

Estudo de Avaliação do Risco de Aluviões na Ilha da Madeira - Fase 2

Nota técnica B1 Definição das imagens de satélite a adquirir

Julho de 2014



Definição das imagens de satélite a adquirir

Ficha do documento	
Projecto	Estudo de Avaliação do Risco de Aluviões na Ilha da Madeira - Fase 2
Coordenação	António Betâmio da Almeida (IST), Rodrigo Proença de Oliveira (IST), Paulo França (UMa)
Cliente	Governo Regional da Madeira / Direcção-Regional de Infra-estruturas e equipamentos
Documento	Nota técnica B1. Definição das imagens de satélite a adquirir
Autores	António Jorge Sousa, Maria João Pereira
Data	22 de Julho de 2014
Versão	V1



Definição das imagens de satélite a adquirir

Índice de texto

Índice de texto.....	iii
Índice de quadros.....	iv
1 Enquadramento	1
2 Especificação das imagens de satélite da ilha da Madeira	2

Índice de quadros

Quadro 1 - Imagens de arquivo numa fase inicial.....	2
--	---

Definição das imagens de satélite a adquirir

1 Enquadramento

Este documento foi produzido no âmbito da 2ª fase do Estudo de Avaliação do Risco de Aluviões na Ilha da Madeira (EARAM2), um projecto desenvolvido para o Governo Regional da Madeira por um consórcio constituído pelo Instituto Superior Técnico (IST), pela Associação para o Desenvolvimento do IST (ADIST) e pela Universidade da Madeira (UMa).

O EARAM2 vem na sequência da 1ª fase do Estudo de Avaliação do Risco de Aluviões na Ilha da Madeira, lançado pela Secretaria Regional do Equipamento Social da Região Autónoma da Madeira (SRES) após o acontecimento hidrológico ocorrido em 20 de Fevereiro de 2010. Os trabalhos da referida 1ª Fase decorreram entre 1 de Maio e 31 de Dezembro de 2010 e tiveram os seguintes objectivos gerais:

- Caracterização fenomenológica do evento de 20 de Fevereiro;
- Avaliação dos riscos associados às aluviões na Ilha da Madeira;
- Estabelecimento de princípios gerais de orientação das intervenções de prevenção e protecção.

O âmbito geográfico desta 1ª fase compreendeu a área abrangida pelas bacias hidrográficas mais afectadas pelo evento de 20 de Fevereiro de 2010: as bacias das ribeiras de João Gomes, Santa Luzia e São João, do Concelho do Funchal, e as bacias das ribeiras da Ribeira Brava e Tabua, do Concelho da Ribeira Brava.

A descrição dos estudos efectuados, as principais conclusões obtidas e os princípios orientadores propostos foram apresentados no Relatório Final (Dezembro de 2010), no Relatório-Síntese (Novembro de 2010) e no relatório com os Princípios Orientadores (Agosto de 2010).

O EARAM2 complementa os trabalhos da 1ª fase do projecto e tem os seguintes objectivos estratégicos:

- Aprofundar o conhecimento sobre o fenómeno dos aluviões, melhorar a metodologia para avaliação do risco e contribuir para a implementação da Directiva da EU sobre cheias e inundações (Directiva 2007/60/CE) à Região Autónoma da Madeira;
- Estender a avaliação do risco a toda a ilha da Madeira;
- Conceber o sistema de previsão e aviso de aluviões;
- Avaliar os condicionalismos sociais na prevenção do risco de aluviões
- Desenvolver acções de divulgação pública e de formação sobre este tipo de risco.

Este documento é um dos produtos intermédios do EARAM2 e tem por principal objectivo a partilha de informação entre os elementos da equipa IST/UMa e dos vários organismos da administração regional que acompanham o projecto. Pode ser objecto de revisão e actualização frequente e deve, por isso, ser lido como documento de trabalho. A versão final do documento será integrada no relatório final do projecto.

2 Especificação das imagens de satélite da ilha da Madeira

No âmbito da Fase 1 do EARAM foram utilizadas imagens de satélite para identificação dos deslizamentos que ocorreram nas bacias hidrográficas dos concelhos do Funchal e da Ribeira Brava. No âmbito do projecto AULIS foi desenhada e testada para uma sub-região da ilha localizada no Funchal uma metodologia que permite diminuir a dependência da observação pericial que é naturalmente morosa. No âmbito deste projecto, esta metodologia terá de ser aprofundada para que o seu grau de aplicação se torne mais genérico e independente da sub-região de estudo, das características dos sensores do satélite e da data de captação das imagens.

Esta nota técnica especifica as imagens de satélite a adquirir pelo Governo Regional.

Fornecedor:

MapMart, Global Mapping Solutions

10465 Park Meadows Drive, Suite 201, Lone Tree, Colorado 80124, USA

<http://www.mapmart.com>

Contacto:

Robert Eadie, readie@mapmart.com

Quadro 1 - Imagens de arquivo numa fase inicial

#	Satélite	Cena	Data	Região coberta
1	QuickBird	1010010005189001	22 Jul 2006	Este - Sul
2	QuickBird	1010010003898B01	25 Jan 2005	Oeste - Norte
3	QuickBird	1010010003822D01	12 Jan 2005	Este - Norte
4	QuickBird	1010010002DA8302	12 Abr 2004	Oeste - Sul
5	QuickBird	1010010002839701	30 Nov 2003	Centro - Norte
6	QuickBird	1010010002494001	14 Set 2003	Centro - Sul
7	WorldView2	103001001E122200	20 Dez 2012	Centro
8	WorldView2	103001001DD7CC00	15 Dez 2012	Oeste
9	WorldView2	103001001E97BA00	15 Dez 2012	Este
10	QuickBird	1010010007DE0301	02 Abr 2008	Bacia Funchal
11	QuickBird	101001000528F202	24 Ago 2006	Bacias Funchal+Ribeira Brava
12	QuickBird	1010010007EBB703	15 Abr 2008	Bacia Ribeira Brava

Área coberta por estas cenas: aprox. 3 000 km²



Custo total estimado (incluindo Handling & Shipping): 38 000 U\$ = **27 800 €**