

PROGRAMA

# 5as 5. JORNADAS DE ENGENHARIA HIDROGRÁFICA

---

19, 20 E 21 DE JUNHO DE 2018



**5.<sup>as</sup> JORNADAS DE ENGENHARIA HIDROGRÁFICA**

# **PROGRAMA**

**Lisboa, 19, 20 e 21 de junho de 2018**

## 19 de junho (terça-feira)

08:30-09:30	REGISTRO DE PARTICIPANTES / LOJA DO NAVEGANTE	
09:30-10:10	SESSÃO DE ABERTURA / AUDITÓRIO 2	
10:10-10:40	INTERVALO PARA CAFÉ / BAR	
	<u>Auditório 1</u>	<u>Auditório 2</u>
10:40-13:00	Sessão 1.1 – Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica	Sessão 2.1 - Hidrografia
13:00-14:30	ALMOÇO / SALA POLIVALENTE	
14:30-16:00	Sessão 1.2 – Oceanografia Química	Sessão 2.2 - Hidrografia
16:00-16:30	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
16:30-18:00	Sessão 1.3 – Oceanografia Operacional	Sessão 2.3 – Oceanografia Geológica

## 20 de junho (quarta-feira)

	<u>Auditório 1</u>	<u>Auditório 2</u>
09:00-10:30	Sessão 1.4 – Oceanografia Operacional	Sessão 2.4 - Oceanografia Geológica
10:30-10:50	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
10:50-12:00	Sessão 1.5 – Navegação	Sessão 2.5 – Oceanografia Geológica
12:30-13:00	BANDA DA ARMADA / AUDITÓRIO 2	
13:00-14:30	ALMOÇO / SALA POLIVALENTE	
14:50-16:00	Sessão 1.6 – Geologia Marinha	Sessão 2.6 - Oceanografia Física
16:00-16:30	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
16:30-17:30	Sessão 1.7 – Geologia Marinha	Sessão 2.7 - Oceanografia Física
20:00	JANTAR DAS JORNADAS / MUSEU DE MARINHA	

## 21 de junho (quinta-feira)

	<u>Auditório 1</u>	<u>Auditório 2</u>
09:50-11:00	Sessão 1.8 – Oceanografia Física	Sessão 2.8 – Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho
11:00-11:50	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
11:50-13:00	Sessão 1.9 – Oceanografia Física	Sessão 2.9 – Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho
13:00-14:30	ALMOÇO / SALA POLIVALENTE	
14:30-16:00	Sessão 1.10 – Oceanografia Física	Sessão 2.10 – Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho
16:15-16:45	SESSÃO DE ENCERRAMENTO / AUDITÓRIO 2	

Auditório 1 – Auditório “D. João de Castro”, junto à entrada principal da Rua das Trinas.

Auditório 2 – Auditório “Duarte Pacheco Pereira”, junto ao parque de estacionamento.

Loja do Navegante - Piso 0 do edifício onde se localiza o Auditório 2, junto ao parque de estacionamento.

Salão Nobre – Sala “Pedro Nunes”, no edifício do Convento.

Sala Polivalente – Quarto piso do edifício onde se localiza o Auditório 2.

Bar – Terceiro piso do edifício onde se localiza o Auditório 2.

## 19 de junho (terça-feira) - Auditório 1

10:40  
13:00

### Sessão 1.1 – Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica

10:40-10:55	<b>José Pinto</b> , João Sousa	<i>Levantamentos de dados usando múltiplos veículos autónomos – Estratégias e resultados</i>
10:55-11:10	<b>C.L. Faria</b> , M.S. Martins, R. Lima, L.M. Goncalves	<i>Increase the autonomy of oceanographic monitoring stations with a submersible energy harvester</i>
11:10-11:25	<b>Rui Capitão</b> , Rute Lemos, Maria João Henriques, Conceição Fortes, Maria Graça Neves, Luis Silva, Maria Teresa Reis	<i>Systematic observation of maritime works. The new OSOM+</i>
11:25-11:40	<b>Rute Lemos</b> , Maria Graça Neves, Conceição Fortes, Ana Mendonça, André Ramos, Rui Capitão, Maria Teresa Reis	<i>Influence of wave conditions in damages at scale model tests of rubble-mound breakwaters under sea level rising</i>
Período de discussão 10 min.		
11:50-12:05	<b>José Conde</b>	<i>Estudo de dependência de malha em simulações numéricas de hidrodinâmica utilizando o código OpenFOAM</i>
12:05-12:20	<b>Eric Didier</b> , Maria Graça Neves, Paulo Teixeira	<i>Análise das forças num emissorário submarino utilizando um modelo numérico 3D RANS-VOF</i>
12:20-12:35	Diogo Pires, <b>Maria Graça Neves</b> , Filipa Oliveira	<i>Galgamento em estruturas de proteção marginal face à subida de nível do mar</i>
12:35-12:50	<b>Conceição Fortes</b> , Maria Graça Neves, Liliana Pinheiro, Rui Capitão, Hugo Lopes	<i>Estudos de agitação e ressonância no porto de Leixões</i>
Período de discussão 10 min.		

Moderadores: André Fortunato e Teotónio Barroqueiro

14:30  
16:00

### Sessão 1.2 – Oceanografia Química

14:30-14:45	<b>Nuno Ratola</b> , Filipe Rocha, Daniela Capela, Vera Homem, Pedro Jiménez-Guerrero, Javier Castro-Jiménez	<i>Pollutants of recent concern in coastal áreas – Methods and levels</i>
14:45-15:00	<b>Vanessa Morgado</b> , Carla Palma, Ricardo B. Silva	<i>Monitorização de metais em sedimentos: Abordagens de avaliação de incerteza de medição</i>
15:00-15:15	<b>Carlos Borges</b> , Ricardo B. Silva, Carla Palma	<i>Otimização da incerteza da amostragem do rio Tejo para a deteção de episódios de poluição</i>
15:15-15:30	<b>Rita Fonseca</b> , Carla Palma	<i>Problemas Ambientais relacionados com a dragagem de sedimentos poluídos</i>
15:30-15:45	<b>José Jacob</b> , Alexandra Cravo, Alexandra Rosa, Marta Rodrigues, João Rogeiro	<i>One year monitoring of water characteristics inside Ria Formosa</i>
15:45-16:00	Período de discussão 15 min.	

Moderadores: Ana Lillebo e Carla Palma

16:30  
18:00

### Sessão 1.3 – Oceanografia Operacional

16:30-16:45	<b>Alberto Azevedo</b> , André Fortunato, Joana Teixeira, João Rogeiro, Anabela Oliveira, Marta Rodrigues, Jorge Gomes, Mário David, João Pina	<i>OPENCoastS.pt – Serviço de previsão em tempo real a pedido para a circulação na ZEE Portuguesa</i>
16:45-17:00	<b>Paulo Leitão</b> , Adélio Silva, João Rodrigues, Sofia Bartolomeu, José Leitão	<i>Downscaling CMEMS IBI 3D hourly solution</i>
17:00-17:15	<b>Flávio Martins</b> , João Janeiro	<i>The role of high-resolution oil spill response models in emergency scenarios. The Atlantic POLEX.PT 2017 example</i>
17:15-17:30	<b>Lígia Pinto</b> , Rodrigo Fernandes, João Sobrinho, S. Le Floch, Rui Caldeira, C.C. Sánchez, X. Remínez, S. Benbrahim, Ramiro Neves	<i>Multinational response and preparedness to oil and chemical spills</i>
17:30-17:45	<b>Luís Santos Quesma</b> , Ilmer van Gold, Paul Mota, Martha Guerreiro, Rui Guerreiro, Sónia Godinho, Catarina Fradique, Marco Paulo Dias, Ana Nascimento, Guilherme Correia	<i>CMETOC, na vanguarda do apoio geometoc operacional</i>
17:45-18:00	<b>Período de discussão 15 min.</b>	

Moderadores: Miguel Santos e Santos Martinho

## 19 de junho (terça-feira) - Auditório 2

10:40  
13:00

### Sessão 2.1 - Hidrografia

10:40-10:55	<b>Jorge da Silva</b> , Diogo Mendes, Paulo Pinto	<i>On the need and opportunity of a service for operational update of nearshore bathymetry</i>
10:55-11:10	<b>Pedro Vilar</b> , Ana Moura, Luísa Lamas	<i>Operacionalização de metodologias para a extração de batimetria a partir de dados de deteção remota</i>
11:10-11:25	<b>Francisco Sancho</b> , Florent Birrien, Alberto Azevedo	<i>Co-ReSyF SAR-Bathymetry application: Algorithm testing and performance</i>
11:25-11:40	<b>Luisa Lamas</b> , José Paulo Pinto, Pedro Vilar, Ana Moura	<i>Estimation of coastal bathymetry from wave parameters retrieved with synthetic aperture radar</i>
Período de discussão 10 min.		
11:50-12:05	<b>João Catalão</b>	<i>Uma nova técnica para determinar a batimetria intertidal com imagens multiespectrais do satélite Sentinel-2</i>
12:05-12:20	<b>Cláudio Sousa</b>	<i>Utilização de imagens multiespectrais no apoio a obras marítimas: reforço do cordão dunar da ilha de Tavira/Praia do Barril</i>
12:20-12:35	<b>Umberto Andriolo</b> , Alberto Azevedo, Rui Taborda, Diogo Mendes, Elena Sanchez Garcia	<i>Nearshore bathymetry from surfcam images: A new depth inversion technique</i>
12:35-12:50	<b>Sónia Godinho</b> , Alexandre Carvalho, João Carvalho, João Gaspar, Paulo Nunes	<i>Geração de modelo digital de superfície a partir de imagens adquiridas por VANT</i>
12:50-13:00	Período de discussão 10 min.	

Moderadores: Fernando Artilheiro e Paula Sanches

14:30  
16:00

### Sessão 2.2 - Hidrografia

14:30-14:45	<b>Juan Carballini Denes</b>	<i>Automatização dos processos hidrográficos e cartográficos para uma maior eficiência no fluxo de trabalho desde o levantamento à produção cartográfica (ping – to – chart)</i>
14:45-15:00	<b>Videira Marques</b> , Cristina Monteiro	<i>Trabalhos hidrográficos no IH; da necessidade ao produto cartográfico final</i>
15:00-15:15	<b>Salvador Espinosa</b> , José Ramón Torres	<i>An approximation to a common Iberian vertical datum surface</i>
15:15-15:30	<b>Teixeira Carvalho, Geraldes Dias</b> , Cristina Monteiro, Videira Marques	<i>Melhoria da eficiência do processamento de dados batimétricos</i>
15:30-15:45	<b>Roar Marthinussen</b>	<i>“Synthetic Aperture Sonar”: What can be achieved today by using this new technology</i>
15:45-16:00	Período de discussão 15 min.	

Moderadores: João Catalão e Leonor Veiga

**16:30  
18:00**

**Sessão 2.3 - Oceanografia Geológica**

16:30-16:45	João Pinheiro, José Alberto Gonçalves, Américo Magalhães, Luísa Bastos, Isabel Iglesias, <b>Ana Bio</b>	<i>Bathymetry of the lower Douro estuary before and after breakwater construction</i>
16:45-17:00	<b>Paula Freire</b> , André Fortunato, Luís Portela, Alberto Azevedo	<i>Monitoring the implementation of a dredging plan in the Óbidos lagoon (Portugal)</i>
17:00-17:15	<b>Luis Portela</b>	<i>Taxas de acumulação sedimentar no porto de pesca da Nazaré</i>
17:15-17:30	<b>Andreia Ferreira</b> , Ana Bastos, Ana Nobre Silva, Rui Taborda, César Andrade	<i>Impactos da depressão Emma no litoral da região de Lisboa</i>
17:30-17:45	<b>Mónica Ribeiro</b> , Rui Taborda, João Duarte, Aurora Rodrigues	<i>Grain-size selective longshore transport at a headland-bay beach: Insights from a sediment tracer experiment</i>
17:45-18:00	<b>Período de discussão 15 min.</b>	

*Moderadores: Rui Taborda e Aurora Bizarro*

**19 de junho (terça-feira) – Salão Nobre**  
**Comunicações em póster**

**Hidrografia**

A	Cristina Monteiro, Paulo Carvalho, Geraldes Dias, Videira Marques	<i>Construção de implantações gráficas em AutoCAD Civil Metric 3D</i>
B	Isabel Patriarca, Américo Alves, Antonieta José, Isabel Fortes, Paula Sanches	<i>Controlo de qualidade e validação dos dados na produção de cartografia náutica</i>
C	Cristina Monteiro, Videira Marques, Nickolás Roscher, Rodrigo Carvalho	<i>No caminho de uma nova S-44; Reestruturação dos "IHO Standards for Hydrographics Surveys"</i>
D	Ana Nunes, Videira Marques	<i>Batimetria do rio Guadiana, um património natural navegável</i>
E	Pedro Vilar, Rui Guerreiro, Ana Moura, Cristina Monteiro, Videira Marques	<i>Produtos Satellite Derived Bathymetry no apoio à decisão às operações de remoção do navio Betanzos</i>

**Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica**

F	Joaquim Pombo, Aurora Rodrigues, Nuno Lapa	<i>Caracterização geotécnica para roteamento de cabos. Caso de estudo: cabo elétrico entre as ilhas da Madeira e de Porto Santo</i>
G	Vânia Pinto, Paulo Sousa, Graça Minas, Luís Gonçalves	<i>Lab-on-chip for microplastics quantification in aquatic applications</i>
H	Ivana Bosnic, Eduardo Petrini	<i>NEREIDE: Operacionalização da investigação científica em ambiente costeiro e de plataforma pelo CESAM</i>

**Oceanografia Química**

I	Paula Santos, Ana Catarina Rocha, Carla Palma, Ricardo Silva	<i>Validação da determinação de compostos organoclorados em solos e sedimentos por cromatografia de fase gasosa com detetor de captura de eletrões</i>
J	Ana Mendonça, Ana Catarina Rocha, Paula Santos, Carla Palma	<i>Calibração de amostradores passivos monofásicos para a monitorização marinha de contaminantes orgânicos hidrofóbicos: Uma revisão bibliográfica</i>
K	Cátia Correia, Alexandra Rosa, Alexandra Cravo, José Jacob	<i>Qualidade da água no baixo estuário do rio Arade – Comparação verão versus inverno seco.</i>

## 20 de junho (quarta-feira) - Auditório 1

09:00  
10:30

### Sessão 1.4 – Oceanografia Operacional

09:00-09:15	<b>Pedro Vale Marques</b> , Carlos Costa	Método de previsão sonar operacional
09:15-09:30	<b>Sofia Bartolomeu</b> , José Leitão, João Rodrigues, Paulo Leitão, Adélio Silva	Serviço de previsão para suporte a estabelecimentos de culturas marinhas
09:30-09:45	<b>Ana Medeiro, Helena Ribeiro</b> , Maria Manuela Vasconcelos, Ana Carla Bernardes	Rede maregráfica da Direção geral do Território
09:45-10:00	<b>A. Miguel P. Santos</b> , Nuno Lourenço, Anabela Carvalho, I. Sousa Pinto, A. Oliveira	<i>OBSERVA.PT – Observações a bordo de navios comerciais nacionais nos ecossistemas do mar Português</i>
10:00-10:15	<b>Carlos Barrera</b> , Rui Caldeira, Christoph Waldmann, Maria Jose Rueda, Joaquin Hernández-Brito, Octavio Llinás	<i>Improving monitoring capabilities in the Macronesian region with ocean gilders</i>
10:15-10:30	Período de discussão 15 min.	

Moderadores: Luis Quaresma e Jorge da Silva

10:50  
12:00

### Sessão 1.5 – Navegação

10:50-11:05	<b>Liliana Pinheiro</b> , Pedro Lopes, P. Poseiro, Conceição Fortes, João Alfredo Santos	SWAMS: Novos desenvolvimentos
11:05-11:20	<b>Francisco Pedro</b> , João Alfredo Santos, Liliana Pinheiro, Conceição Fortes, Miguel Hinostroza	<i>Effect of speed and depth variation on the interaction between two ships</i>
11:20-11:35	<b>Américo Alves</b> , João Marreiros, Virgílio Mendes	<i>Avaliação de desempenho do posicionamento preciso pontual com GNSS em modo cinemático</i>
11:35-11:50	<b>Rui Guerreiro</b> , João Catalão, Isabel Bué	<i>A derivação de batimetria por satélite no apoio à decisão – Aplicação ao planeamento das operações do N.R.P. Rio Minho</i>
11:50-12:00	Período de discussão 10 min.	

Moderadores: Luisa Bastos e Santos Teles

**14:50  
16:00**

### **Sessão 1.6 – Geologia Marinha**

14:50-15:05	<b>Rúben Santos</b> , Rui Quartau, Aurora Rodrigues	<i>The submarine morphology of the Selvagens Islands</i>
15:05-15:20	<b>Rui Quartau</b> , Alessandro Ricchi, Ricardo Ramalho, João Cruz, Catarina Fradique, André Vinhas	<i>The morphology of Santa Maria Island shelf: Preliminary results from the PLATMAR project</i>
15:20-15:35	<b>André Vinhas</b> , Aurora Rodrigues, Nuno Pimentel	<i>Caracterização da cobertura recente da plataforma continental ao largo de Sesimbra: Primeiros resultados</i>
15:35-15:50	<b>Pedro Ferreira</b> , Carlos Inverno, Álvaro Pinto, Fernanda Guimarães, Rogério Calvo, Hipólito Monteiro	<i>Mineralogy and geochemistry of Lucky Strike hydrothermal rocks, 37°N on the Mid-Atlantic Ridge</i>
15:50-16:00	<b>Período de discussão 10 min.</b>	

*Moderadores: João Cascalho e Anabela Oliveira*

**16:30  
17:15**

### **Sessão 1.7 – Geologia Marinha**

16:30-16:45	<b>Sandra Silva</b> , Pedro Silva, Rui Quartau, André Vinhas, Ricardo Ramalho	<i>Resultados preliminares do mapeamento de anomalias magnéticas na plataforma da ilha de Santa Maria (Açores)</i>
16:45-17:00	<b>Marisa Pinheiro</b> , Tiago Miranda, Eduardo Pereira, Isabel Valente, Fábio Cruz, Dmytro Maslov	<i>Review on the application of geostatistical techniques to predict maritime variables</i>
17:00-17:15	<b>Período de discussão 15 min.</b>	

*Moderadores: João Cascalho e Anabela Oliveira*

## 20 de junho (quarta-feira) - Auditório 2

09.00  
10:30

### Sessão 2.4 - Oceanografia Geológica

09:00-09:15	<b>João Nuno Oliveira</b> , Filipa Oliveira, António Teixeira	<i>Modelling the beach morphodynamics in defence schemes of combined groyne fields and seawalls under storm conditions</i>
09:15-09:30	<b>Sandra Fernández-Fernández</b> , Caroline Ferreira, Paulo Silva, Paulo Baptista, Carlos Coelho, Soraia Romão, Ángela Fontán-Bouzas, Cristina Bernardes, Tiago Abreu	<i>Modelling of a dredging scenario under winter wave climate for Figueira da Foz coastal system (W Portugal)</i>
09:30-09:45	<b>Filipa Oliveira</b> , J. Ruas, António Teixeira	<i>Morphodynamics in the vicinity of a groyne with 2D and 1D numerical models</i>
09:45-10:00	<b>Cristina Ponte Lira</b> , Ana Nobre Silva, Rui Taborda, César Andrade, Mafalda Carapuço, Maria João Faria	<i>Assessing the evolution of platform beaches: Challenges and advancements</i>
10:00-10:15	<b>Luis Portela</b>	<i>Dinâmica sedimentar e evolução a longo prazo do porto da Praia, ilha de Santiago, Cabo Verde</i>
10:15-10:30	Período de discussão 15 min.	

Moderadores: *Luis Rebelo e Ana Santos*

10:50  
12:00

### Sessão 2.5 - Oceanografia Geológica

10:50-11:05	<b>Soraia Teixeira</b> , Francisco Sancho, António Teixeira	<i>Linha de costa: Da deteção por imagens de satélite à modelação da evolução a longo prazo</i>
11:05-11:20	<b>Rita Santos</b> , Ana Isabel Santos, Anabela Oliveira	<i>Variabilidade textural e composicional das partículas em suspensão durante um ciclo de maré – estuário do Tejo</i>
11:20-11:35	<b>Anabela Oliveira</b> , Ana Isabel Santos, Nuno Zacarias, Luis Melo	<i>Suspended sediments and water masses in the Madeira shelf</i>
11:35-11:50	<b>Ana Isabel Santos</b> , Dora Carinhas, Anabela Oliveira	<i>Statistical tools to understand ADCP backscatter response to suspended sediment attribute variations</i>
11:50-12:00	Período de discussão 10 min.	

Moderadores: *Rui Quartau e Joaquim Pombo*

14:50  
16:00

### Sessão 2.6 - Oceanografia Física

14:50-15:05	<b>Paulo Oliveira</b> , Mariana Santos, Teresa Moita, Ana Amorim	<i>Assessment of sea surface temperature estimates near the coast off SW Portugal</i>
15:05-15:20	<b>Cátia Azevedo</b> , Carolina Camargo, Rui Caldeira	<i>Formação de salt-fingers na esteira da ilha da Madeira</i>
15:20-15:35	<b>Daniela Corrêa</b> , Guilherme Nogueira Mill, V.S. Costa	<i>Vórtices na região oceânica de Cabo Frio, RJ – Brasil</i>
15:35-15:50	<b>Isabel Monteiro</b> , Gert-Jan Marseille, Nuno Moreira	<i>Scatterometer assimilation experiments with HARMONIE-AROME mesoscale model over the Iberian peninsula</i>
15:50-16:00	Período de discussão 10 min.	

Moderadores: *Joaquim Dias e João Vitorino*

**16:30**  
**17:30**

### **Sessão 2.7 - Oceanografia Física**

16:30-16:45	<b>José Alves</b> , Álvaro Peliz, Rui Caldeira, Pedro Miranda	<i>Interação atmosfera-oceano num sistema de afloramento costeiro</i>
16:45-17:00	<b>Jesus Reis</b> , Gustavo Silva, Cátia Azevedo, Rui Caldeira	<i>Regimes de transporte costeiro na margem sul da ilha da Madeira</i>
17:00-17:15	<b>Francisco Campuzano</b> , Manuela Juliano, Maria Manuel Angélico, Paulo Oliveira, Ramiro Neves	<i>Western Iberia sea surface salinity patterns due to land inputs</i>
17:15-17:30	<b>Período de discussão 15 min.</b>	

*Moderadores: Joaquim Dias e João Vitorino*

**20 de junho (quarta-feira) – Salão Nobre**  
**Comunicações em póster**

**Geologia Marinha**

A	Anabela Oliveira, Ana Santos, Silas Cunha	<i>Bottom sediments mineralogical and textural variability in the Madeira shelf</i>
B	Frederico Ferreira, Sandra Silva, Laura Reis	<i>Caracterização geológica e morfológica da plataforma continental entre Sines e a praia de S. Torpes</i>
C	Rita Santos, Anabela Oliveira, Ana Santos	<i>Efeito da maré em sedimentos silto-argilosos: Estuário do Tejo</i>
D	Nuno Lapa, Aurora Rodrigues, Fernando Marques, André Vinhas	<i>A herança geológica na cabeceira do canhão de Aveiro</i>
E	Joao Duarte, Sandra Moreira, Joaquim Pombo	<i>Implementation of a methodology for elemental analysis of sediments based on a handheld X-ray fluorescence analyzer</i>
F	Luís Rebêlo, Sílvia Nave	<i>Variações morfológicas recentes da zona submersa do Portinho da Arrábida</i>

**Oceanografia Geológica**

G	Guilherme Cruz, A.M. Noernberg	<i>Análise morfológica e fluxos sedimentares no canal de acesso da desembocadura sul da baía de Paranaguá, Brasil</i>
H	Daniel Carazzai, António Klein, Cristina Monteiro, Videira Marques	<i>Caracterização sonográfica e geomorfológica através de um levantamento interfereométrico no Canal da Barra da Lagoa (Florianópolis – SC – Brasil)</i>
I	Renato Moraes	<i>Análise das mudanças geomorfológicas na cabeceira do canhão submarino de Monterey, Califórnia, entre 2002 e 2015</i>

**Oceanografia Operacional**

J	D.A. Real-Arce, Carlos Barrera, T. Morales, Joaquin Hernández Brito, Octavio Llinás	<i>Technical improvements for AUV's in SWARMS</i>
K	Francisco Campuzano, M. Garcia, Tomasz Dabrowski, Steve Groom, Manuel Ruiz-Villarreal, Vanda Brotas, Manfred Kaufmann, Susan Hartman, Paulo Oliveira, Ana Martins, Manuela Juliano, Fábio Vieira, Muriel Lux, Carlos Barreda, Xavier Rebour, Ana Paula Simão, Ramiro Neves	<i>Challenges for sustainable monitoring and evaluation of the EU marine strategy framework directive in the Atlantic offshore waters: The IFADO project</i>

## 21 de junho (quinta-feira) - Auditório 1

09:50  
11:00

### Sessão 1.8 – Oceanografia Física

09:50-10:05	<b>Fábio Madeira</b> , Carlos Antunes	<i>Análise da variabilidade relativa do nível do mar para a região do Algarve</i>
10:05-10:20	<b>Rui Caldeira</b> , Miguel Bruno, Jesus Reis, Juan Gomiz-Pascual, R. Vieira, Gabriel Navarro	<i>First evidences of internal wave generation in SE of Madeira island</i>
10:20-10:35	<b>Diogo Mendes</b> , António Pires-Silva, Paulo Pinto, André Fortunato	<i>Bound and free infragravity waves over a bar</i>
10:35-10:50	<b>João Machado</b> , Diogo Mendes, António Pires-Silva	<i>Field observations of nonlinear wave parameters on a rocky platform</i>
10:50-11:00	<i>Período de discussão 10 min.</i>	

Moderadores: Carlos Antunes e Santos Martinho

11:50  
13:00

### Sessão 1.9 – Oceanografia Física

11:50-12:05	<b>Francisco Sancho</b> , Maria João Banha, Maria da Graça Neves	<i>Variabilidade espacial e sazonal da agitação marítima na proximidade da zona de rebentação no arco litoral Caparica – Espichel</i>
12:05-12:20	<b>João Menezes e Castro</b> , Ana Mendonça, Conceição Fortes	<i>Renaturalização da zona do Lugar de Baixo, Madeira</i>
12:20-12:35	<b>Maria Fernandes</b> , Carlos Fernandes, Teotónio Barroqueiro, Pedro Agostinho, Nelson Martins, Andrés Alonso-Martirena	<i>Extreme wave height events in Algarve (Portugal): Comparison between HF radar systems and wave buoys</i>
12:35-12:50	<b>Umberto Andriolo</b> , Rui Taborda, Diogo Mendes, Elena Sanchez Garcia	<i>Measuring wave breaking height from video: A novel methodology applied to surfcam images</i>
12:50-13:00	<i>Período de discussão 10 min.</i>	

Moderadores: Mariana Costa e Paulo Pinto

14:30  
15:45

### Sessão 1.10 – Oceanografia Física

14:30-14:45	<b>Nádia Marques</b> , Carlos Costa	<i>Estudo de correntes e massas de água no espaço marítimo Português: Utilização de software e de climatologia</i>
14:45-15:00	<b>Enoque Vasco</b> , Jesus Dubert, Maria Rita Nolasco, N. Cordeiro, P. Relvas	<i>Climatologia das águas da zona económica exclusiva de Angola</i>
15:00-15:15	Isabel Iglesias, <b>Ana Bio</b> , Helena Granja, Ana Paula Mucha, Ana Luísa Costa, Luisa Bastos	<i>Water quality, morpho-sedimentary and hydrodynamical short term evolution of the Douro river estuary</i>
15:15-15:30	<i>Período de discussão 15 min.</i>	

Moderadores: Santos Fernandes e Paulo Pinto

## 21 de junho (quinta-feira) - Auditório 2

		Sessão 2.8 – Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho	
09:50	11:00		
09:50-10:05		<b>Paulo Patrício</b> , Danilo Furtado, Henrique Silva, Vanda Bica, Alexandra Fonseca, Ana Luisa Gomes, André Serrinha, Mário Caetano	<i>O sistema nacional de informação geográfica e a implementação da diretiva INSPIRE em Portugal: Situação atual e evolução prevista</i>
10:05-10:20		<b>Sara Almeida</b> , Sónia Godinho, António Martinho	<i>O compromisso INSPIRE – Contribuição da oceanografia no Hidrográfico</i>
10:20-10:35		<b>André Serrinha</b> , Francisco Caldeira, Alexandra Morgado	<i>Implementação da diretiva INSPIRE no tema toponímia</i>
10:35-10:50		<b>Paulo Nunes</b> , Ana Saramago, Carlos Borges, Leonor Veiga, Sara Almeida	<i>As tendências das infraestruturas europeias de dados marinhos</i>
10:50-11:00		Período de discussão 10 min.	
Moderadores: Marisa Silva e José Onofre			
11:50	13:00	Sessão 2.9 – Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho	
11:50-12:05		<b>Carlos Figueiredo</b> , Inês Pedro, Adélio Silva, Pedro Galvão, Paulo Leitão	<i>ODYSSEA – Operating a network of integrated observatory SystemS in the mediterranean sea</i>
12:05-12:20		<b>Marisa Silva</b> , Paulo Patrício, Bruno Anjos, Marco Silva, Cristina Pimentel, Inês Girão, Mário Caetano	<i>IPSentinel – Infraestrutura Portuguesa para armazenamento e disponibilização de imagens Sentinel</i>
12:20-12:35		<b>Paulo Nunes</b> , Armando Correia, Isabel Cruz, Sónia Godinho	<i>HIDROGRAFICO+: O processo de evolução da infraestrutura de dados espaciais marinhos do Instituto Hidrográfico</i>
12:35-12:50		<b>Ana Raquel Melo</b> , Rúben Santos, Aurora Rodrigues, João Catalão	<i>Desenvolvimento de um portal de dados do ambiente marinho</i>
12:50-13:00		Período de discussão 10 min.	
Moderadores: Cristina Catita e Rúben Santos			
14:30	15:45	Sessão 2.10 – Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho	
14:30-14:45		<b>Alexandre Costa</b> , Lino Oliveira, Artur Rocha	<i>Plataforma de observações para avaliação de riscos costeiros e efeitos ambientais</i>
14:45-15:00		<b>Carolina Rocha</b> , Carlos Antunes, Cristina Catita	<i>Estudo da vulnerabilidade costeira à subida do nível médio do mar para Portugal continental como consequência das alterações climáticas</i>
15:00-15:15		<b>Rodrigo Giollo</b> , Maria João Silva, Rute Lemos, Paula Couto	<i>Análise multicritério para apoio à decisão em intervenções de obras marítimo-portuárias: Estudo de quebra-mares de talude</i>
15:15-15:30		<b>Mariana Limpinho</b> , Carlos Costa	<i>Base de dados do oceano – Caracterização oceanográfica da região do Atlântico noroeste.</i>
15:30-15:45		Período de discussão 15 min	
Moderadores: Sardinha Monteiro e Paulo Nunes			

**21 de junho (quinta-feira) – Salão Nobre  
Comunicações em póster**

**Sistemas de Informação Geográfica e  
Gestão de Dados do Ambiente Marinho**

A	Cecília Isabel Luz, Ana Saramago, Aurora Rodrigues	<i>Compilação de dados geológicos da plataforma continental Portuguesa</i>
B	Margarida Alves, Sara Almeida, António da Silva	<i>Nova metodologia de validação dos dados das estações meteorológicas</i>
C	Afonso Chanoca, Alexandra Morgado, Paulo Nunes, Anacleto Correia	<i>Sistema geoespacial para planeamento e apoio à decisão na navegação em águas restritas</i>

**Oceanografia Física**

D	Simone Camargo, Afonso Paiva	<i>Geração de maré interna na cadeia Vitoria - Trindade</i>
E	Dora Carinhas, Paulo Infante	<i>Uma comparação de métodos para análise de registos de marés</i>
F	Diogo Mendes, António Pires-Silva, Paulo Pinto, André Fortunato	<i>Relationship between the mean periods of wind-generated and infragravity waves: A sensitivity analysis</i>
G	Bruno Café, Ricardo Tavares	<i>Agitação marítima em Portugal continental nos dias 17 e 18 de janeiro de 2018</i>



Imagen: Modelo batimétrico de alta resolução entre o Banco Leão e a Planície Abissal da Ferradura, a norte do Arquipélago da Madeira