



**Gestão da Recarga de Aquíferos:  
Soluções Europeias  
Desenvolvidas no Projeto  
MARSOL para Mitigação da  
Escassez de Água e de Secas**  
15 de dezembro de 2016, Auditório  
Direção Regional de Agricultura e Pescas  
Patação, Faro, Algarve, Portugal

[www.marsol.eu](http://www.marsol.eu)

[http://www.eip-water.eu/MAR\\_Solutions](http://www.eip-water.eu/MAR_Solutions)



**Workshop final do projeto  
MARSOL**

**Gestão da Recarga de Aquíferos:  
Soluções Europeias  
Desenvolvidas no Projeto  
MARSOL para Mitigação da  
Escassez de Água e de Secas**

**INSCRIÇÃO**

Nome: .....

Entidade: .....

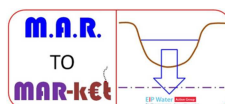
Morada: .....

E-mail: .....

**Workshop apoiado por:**

- Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), PT
- Universidade do Algarve (UAlg), PT
- Terra, Ambiente e Recursos Hídricos (TARH), PT
- Technische Universität Darmstadt (TUDA), DE
- IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, DE
- Agência Portuguesa do Ambiente, PT
- Águas do Algarve, S.A., PT
- Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, PT
- MARtoMARKet EIP Water Action Group 128 - Managed Aquifer Recharge Strategies and Actions
- The International Association of Hydrogeologists (IAH/AIH)
- Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), PT
- Parceria Portuguesa para a Água (PPA), PT

A inscrição é gratuita. Para fins administrativos, solicita-se o envio dos elementos desta ficha para [lferreira@lneec.pt](mailto:lferreira@lneec.pt) ou [tleitao@lneec.pt](mailto:tleitao@lneec.pt) ou para o Fax 21 844 30 16 até 15 de Dezembro de 2016  
Tel. (+351) 218443609 - Fax: (+351) 218443016  
E-mail: [tleitao@lneec.pt](mailto:tleitao@lneec.pt); [lferreira@lneec.pt](mailto:lferreira@lneec.pt)



**15 de dezembro de 2016, Auditório da  
Direção Regional de Agricultura e Pescas**

**Patação, Faro, Algarve**



## Workshop final do projeto

# Gestão da Recarga de Aquíferos: Soluções Europeias Desenvolvidas no Projeto MARSOL para Mitigação da Escassez de Água e de Secas

O projeto FP7 INNO-DEMO MARSOL “Demonstrating Managed Aquifer Recharge as a Solution to Water Scarcity and Drought” abordou questões inovadoras relativas à Gestão da Recarga de Aquíferos (MAR) tais como a sua viabilidade técnica e os riscos relacionados com a qualidade da água na origem. O projeto analisou - em oito locais de demonstração na Grécia, Portugal, Espanha, Malta, Itália e Israel - diferentes técnicas de recarga com água de diferentes origens (precipitação, água dos rios, águas residuais tratadas e água do mar dessalinizada), aspetos legais, custos e benefícios.

O objetivo geral do **Workshop MARSOL “Gestão da Recarga de Aquíferos: Soluções Europeias Desenvolvidas no Projeto MARSOL para Mitigação da Escassez de Água e de Secas”**, a realizar-se no Algarve, é apresentar os resultados da investigação, a experiência prática de caracterização, monitorização e modelação do meio, bem como as ideias inovadoras relacionadas com questões de qualidade da água nas atividades MAR, contribuindo assim para a formação dos participantes, não só as partes diretamente interessadas do sector da água, autoridades e utilizadores finais da indústria e PME, mas também investigadores, docentes e alunos universitários.

O tema do Workshop “Soluções Europeias Desenvolvidas no Projeto MARSOL para Mitigação da Escassez de Água e de Secas” aborda não só a caracterização feita nas áreas de estudo do Algarve (aquíferos Querença-Silves e da Campina de Faro) das suas capacidades de infiltração, mas também as instalações MAR construídas no Algarve, as técnicas e ensaios demonstrativos realizados de janeiro de 2013 a dezembro de 2016 e os aspetos da modelação matemática que visaram a análise de cenários e soluções para mitigação da escassez de água e de secas no Algarve, bem como a sua contribuição para o objetivo de recuperar num futuro próximo o bom estado da qualidade da água previsto na legislação nacional e na Diretiva-Quadro da Água.

O Workshop é apoiado pela Agência Portuguesa do Ambiente, pela Águas do Algarve e pela Direção Regional de Agricultura e Pescas, contando ainda com o apoio do Grupo de Ação da European Innovation Partnership on Water AG 128 MARtoMARKet.



## Programa do Workshop:

- 14:15 - 14:30 *Boas vindas. LNEC, UAlg, TARH, DRAP, APA-ARH Algarve, Águas do Algarve*
- 14:30 - 14:50 *Apresentação global do projeto MARSOL, desafios e resultados de seis países. JP Lobo Ferreira (LNEC)*
- 14:50 - 15:30 *Apresentação dos quatro casos de estudo do projeto MARSOL em Portugal. Teresa E. Leitão (LNEC)*
- 15:30 - 16:00 *Da construção à análise de benefícios do projeto MARSOL em Portugal. Rita Carvalho (TARH)*
- 16:00 - 16:10 *A participação da UAlg no projeto MARSOL e perspectivas de futuros desenvolvimentos. José Paulo Monteiro (UAlg)*
- 16:10 - 16:25 *Intervalo para café*
- 16:25 - 16:40 *A participação da UALG na componente experimental do projeto MARSOL e sua articulação com a modelação de cenários de gestão de recursos hídricos. Luis Costa (UAlg)*
- 16:40 - 16:55 *Análise comparativa de medidas de gestão passíveis de inverter o mau estado químico das águas subterrâneas da Campina de Faro. Rui Hugman (UAlg)*
- 16:55 - 17:10 *Avaliação da retenção de contaminantes de ETAR através de sistema de tratamento solo-aquífero, utilizando ensaios em coluna. Tiago Martins (LNEC)*
- 17:10 - 17:20 *Filme: Ensaio de infiltração em larga escala no Cerro do Bardo, aquífero Querença-Silves*
- 17:20 - 17:30 *Filme: Ensaio de infiltração e retenção de poluentes no modelo físico do LNEC, Melides*
- 17:30 - 18:00 *Mesa-redonda sobre o futuro de MAR em Portugal: O que sabemos e para onde queremos ir. Edite Reis (APA-ARH Algarve), Joaquim Freire (Águas do Algarve), JC Tomás (DRAPALG), JP Lobo Ferreira (LNEC), Teresa E. Leitão (LNEC), José Paulo Monteiro (UAlg), Rita Carvalho (TARH)*
- 18:00 - 18:15 *Discussão e encerramento*

