



# 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](http://digitalis.uc.pt)

## ARTIGO 17

### BASES DE DADOS ESPACIAIS NA GESTÃO DO COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS - ESTUDO DE CASO: PONTOS DE ÁGUA (CENTROW PORTUGAL)

*SANTANA LOPES, Filipe<sup>1</sup>; SANTOS, Sara<sup>2</sup> & OLIVEIRA, André<sup>3</sup>*

Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação da Universidade Nova de Lisboa, Campus de Campolide, 1070-312 Lisboa, Portugal.

<sup>1</sup> tel: +351 918426834; email: santana.gis.consulting@gmail.com

<sup>2</sup> tel: +351 933130487; email: sarasantos05@gmail.com

<sup>3</sup> tel: +351 213828610; email: aoliveira@isegi.unl.pt

#### RESUMO

Este estudo tem como objetivo a construção de um modelo de base de dados espacial com recurso a software livre e de código fonte aberto que permita aceder, gerir e utilizar a informação relativa a todos os pontos de água disponíveis nos concelhos de Pombal, Soure e Leiria. Nesse sentido, efetuou-se a implementação da base de dados em PostgreSQL/PostGIS e procedeu-se à simulação de diversos cenários envolvendo análise espacial, com o intuito de se entender quais as informações relevantes a que os bombeiros podem recorrer face a um incêndio florestal. Os resultados obtidos demonstram a utilidade desta implementação para fornecer apoio aos bombeiros na gestão de cenários reais de combate a incêndios, e também a importância do recurso a dados de livre acesso regularmente atualizados, em particular OpenStreetMaps, nesta área de aplicação.

#### PALAVRAS-CHAVE

Bases de dados espaciais, Pontos de água, PostGIS, QuantumGIS, OpenStreetMaps

[http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0983-6\\_17](http://dx.doi.org/10.14195/978-989-26-0983-6_17)