



W O R K S H O P

TECNOLOGIAS MARINHAS 2015

12 e 13
NOVEMBRO

LOCAL:
INSTITUTO HIDROGRÁFICO

PARA MAIS INFORMAÇÕES:

marinetech@hidrografico.pt

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.

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