



O PORTAL DO REGANTE DE ALQUEVA

José COSTA GOMES¹, Duarte CARREIRA¹, Luis ESTEVENS¹, José Carlos SAIÃO¹, Inês FIALHO¹,
João SILVEIRA¹, Rui CARRAÇA¹, Paula LAMPREIA¹, Cristiana TAMAGNINI¹

1. Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas de Alqueva, Rua Zeca Afonso 2 Beja,

cgomes@edia.pt;

dcarreira@edia.pt;

lestevens@edia.pt;

jcmsaiao@edia.pt;

ifialho@edia.pt;

jsilveira@edia.pt;

rcarraca@edia.pt;

plampreia@edia.pt;

ctamagnini@edia.pt

Palavras-Chave: Portal do Regante de Alqueva; beneficiários; sistema apoio à decisão;

1. INTRODUÇÃO

O Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva (EFMA) é composto, atualmente, por 120.000 hectares de regadío (1ª Fase), estando prevista a sua ampliação para cerca de 170.000 hectares (1ª + 2ª Fases).

Atualmente, os regantes de Alqueva são já cerca de 5 mil, constituindo um grupo heterogéneo, numa série de aspetos, dos quais se destacam, entre outros, a escala e o nível de conhecimentos técnicos.

Assim, a EDIA, organismo gestor do EFMA desenvolveu uma ferramenta web, o Portal do Regante de Alqueva, com o objetivo de prestar um serviço de qualidade aos regantes, permitindo uma melhor gestão da sua exploração, potenciando a otimização do consumo de recursos hídricos, por forma a criar melhores condições de sustentabilidade do ponto de vista técnico-económico e ambiental.

2. ENQUADRAMENTO

A modernidade de Alqueva, permite-lhe, mais facilmente, adotar as últimas tecnologias disponíveis, e assim a EDIA tem desenvolvido um conjunto de ferramentas com o objetivo de, quer ao nível da entidade gestora, quer ao nível dos seus beneficiários, poderem servir de apoio à decisão.

Neste contexto, mencionam-se, entre outros, o sistema de telegestão dos diferentes blocos de rega, o software de gestão de inscrições e das culturas regadas (CIEFMA), o simulador da aptidão agronómica (SISAP), o sistema de informação cadastral e expropriações (SICE), o levantamento das principais métricas de gestão de rega (NAVIA) e o Portal do Regante de Alqueva.

Com a implementação do EFMA, constatou-se a necessidade de criar uma plataforma digital, o Portal do Regante, com os seguintes objetivos:

- Relacionamento entre a entidade prestadora de serviços e o cliente
- Apoio técnico económico aos regantes de Alqueva

- Melhoria da gestão da rega sob os pontos de vista técnico-económico e ambiental;
- Otimização do uso dos recursos hídricos;
- Racionalização dos custos de exploração e conservação.
- Apoio à realização da agricultura de regadio.

Assim, nesta apresentação, são apresentados os principais aspetos desta ferramenta de comunicação e gestão, em particular as suas potencialidades e perspetivas de desenvolvimento futuro.

Esta ferramenta, pelos seus objetivos e características nunca se considerará concluída, porque, por um lado, tem que responder às necessidades dos seus utilizadores e, por outro, incorporar os constantes desenvolvimentos técnicos e tecnológicos.

• Métodos

Para desenvolver uma plataforma com os objetivos mencionados foi necessário realizar as seguintes tarefas:

- Integrar as bases de dados existentes da EDIA, como sejam o software de gestão de inscrições, sistemas de telegestão, informação meteorológica (histórica e previsões), software de facturação, software de simulação de aptidão cultural;
- Desenvolver um design atrativo para os utilizadores, por forma a incluir toda a informação de forma simples e integrada;

Este trabalho foi realizado de uma forma interativa entre a equipa de trabalho, nunca perdendo de vista que o Portal existe para os seus beneficiários.

• Resultados e Conclusões

Na figura seguinte, apresentam-se alguns resultados do trabalho efetuado no Portal:

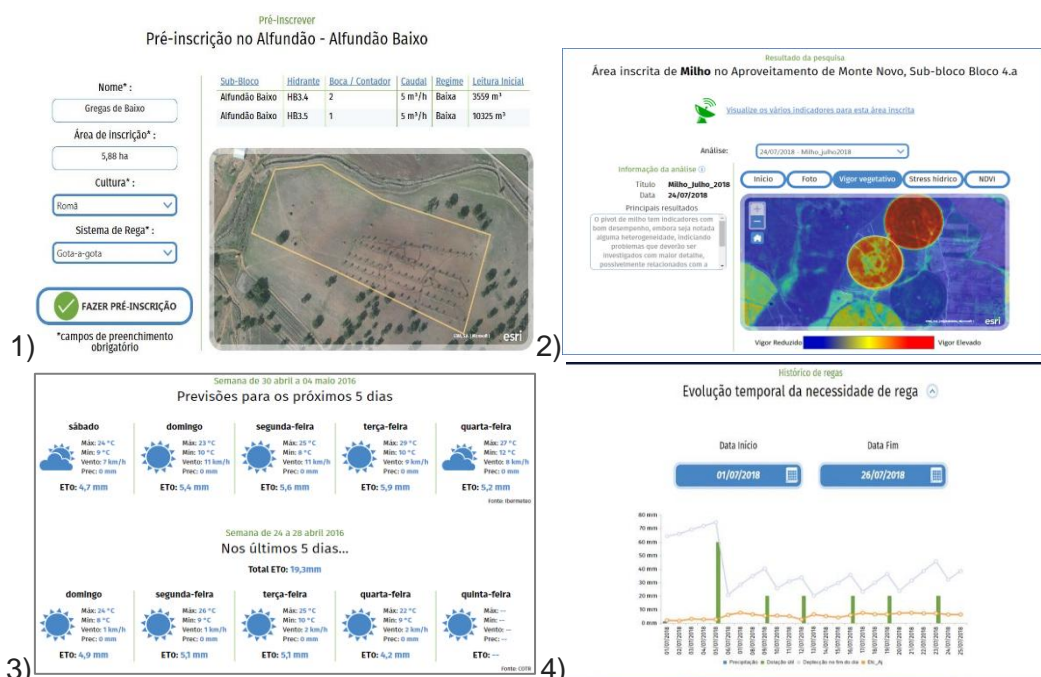


Figura 1 – Exemplo de Funcionalidades do Portal do Regante: 1) Pre-inscrições na Campanha de rega; 2) Agricultura de precisão - análise de NDVI; 3) Meteorología; 4) Necessidades de rega



- **Futuro**

A EDIA encontra-se, neste momento, a proceder a novos desenvolvimentos no sentido de aperfeiçoar a interação com o cliente, destacando-se o aperfeiçoamento do seu design, fornecimento de mais informações e a implementação de uma componente para uso móvel – em smartphones e tablets.

Outro aperfeiçoamento, consiste na adaptação do Portal para que seja possível utilizá-lo noutros perímetros de rega geridos por outras entidades.

Este aperfeiçoamento tem por base, a interação com os seus utilizadores, procurando a EDIA ativamente identificar os pontos que devem ser melhorados, quer em conteúdo, quer em formato, bem como incorporar as inovações tecnológicas que podem ser úteis para os seus beneficiários.