

## OTIMIZAÇÃO DA GESTÃO DE ALBUFEIRAS HIDROAGRÍCOLAS. A PLATAFORMA OMEGA

Tiago B. RAMOS<sup>1</sup>, Lucian SIMIONESEI<sup>1</sup>, Ana OLIVEIRA<sup>1</sup>, Flávio SANTOS<sup>1</sup>, Marta López<sup>1</sup>, Jorge PALMA<sup>1</sup>, Carina ALMEIDA<sup>2</sup>, Gonçalo SOUSA<sup>3</sup>, Carina ARRANJA<sup>4</sup>, Diana CORDEIRO<sup>4</sup>, José NÚNCIO<sup>3,4</sup>, Ramiro NEVES<sup>1</sup>

<sup>1</sup> MARETEC, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Avenida Rovisco Pais nº1, 1049-001 Lisboa. Email: [tiagobramos@tecnico.ulisboa.pt](mailto:tiagobramos@tecnico.ulisboa.pt), [lucian.simionesei@tecnico.ulisboa.pt](mailto:lucian.simionesei@tecnico.ulisboa.pt), [anamosoliveira@tecnico.ulisboa.pt](mailto:anamosoliveira@tecnico.ulisboa.pt), [flavio.t.santos@tecnico.ulisboa.pt](mailto:flavio.t.santos@tecnico.ulisboa.pt), [martalopezm@tecnico.ulisboa.pt](mailto:martalopezm@tecnico.ulisboa.pt), [jorgempalma@tecnico.ulisboa.pt](mailto:jorgempalma@tecnico.ulisboa.pt), [ramiro.neves@tecnico.ulisboa.pt](mailto:ramiro.neves@tecnico.ulisboa.pt)

<sup>2</sup> AQUALOGUS, Engenharia e Ambiente, Rua do Mar da China N.º 1 Escritório 2.4, Parque das Nações, 1990-137 Lisboa, Portugal. Email: [calmeida@aqualogus.pt](mailto:calmeida@aqualogus.pt)

<sup>4</sup> Associação de Regantes e Beneficiários do Vale do Sorraia, Rua 5 de Outubro n.º 14, 2100-127 Coruche. Email: [goncalo@arbvs.pt](mailto:goncalo@arbvs.pt), [josenuncio@arbvs.pt](mailto:josenuncio@arbvs.pt)

<sup>5</sup> Federação Nacional de Regantes de Portugal, Rua 5 de Outubro n.º 14, 2100-127 Coruche. Email: [secretariado@fenareg.pt](mailto:secretariado@fenareg.pt), [dianacordeiro@fenareg.pt](mailto:dianacordeiro@fenareg.pt)

### Resumo

Este trabalho tem como objectivo apresentar a plataforma OMEGA de apoio à gestão das albufeiras hidroagrícolas portuguesas. Esta plataforma inclui uma série de ferramentas operacionais que permitem ficar a conhecer, em tempo quase real, a quantidade e qualidade da água armazenada naquelas albufeiras, os caudais e cargas afluentes, as condições meteorológicas nas áreas a montante e as áreas inundadas em situação de cheia. Com exceção dos volumes armazenados, cuja consulta pode ser feita para todas as albufeiras hidroagrícolas nacionais, as ferramentas operacionais estão implementadas unicamente na bacia hidrográfica do Rio Sorraia (o caso de estudo), podendo, no entanto, ser estendidas a outras áreas. A plataforma OMEGA pretende assim contribuir para o aumento da eficiência da gestão dos recursos hídricos em Portugal, respondendo à crescente procura por parte dos diferentes sectores socioeconómicos.

**Palavras Chave:** Ferramenta operacional; caudal; qualidade da água; MOHID-Land; Sentinel 2.