



W O R K S H O P

# TECNOLOGIAS MARINHAS 2015

12 e 13  
NOVEMBRO

LOCAL:  
INSTITUTO HIDROGRÁFICO

PARA MAIS INFORMAÇÕES:

[marinetech@hidrografico.pt](mailto:marinetech@hidrografico.pt)

[marinetech.hidrografico.pt](http://marinetech.hidrografico.pt)



Instituto Hidrográfico, Lisboa

## WORKSHOP DE TECNOLOGIAS MARINHAS

12-13 Novembro 2015

O Instituto Hidrográfico organiza, em colaboração com a **Fugro OCEANOR** e a **Qualitas Instruments**, nos dias 12 e 13 de Novembro de 2015, um *workshop* de tecnologias de observação do oceano. Fabricantes de instrumentação, designers de sistemas e software, respetivos utilizadores e destinatários finais de observações, irão discutir a adequação das atuais capacidades da instrumentação e das metodologias de observação às necessidades de cada grupo de utilizadores. O workshop será organizado em torno de comunicações de autores convidados (em inglês), debates e uma exposição de tecnologia.

Estimulam-se laboratórios de instrumentação, agentes de comercialização, investigadores nos diversos domínios da ciência marinha, operadores económicos no domínio do mar, entidades públicas e privadas responsáveis por operações no mar e outros agentes económicos com interesses diretos ou indiretos no meio marinho, a partilhar experiências, sucessos e dificuldades, críticas, anseios e perspetivas de desenvolvimento

As inscrições no workshop são gratuitas, mas obrigatórias, devendo ser feitas, até 4 de Novembro, em [www.marinetech.hidrografico.pt](http://www.marinetech.hidrografico.pt).

O calendário do encontro é o seguinte:

### **12 Novembro 2015**

09:00 – 09:30 – Registo dos participantes

### **09:30 - Sessão de abertura**

### **10:00 – Sessão I – Observatórios e Plataformas Fixas**

Moderadores: Berit Lunde Heltne, Aanderaa  
Carlos Fernandes, Instituto Hidrográfico

Canary Islands oceanic platform (PLOCAN)  
Carlos Barrera, PLOCAN

PdE Deep water buoy network: development, challenges, risks and strengths  
Marta de Alfonso Alonso-Muñoyerro, Puertos del Estado

IH in-situ monitoring networks: a pillar of MONIZEE strategy  
João Vitorino, Instituto Hidrográfico

Connecting for Good – Live Beach Application  
Ana Mesquita Veríssimo, Vodafone Portugal Foundation, e Maria Ana Cunha, CEC

11:00 – 11:30 – Pausa para café

Seawatch – innovations  
Arve Berg e Olaf Sveggen, Fugro OCEANOR

Bares buoy: Tide data, a rising value  
Carlos Durán, Hercules Control

Composite Solutions: creating opportunities at sea  
Ricardo Neta, Composite Solutions

12:00 – 13:00 – Discussão

13:00 – Almoço

**14:30 – Sessão II – Instrumentação, Dados e Serviços a Jusante**

Moderadores: Inês Martins, Instituto Hidrográfico  
Ricardo Neta, Composite Solutions

Environmental monitoring systems  
Nuno Jardim, Oilwater

In-situ biochemical labs  
Aaron Robinson, Teledyne RD Instruments

Multi parameter instrumentation to understand the marine ecosystem  
Berit Lunde Heltne, Aanderaa

Evolution in the technologies of currents and waves measurement  
Carlos Lopes Teixeira, Vórtice

Introduction to the AD2CP platform: a new generation current profilers from Nortek  
Cristobal Molina, Nortek

Measuring waves and currents in littoral areas: are the available instruments adequate enough?  
Diogo Mendes, Instituto Hidrográfico

16:00 – 16:30 – Pausa para café

Big data platforms for Earth Observation services and coastal research activities  
Nuno Catarino, Deimos Engenharia

Metocean data and forecasts for shipping and port operations  
José Chambel Leitão, Hidromod

17:00- 18:00 – Discussão

18:00 – 20:00 – Cocktail

## **13 Novembro 2015**

### **09:30 - Sessão III – Rede de Radares HF**

Moderadores: Marta de Alfonso, Puertos del Estado  
António Jorge da Silva, Instituto Hidrográfico

Puertos del Estado HF Radar network  
Maria Isabel Ruiz Gil de la Serna, Puertos del Estado

HF Radar downstream services  
Carlos Fernandes, Instituto Hidrográfico

Case study: SeaSonde HF Radar for oil spill trajectory short term forecast in Galicia  
Andres Alonso-Martirena, Qualitas Instruments

HF Radar data validation by drifters: standardization of methodologies.  
Ricardo Vicente, Instituto Hidrográfico

### **11:00 – 11:30 – Pausa para café**

Surface currents off the Tagus estuary: HF Radar data vs. 3d circulation model  
Francisco Campuzano, MARETEC

Tsunami detection by means of SeaSonde HF Radar  
Maria João Fernandes, Qualitas Instruments

### **12:00 – 13:00 – Discussão**

### **13:00 – Almoço**

### **14:30 – Sessão IV – Novas tecnologias, Sensores e Aplicações**

Moderadores: Rita Esteves, Instituto Hidrográfico  
Carlos Ventura Soares, Direção de Faróis

Serial port interfacing using Bluetooth® modules and Android™ smartphone applications  
João Ribeiro, Instituto Hidrográfico

Unmanned vehicles in the maritime context  
Nuno Simões, UAVision

LAUV - A Lightweight AUV for heavy-duty ocean surveys  
Luis Madureira, Oceanscan

Networked vehicle systems for a sustainable presence in the ocean  
Tiago Marques, Laboratório de Sistemas e Tecnologia Subaquática

Estimation of wave parameters near the surf zone with low-cost drifting buoys  
José Paulo Pinto, Instituto Hidrográfico

15:45 – 16:15 – Pausa para café

ROW - Early detection system for oil on water  
Pedro Agostinho, Qualitas Instruments

Remote observation of Earth surface with Reflected GNSS signals  
Nuno Catarino, Deimos Engenharia

Laser Scanning: point cloud applications on maritime structures  
Luís Santos, Leica Geosystems

Medium altitude self-powered platform for ocean observation  
Tiago Pardal, Omnidea

17:15 – 18:15 – Discussão

18:20 – Encerramento