



## **II Congresso das Agrárias**

16 - 18 de Novembro 2017 | Elvas

# **LIVRO DE RESUMOS**

## P 1606 | ALOP: SISTEMAS DE OBSERVAÇÃO, PREVISÃO E ALERTA NA ATMOSFERA E EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DO ALENTEJO

P. Palma<sup>1,2</sup>, S. Falho<sup>1</sup>, A. Penha<sup>3</sup>, H. Novais<sup>3</sup>, M. Potes<sup>3</sup>, M. Yakunin<sup>3</sup>, G. Rodrigues<sup>3</sup>, M.A. Almeida<sup>1</sup>, A. Duro<sup>1,3</sup>, A. Tomaz<sup>1,4</sup>, P. Alvarenga<sup>5</sup>, M.J. Costa<sup>3,6</sup>, M. Morais<sup>3,6</sup>, R. Salgado<sup>3,6</sup>.

1 - Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Beja; 2 - Instituto de Ciências da Terra (ICT), Universidade de Évora, Portugal; 3 - GeobioTec, Universidade Nova

de Lisboa, Campus da Caparica, Portugal; 4 - Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIMA), FCT, Edifício 7, Piso 1, Universidade do

Algarve; 5 - 6. Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora; 6 - LEAF - Centro de Investigação em Agronomia, Ambiente e Paisagem, Instituto

Superior de Agronomia  
PORTUGAL

**Resumo:** Os objetivos prioritários da Directiva-Quadro da Água (ECC, 2000) convergem na necessidade de implementação de processos de gestão de Baía Hidrográfica, mais eficientes e rápidos, para alcançar o bom estado químico e ecológico das massas de água Europeias. As albufeiras do Alentejo (Sul de Portugal) são caracterizadas por uma grande heterogeneidade ambiental, quer devido às condições meteorológicas extremas (cada vez mais acentuadas), quer devido ao excessivo aporte de nutrientes e substâncias químicas perigosas, acelerando os processos de eutrofização e promovendo o aparecimento de florescências de algas (*blooms*), com a consequente deterioração dos recursos hídricos e diminuição da biodiversidade. Neste âmbito o projecto ALOP pretende desenvolver um conjunto de ferramentas de observação, previsão e alerta nos domínios da meteorologia e da água, que sejam eficazes na identificação e caracterização de riscos de gestão ambiental das albufeiras do Alentejo. Assim, o ALOP integra como tarefas principais: (i) melhoria da previsão meteorológica à escala regional; (ii) modelação e previsão da qualidade da água em albufeiras do Sul de Portugal; (iii) realização de observações/ medições na atmosfera e na interface atmosfera/água (fluxos de energia e massa (CH<sub>4</sub> e CO<sub>2</sub>), vapor de água), radiação solar, electricidade atmosférica); (iv) avaliação da dinâmica de substâncias perigosas (pesticidas e metais potencialmente tóxicos); (v)