



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



ces

Centro de Estudos Sociais
Laboratório Associado
Universidade de Coimbra



ANPC
AUTORIDADE NACIONAL
DE PROTEÇÃO CIVIL

Relatório Técnico

Campanha MOLINES III – 23/07/2014



Ana Rilo, Paula Freire, Luís Simões Pedro

MOLINES – *Modelação da inundação em estuários.*
Da perigosidade   gestão crítica

Lisboa, Julho de 2014

ÍNDICE

1. TERMOS DE REFERÊNCIA	3
2. OBJETIVOS	3
3. LOCALIZAÇÃO	3
4. DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS DE CAMPO	5
4.1. MATERIAL UTILIZADO	5
4.2. PESSOAL PARTICIPANTE, CRONOLOGIA E DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS DESENVOLVIDOS.....	5
5. ANÁLISE PRELIMINAR DOS RESULTADOS	5
6. AVALIAÇÃO DA CAMPANHA	5
AGRADECIMENTOS	5

1. Termos de referência

O presente relatório tem como objetivo a descrição da campanha de campo designada por MOLINES III, realizada no âmbito do projeto *MOLINES (Modelling floods in estuaries. From the hazard to the critical management)* financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (contrato (PTDC/AAG-MAA/2811/2012)).

O projeto *Molines* visa contribuir para a melhoria do conhecimento do processo de inundação estuarina, decorrente da interação entre níveis de maré, sobrelevação meteorológica e drenagem urbana para diferentes cenários climáticos, avaliar o risco de inundação em zonas com diferentes tipologias e criar uma estratégia coordenada de gestão do risco. Com vista à prossecução destes objetivos foi selecionado o estuário do Tejo como local de estudo.

Neste projeto participam o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), que coordena, o Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra (CES) e a Autoridade Nacional de Proteção Civil (ANPC). A campanha de campo MOLINES III realizou-se no Seixal, margem esquerda do Estuário do Tejo, durante o dia 23/07/2014.

2. Objetivos

A campanha MOLINES III teve como principal objetivo o levantamento da extensão da inundação do episódio ocorrido em 27 e 28 de fevereiro de 2010 na área urbana do núcleo antigo do Seixal.

3. Localização

A área em estudo situa-se no Seixal (distrito de Setúbal), margem esquerda do estuário do Tejo (Fig.1), mais concretamente na área urbana antiga da cidade (Fig.1a).



Fig. 1 – Enquadramento geográfico da área de estudo (CAOP 2013); a) pormenor da zona histórica do Seixal (Ortofotos IGP, 2007).

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, folha de registo.

4.2. Pessoal participante, cronologia e descrição dos trabalhos desenvolvidos

A lista das pessoas envolvidas e a cronologia dos trabalhos desenvolvidos encontra-se discriminada no Quadro1.

Quadro 1 – Equipa da campanha MOLINES e descrição dos trabalhos desenvolvidos

Instituição	Nome	DIA 28/02/2014
LNEC	Paula Freire	Levantamento da extensão de inundação em 2010. Registo dos impactos e alturas de água
	Ana Rilo	
	Luís Simões Pedro	

5. Análise preliminar dos resultados

A campanha realizada permitiu a recolha da posição geográfica de locais afetados pela inundação de forma a obter a extensão máxima da área inundada no episódio de 2010. Para cada ponto levantado foram ainda recolhidas as informações relativas aos impactos diretos e indiretos associados ao episódio de inundação.

6. Avaliação da campanha

A campanha decorreu com sucesso tendo sido realizadas as atividades previstas.

AGRADECIMENTOS

A campanha contou com o apoio operacional do Serviço Municipal de Protecção Civil da Câmara Municipal do Seixal e do Senhor Prsidente da União das Juntas de Freguesia de Seixal, Arrentela e Aldeia de Paio Pires, a quem se agradece.