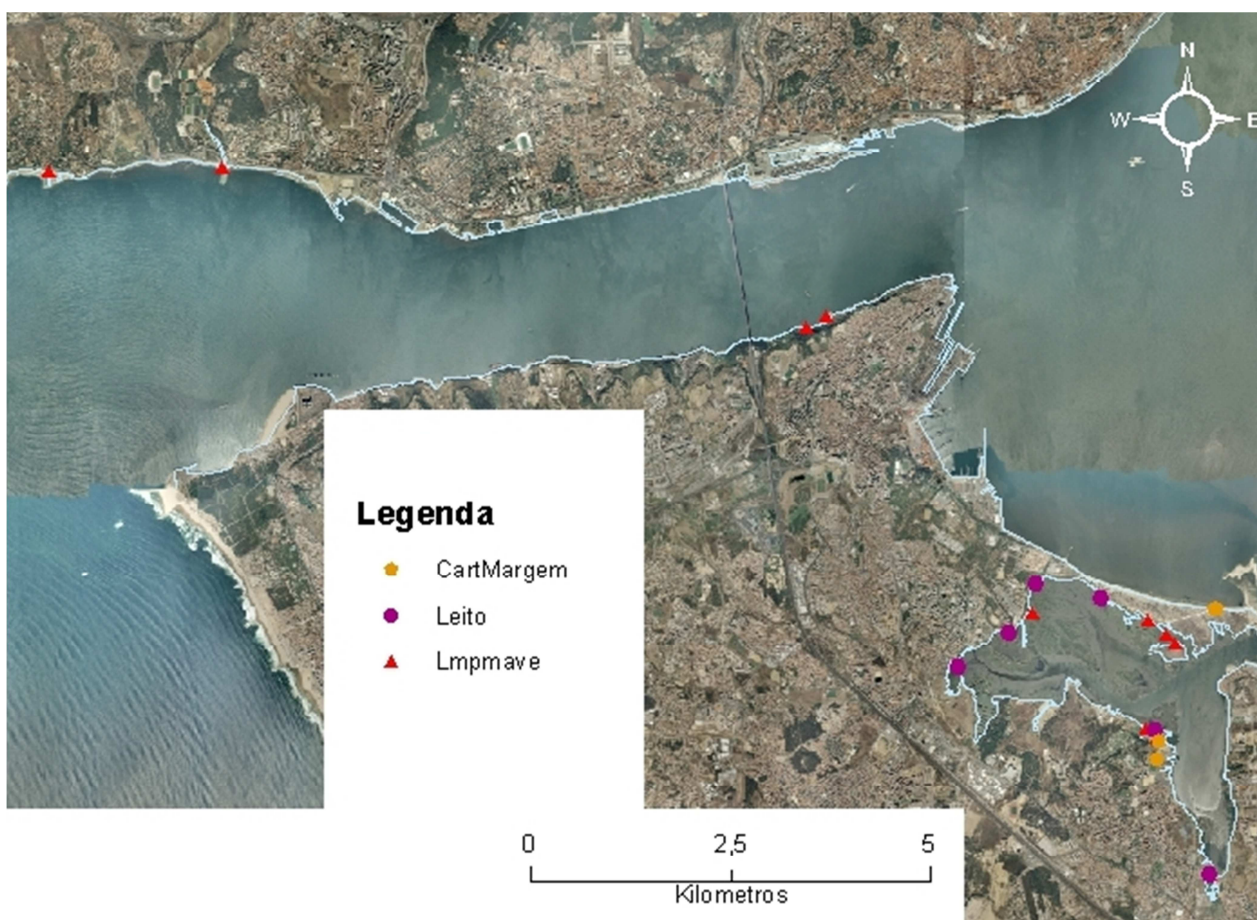


Figura 2 – Pontos de verificação levantados. Leito -fotografias de aspectos do leito; Lmpmave- pontos de verificação da LMPMAVE; CartMargem - pontos de verificação da cartografia da margem (Ortofotos do IGP, 2007)

Sobre cada ponto foram registados diversos aspectos que visaram verificar a cartografia da margem e/ou o traçado da LMPMAVE, ou ainda documentar aspectos do leito. Os pontos foram levantados no sistema de coordenadas geográficas WGS 1984. Numa primeira fase foram descarregados nesse sistema e posteriormente convertidos para o sistema de coordenadas projectadas ETRS89 TM06 Portugal, em ArcGis10.

6. Avaliação da campanha

A campanha decorreu com sucesso tendo sido realizada a verificação da LMPMAVE e da cartografia das margens em alguns locais. No entanto, não foi possível ir a dois dos locais previstos, pois um deles encontra-se dentro as instalações do Arsenal do Alfeite e ao outro tem o acesso vedado por um portão.

ANEXOS

ANEXO 1



Previsão de marés para o dia 12 de Outubro de 2011. Instituto Hidrográfico

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