



TAS DAS I JORNADAS LUSÓFONAS DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Editores

José Gomes dos Santos

Cidália Fonte

Rui Ferreira de Figueiredo

Alberto Cardoso

Gil Gonçalves

José Paulo Almeida

Sara Baptista



IMPRESA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA
2015

Versão integral disponível em digitalis.uc.pt

ARTIGO 22

UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS SIG E SERVIÇOS EM *CLOUD* NA AVALIAÇÃO DO RISCO: APLICAÇÃO À VULNERABILIDADE ESTRUTURAL A PROCESSOS DE INUNDAÇÃO

SANTOS, Pedro Pinto dos¹, BARROS, José Leandro² & TAVARES, Alexandre Oliveira³

¹ Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra (Portugal); Colégio de São Jerónimo, 3001-401 Coimbra, Portugal; Tel: +351 239 855570; Fax: +351 239 855589; email: pedrosantos@ces.uc.pt

² Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra (Portugal); Colégio de São Jerónimo, 3001-401 Coimbra, Portugal; Tel: +351 239 855570; Fax: +351 239 855589; email: joseleandrobarros@gmail.com

³ Departamento de Ciências da Terra e Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra (Portugal); Largo Marquês de Pombal, 3000-272 Coimbra, Portugal; Tel: +351 239 860566; Fax: +351 239 860501; email: atavares@ci.uc.pt

RESUMO

Partindo de dois projetos de investigação científica que têm em comum a realização da avaliação da vulnerabilidade do território aos efeitos de inundação por *tsunami* e por inundação estuarina agravada por *storm surge*, o trabalho que se apresenta descreve a metodologia e mais-valias da utilização de tecnologias de informação geográfica nesse processo de avaliação. Concretamente, descreve-se o recurso a soluções de Sistemas de informação geográfica e Sistemas Globais de Navegação por Satélite (*Collector for ArcGIS®*) a partir de dispositivos móveis (*tablet* e *smartphone*) para efetuar levantamento de dados no campo, com apoio de bases de dados partilhadas a partir de serviços em *cloud* (*ArcGIS Online*). O trabalho realizado até ao momento demonstra o elevado valor destas ferramentas na aquisição, integração, manipulação e visualização de dados específicos para a avaliação da vulnerabilidade estrutural dos edifícios face aos processos de perigo, bem como o seu

http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0983-6_22