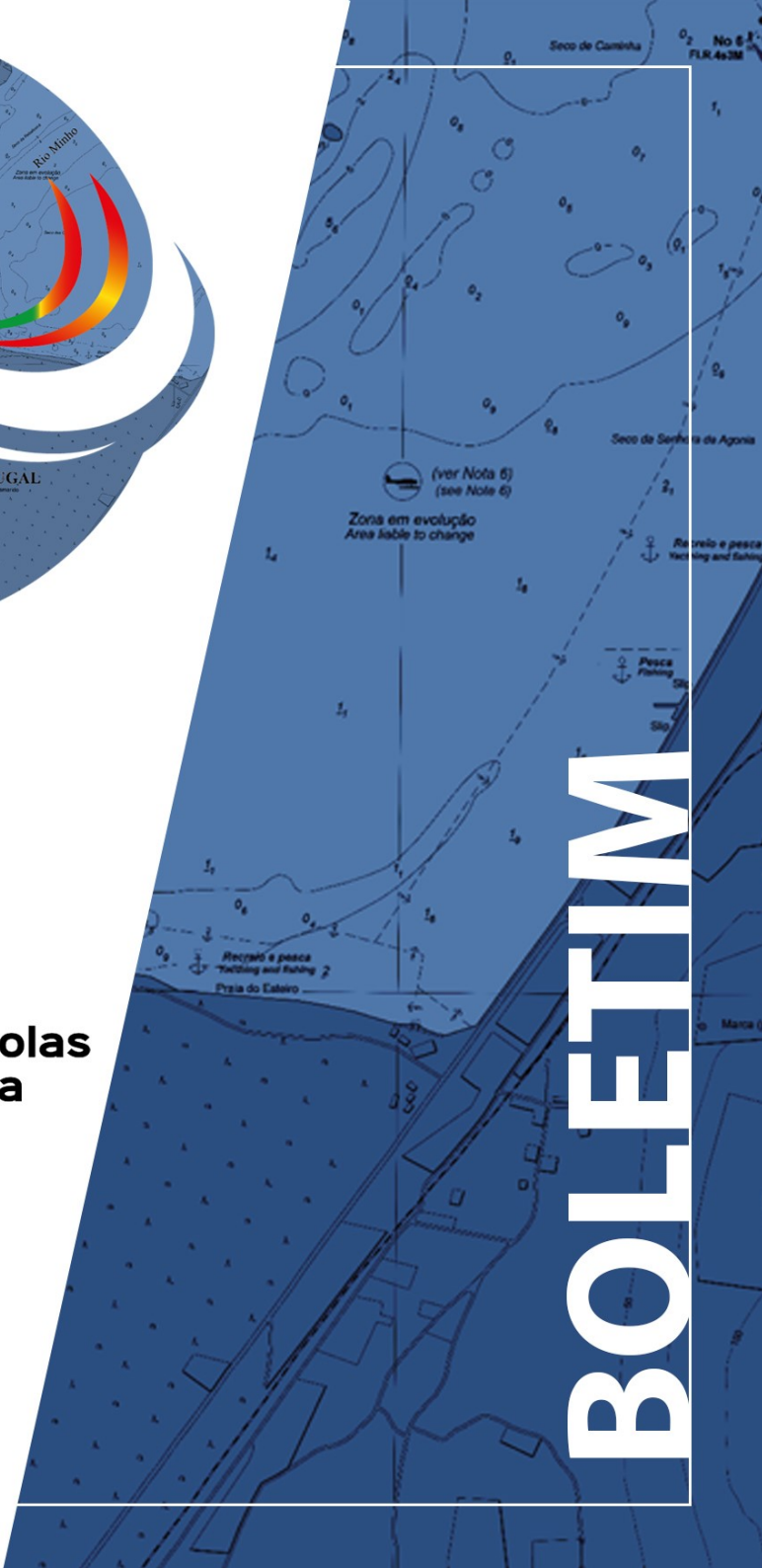


7^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica

2^{as} Jornadas Luso-Espanholas de Hidrografia

21, 22 e 23
junho
2022



BOLETIM

7.^{as} JORNADAS DE ENGENHARIA HIDROGRÁFICA
2.^{as} JORNADAS LUSO-ESPAÑHOLAS DE HIDROGRAFIA

BOLETIM

Lisboa, 21, 22 e 23 de junho de 2022

O Instituto Hidrográfico, órgão da Marinha e Laboratório do Estado no âmbito das ciências e das técnicas do mar, e o Instituto Hidrográfico de la Marina, da Armada Espanhola, estão a organizar as 7.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica e 2.^{as} Jornadas Luso-Espanholas de Hidrografia, que vão ter lugar em Lisboa, na sede do Instituto Hidrográfico, nos dias 21, 22 e 23 de junho de 2022.

Estas Jornadas assumem-se como um fórum de natureza técnica e científica, focado no conhecimento do ambiente marinho, especialmente na hidrografia e na cartografia, mas também na navegação e serviços marítimos, na oceanografia, na geologia, na química marinha, nas tecnologias do mar e nas infraestruturas de dados geo-espaciais do mar. Os trabalhos propostos são bem demonstrativos da relevância e atualidade deste evento.

Os Institutos Hidrográficos da Marinha Portuguesa e da Armada Espanhola enaltecem a adesão da comunidade científica, dando as boas vindas a todos os que se associam a este encontro, que se pretende dinâmico e profícuo, esperando que corresponda às vossas expetativas.

As comunicações que serão apresentadas irão, com certeza, contribuir para consolidar e divulgar o trabalho que realizam, todos os dias, em prol das ciências do mar e do conhecimento do ambiente marinho, para que todos o possam usar. Bem hajam!

*Mário Simões Marques
Contra-almirante
Diretor-geral do
Instituto Hidrográfico*

*José Daniel González-Aller Lacalle
Capitán de Navío
Diretor del
Instituto Hidrográfico de la Marina*

LOCAL E DATA

As 7.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica e 2.^{as} Jornadas Luso-Espanholas decorrerão no Instituto Hidrográfico, Rua das Trinas, 49, 1249-093 Lisboa, nos dias 21, 22 e 23 de junho de 2022.

COMISSÃO DE HONRA (Portugal)

- Ministra da Defesa Nacional, Prof.^a Doutora Maria Helena Chaves Carreiras
- Ministro da Economia e do Mar, Prof. Doutor António Costa e Silva
- Presidente da Câmara Municipal de Lisboa, Eng.^o Carlos Moedas
- Presidente da Câmara Municipal do Seixal, Eng.^o Joaquim Santos
- Chefe do Estado-Maior General das Forças Armadas, Almirante António Silva Ribeiro
- Chefe do Estado-Maior da Armada, Almirante Henrique Gouveia e Melo
- Reitor da Universidade de Lisboa, Professor Doutor Luís Manuel dos Anjos Ferreira
- Reitor da Universidade Nova de Lisboa, Professor Doutor João Sàágua
- Reitor da Universidade do Porto, Professor Doutor António Sousa Pereira
- Reitor da Universidade de Aveiro, Professor Doutor Paulo Jorge
- Reitor da Universidade dos Açores, Professor Doutor João Luís Roque Baptista Gaspar
- Reitor da Universidade da Madeira, Professor Doutor Sílvio Fernandes
- Reitor da Universidade do Algarve, Professor Doutor Paulo Águas
- Presidente do Comité Português para a Comissão Oceanográfica Intergovernamental da UNESCO, Prof. Doutor Luís Menezes Pinheiro
- Presidente do Laboratório Nacional de Engenharia Civil I.P., Investigadora-Coordenadora Laura Maria Mello Saraiva Caldeira
- Presidente do Instituto Nacional de Engenharia e Geologia, Prof.^a Doutora Teresa Ponce de Leão
- Presidente do Instituto Português do Mar e da Atmosfera I.P., Prof. Doutor Miguel Miranda
- Diretora-Geral de Política do Mar, Doutora Helena Vieira
- Secretário-Geral da Organização Hidrográfica Internacional, Dr. Mathias Jonas
- Comandante da Escola Naval, Contra-almirante Valentim José Pires Antunes Rodrigues
- Presidente da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Professora Doutora Helena Pereira
- Presidente da Academia de Marinha, Almirante Francisco Vidal Abreu
- Presidente da Fórum Oceano, Dr. António Nogueira Leite
- Presidente do Colégio Nacional de Engenharia Geográfica, Eng.^o João Ágria Torres
- Vice-almirante Carlos Manuel da Costa Ventura Soares (na qualidade de Hidrógrafo mais antigo no ativo)

COMISSÃO DE HONRA (Espanha)

- Almirante de Acción Marítima, Vicealmirante Juan L. Sobrino Pérez-Crespo
- Almirante Director de Enseñanza Naval, Contralmirante Alfonso Delgado Moreno
- Director del Real Observatorio de la Armada, Capitán de Navío D. Antonio Angel Pazos García
- Rector del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (UNICAN), D. Ángel Pazos Carro
- Director de Investigación del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Cantabria, D. Iñigo Losada Rodríguez
- Vicerrectora Política Científica y Tecnológica de la Universidad de Cádiz (UCA), Doña María Jesús Mosquera Díaz
- Directora en funciones del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), Doña Ana María Alonso Zarza
- Decano de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Vigo, D. Miguel Ángel Nombela Castaño
- Rector de la Universidad de Cádiz (UCA), D. Francisco Piniella Corbacho
- Director del Instituto Geográfico Nacional (IGN), D. Lorenzo García Asensio
- Director del Instituto Español de Oceanografía (IEO) D. Javier Ruiz Segura
- Director del Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire (CECAF), Coronel D. Fernando Sánchez-Arjona Lamparero
- Director del Centro Geográfico del Ejército de Tierra (CEGET), Coronel D. Francisco Javier Galisteo Cañas
- Rector de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), D. Guillermo Cisneros Pérez
- Rector de la Universidad de Jaén (UJA) D. Juan Gómez Ortega

COMISSÃO ORGANIZADORA

- José António Velho Gouveia, IH (presidente)
- José María Bustamante Calabuig, IHM
- Gustavo Gómez-Pimpollo Crespo, IHM
- Isabel Salgueiro da Cruz, IH
- Telmo Geraldés Dias, IH
- Nuno Pereira da Costa, IH
- Zélia Matos Cardoso, IH

COMISSÃO CIENTÍFICA

- Aurora Rodrigues Bizarro, IH (presidente)
- Alberto Fernández Ros, Armada Española, IHM
- Alejandro Ortega Felipe, Armada Española, IHM

- Ana Isabel Santos, IH
- Ana Navarro, FCUL
- Ana Pombo, IPL
- Anabela Campos Oliveira, IH
- António Costa Canas, Marinha, EN
- Carla Palma, IH
- Carlos Santos Fernandes, Marinha, IH
- Carlos Videira Marques, Marinha, IH
- Felipe De Castro Maqueda, Armada Española, ESHIDRO
- Flávio Martins, UALg
- Gustavo Gómez-Pimpollo Crespo, Armada Española, IHM
- Helena Ribeiro, DGT
- Isabel Bué, Marinha, IH
- Joaquim Pombo, IH
- João Catalão Fernandes, FCUL
- João Delgado Vicente, Marinha, IH
- José Antonio Terrón Tejero, Armada Española, ESHIDRO
- Jose Luis Sánchez de Lamadrid, Armada Española, IHM
- Jose Manuel Quijano De Benito, Armada Española, IHM
- Jose María Bustamante Calabuig, Armada Española, ESHIDRO
- Jose María Cordero Ros, Armada Española, IHM
- José Paulo Pinto, IH
- José Ramón Torres García, Armada Española, IHM
- Leonor Veiga, IH
- Luis Miguel Rioja Gallo, Armada Española, IHM
- Luís Quaresma dos Santos, Marinha, IH
- Luísa Lamas, IH
- Marcos Larrad Revuelto, Armada Española, IHM
- Maria Conceição Freitas, FCUL
- Maria João Bebianno, UALg
- Mário Cachão, FCUL
- Miguel Ángel Lobeiras De la Cruz, Armada Española, IHM
- Miguel Bessa Pacheco, Marinha, IH
- Miguel Moreira, Marinha, CINAV
- Mónica Ribeiro, IH
- Oscar Ortega Pérez, Armada Española, IHM
- Paula Freire, LNEC
- Paula Sanches, IH
- Paulo Antunes Nunes, Marinha, IH
- Ricardo Silva, FCUL
- Rita Ramos, APL
- Rui Quartau, IH
- Rui Taborda, FCUL
- Rui Teodoro, IGEOE
- Salvador Espinosa González-Llanos, Armada Española, IHM
- Sandra Moreira, Marinha, IH

- Santiago Rubén Díaz Portillo, Armada Española, IHM
- Telmo Geraldés Dias, Marinha, IH
- Telmo Morato, UAçores
- Teotónio Barroqueiro, Marinha, IH
- Teresa Drago, IPMA
- Vanda Brotas, FCUL MARE
- Virgílio Mendes, FCUL

DESTINATÁRIOS

As 7.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica e 2.^{as} Jornadas Luso-Espanholas de Hidrografia destinam-se a todos aqueles que tenham interesse no ambiente marinho ou que desenvolvam atividades relacionadas com as ciências e as técnicas do mar.

FORMATO

As 7.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica e 2.^{as} Jornadas Luso-Espanholas de Hidrografia serão realizadas presencialmente em dois auditórios do Instituto Hidrográfico.

INSCRIÇÃO

Os interessados em participar nas 7.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica e 2.^{as} Jornadas Luso-Espanholas de Hidrografia devem preencher o Formulário de Inscrição, disponível em <https://eventos.hidrografico.pt>. As inscrições têm início a **27 de abril e terminam a 9 de junho**. O valor da inscrição é o que se indica de seguida, sendo agravado em 30% a partir de 31 de maio de 2022.

	Até 31 de maio	Após 31 de maio
Autores e coautores	100€	130€
Estudantes	50€	65€
Outros participantes	150€	195€

Pagamento da inscrição

O pagamento deve ser efetuado por transferência bancária, conforme instruções no Formulário de Inscrição, até **9 de junho**. Para outra forma de pagamento, deve ser contactado o Secretariado das Jornadas (jornadas@hidrografico.pt).

O pagamento da inscrição confere o direito a receber o certificado de participação e o exemplar do livro dos resumos alargados em formato digital, assim como a participar nas sessões das Jornadas, almoços, intervalos para café e jantar das Jornadas (exceto estudantes).

Cancelamento da inscrição

Eventuais cancelamentos deverão ser comunicados através da plataforma (<https://eventos.hidrografico.pt>) ou contactando o Secretariado das Jornadas (jornadas@hidrografico.pt). A restituição do valor da inscrição só será efetuada caso o cancelamento da inscrição ocorra até **9 de junho**.

REFEIÇÕES

Os almoços de 21, 22 e 23 de junho terão lugar na Sala Polivalente, no 4.º piso do edifício da Escola de Hidrografia e Oceanografia. O valor dos almoços está incluído na inscrição. Os intervalos para café terão lugar na sala “Pedro Nunes” (Salão Nobre).

JANTAR DAS JORNADAS

O jantar das Jornadas será realizado em 21 de junho (terça-feira), na Messe de Cascais (Palácio Seixas). O valor deste jantar está incluído na inscrição (exceto estudantes).

DOCUMENTAÇÃO

A documentação das Jornadas será distribuída no momento da receção aos participantes, pelo Secretariado. É constituída por uma pasta (mochila), onde se inclui o programa final, uma USB *Flash Drive* com a versão digital dos trabalhos (resumos alargados) e outra informação considerada relevante. A documentação das Jornadas estará, posteriormente, também disponível em <https://jornadas.hidrografico.pt>.

COMUNICAÇÕES

A aceitação final das comunicações (oral e poster) carece da submissão do respetivo resumo alargado até **2 de maio**. Os resumos alargados das comunicações deverão obedecer às normas de formatação divulgadas em <https://jornadas.hidrografico.pt> e <https://easychair.org/conferences/?conf=7jeh2jleh>.

A lista das comunicações encontra-se publicada neste Boletim. A apresentação dos trabalhos (formato de comunicação oral) deverá ter uma duração máxima de quinze minutos, em português, espanhol ou inglês. As

apresentações decorrerão em sessões simultâneas nos auditórios “D. João de Castro” (Auditório 1) e “Duarte Pacheco Pereira” (Auditório 2). As comunicações em póster terão a dimensão máxima de 841 mm x 1189 mm (A0). Será fornecido o material necessário à sua exposição na sala “Pedro Nunes” (Salão Nobre).

Todos os resumos alargados aprovados pela Comissão Científica, com comunicação oral ou em póster, serão publicados em livro de atas, a ser distribuído na sua versão digital com a documentação das Jornadas.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Secretariado das Jornadas
A/C Lurdes Carneiro
Instituto Hidrográfico
Rua das Trinas, n.º 49, 1249-093 LISBOA
Tel.: +351 210 943 011
E-mail: jornadas@hidrografico.pt.

PATROCINADORES

- Kongsberg Maritime
- 3P – Consultores
- Fugro
- Qualitas Instruments
- GISCAD – Geomática & Engenharia
- Administração do Porto de Lisboa
- Administração do Porto de Setúbal
- Projeto Aquimar
- Esri Portugal

PROGRAMA

21 de junho (terça-feira)		
08:30-09:45	Registo de participantes (Loja do Navegante)	
	<u>Auditório 1¹</u>	<u>Auditório 2²</u>
10:00-10:30		Sessão de Abertura
10:30-11:00	Intervalo para Café (Salão Nobre ³)	
11:00-12:30	<u>Sessão 1.1</u> – Geologia Marinha	<u>Sessão 2.1</u> – Hidrografia
12:30-14:00	Almoço (Sala Polivalente ⁴)	
14:00-15:30	<u>Sessão 1.2</u> – Geologia Marinha	<u>Sessão 2.2</u> – Hidrografia
15:30-16:00	Pósteres – Intervalo para Café (Salão Nobre)	
16:00-17:30	<u>Sessão 1.3</u> – Geologia Marinha	<u>Sessão 2.3</u> – Hidrografia e Cartografia
20:00	Jantar (Messe de Cascais ⁵)	
22 de junho (quarta-feira)		
	<u>Auditório 1</u>	<u>Auditório 2</u>
09:00-10:15	<u>Sessão 1.4</u> – Segurança da Navegação	<u>Sessão 2.4</u> – Oceanografia
10:15-10:45	Pósteres – Intervalo para Café (Salão Nobre)	
10:45-12:15	<u>Sessão 1.5</u> – Infraestruturas de Dados Espaciais do Mar	<u>Sessão 2.5</u> – Oceanografia
12:30-13:00		Banda da Armada
13:00-14:00	Almoço (Sala Polivalente)	
14:00-15:30	<u>Sessão 1.6</u> – Química e Poluição do Meio Marinho	<u>Sessão 2.6</u> – Oceanografia
15:30-16:00	Pósteres – Intervalo para Café (Salão Nobre)	
16:00-17:00	<u>Sessão 1.7</u> – Comunicações Especiais	<u>Sessão 2.7</u> – Oceanografia
23 de junho (quinta-feira)		
	<u>Auditório 1</u>	<u>Auditório 2</u>
09:00-10:30	<u>Sessão 1.8</u> – Química e Poluição do Meio Marinho	<u>Sessão 2.8</u> – Oceanografia
10:30-11:00	Pósteres – Intervalo para Café (Salão Nobre)	
11:00-12:30	<u>Sessão 1.9</u> – Química e Poluição do Meio Marinho	<u>Sessão 2.9</u> – Oceanografia e Tecnologias do Mar
12:30-14:00	Almoço (Sala Polivalente)	
14:00-15:30	Workshop AQUIMAR	<u>Sessão 2.10</u> – Tecnologias do Mar
15:30-16:00	Intervalo para Café (Salão Nobre)	
16:00-16:30		Sessão de Encerramento

¹ Auditório 1: auditório “D. João de Castro”, localizado junto à entrada da rua das Trinas.

² Auditório 2: auditório “Duarte Pacheco Pereira”, localizado junto à Loja do Navegante, na entrada do parque de estacionamento.

³ Salão Nobre: sala “Pedro Nunes”, no edifício do convento, localizada entre os dois jardins interiores.

⁴ Sala Polivalente, localizada no último piso do edifício do auditório 2.

⁵ Messe de Cascais: palácio Seixas, rua Fernandes Tomás, n.º 4, 2750-342 Cascais.

LISTA DAS COMUNICAÇÕES

Cartografia (4)			
ID	Autores	Título	Formato
2	Helena Ribeiro, Ana Medeiro, Ana Bernardes, Paulo Patricio and Mário Caetano	A nova configuração da rede geodésica nacional: RGN2021	Oral
58	Ana Moura, Paula Sanches, João Vicente, Ana Reis, Helena Julião and António Manuel	Implementação do S-101 na Produção Cartográfica – Desafios e Impactos	Oral
60	Telmo Dias, Ana Nunes and Leonor Veiga	Identificação de áreas de risco para a segurança da navegação no porto de Lisboa, para priorização e planeamento de levantamentos hidrográficos	Oral
67	Paula Sanches, João Vicente and Antunes Nunes	S-100 – Situação atual. Desafios futuros	Oral
Geologia Marinha (17)			
ID	Autores	Título	Formato
4	Viviana Belvisi, Rui Quartau, Claudia Romagnoli, Daniele Casalbre, José Madeira and Aurora Bizarro	Distribution and origin of bedforms on the insular shelf of Madeira island: insights from morphological and morphometric analysis of multibeam bathymetry	Oral
5	Simone Innocentini, Rui Quartau, Daniele Casalbre, Mário Cachão, José Madeira, Rúben Santos and Aurora Rodrigues	Present-day sedimentary processes on the shelves of volcanic ocean islands: the study case of the southern shelf of Porto Santo Island (Madeira Archipelago)	Oral
7	Davide Gamboa, Rachid Omira and Pedro Terrinha	A morphometric database of submarine landslides offshore Portugal	Oral
19	Ana Bio, José Alberto Gonçalves, Isabel Iglesias, Helena Granja, José Pinho and Luísa Bastos	Short to medium-term beach dynamics of a Northern-Portuguese coastal stretch: impact of local features and wave and wind actions	Oral
20	Paulo Silva, Francisco Sancho, Filipa Oliveira, Fábio Santos, Paulo Baptista and José Paulo Pinto	Importância dos parâmetros morfológicos na hidrodinâmica da praia da Vagueira	Oral
22	Rui Quartau, Paula Redweik and Laura Lopes	Coastline evolution of fajãs in the Azores archipelago: Preliminary results from the HAZARDOUS project	Oral
30	Anabela Oliveira, Silas Cunha, João Francisco Duarte, Joaquim Pombo, André Vinhas and Aurora Rodrigues Bizarro	Holocene mineralogical and grain size sedimentary record in the south-western Portugal shelf	Oral
39	André Vinhas and Aurora Rodrigues	Geomorfologia da plataforma continental do Algarve no sector compreendido entre o Cabo de São Vicente e Albufeira	Oral
57	Elisabete Valente, Rui Quartau, Sandra Moreira, Mário Cachão and Aurora Bizarro	Sedimentary dynamics on insular shelves of volcanic oceanic islands: Insights from two marine cores of Faial shelf, Azores	Oral
61	Pedro Ferreira, Francisco Javier Gonzalez, Thomas Khun, John Nyberg, Egidio Marino and Mindesea Team	Main chemical features of submarine polymetallic nodules occurring in European Seas – results from the MINDeSEA project	Oral

70	Rita Santos, Anabela Oliveira, Ana Isabel Santos, Nuno Zacarias and Ana Mateus	SSC water column characterization in western and southern Portuguese shelf in contrasting season (2018-2020)	Oral
75	Joaquim Pombo and Aurora Rodrigues	Análises granulométricas realizadas a partir da análise dinâmica de imagem	Oral
76	Joaquim Pombo and Aurora Rodrigues	Análise textural de amostras sedimentares de diferentes proveniências ambientais: Comparação entre os métodos de análise granulométrica por peneiração e por análise dinâmica de imagem	Oral
84	Diogo Silva and Laura Reis	Machine Learning Aplicado ao Mapeamento Marinho: Caso de Estudo na Costa Oeste da Ilha da Madeira	Oral
93	Aida Campos, Victor Henriques, Mário Cachão and Teresa Drago	The importance of bottom trawling as a process affecting sedimentation integrity in the Portuguese shelf and upper continental slopes	Oral
35	Sandra Moreira, Rita Santos, Anabela Oliveira and João Francisco Duarte	Comparison of sedimentological and geochemical datasets – Ria Formosa's case study	Poster
103	Mário Mil-Homens, Arthur Veronez, Yugo Naohara, Vitor Magalhães, Pedro Luís Aboim de Brito and Jorge Lobo Arteaga	Geochemical and textural characterisation of surface sediments of the Professor Luiz Saldanha Natural Park and surrounding area: Preliminary Results	Poster

Hidrografia (9)

ID	Autores	Título	Formato
6	Gustavo Gómez-Pimpollo Crespo	La necesidad de renovar la Flotilla Hidrográfica del Instituto Hidrográfico de la Marina	Oral
10	Charles de Jongh	Using airborne bathymetric lidar to map the coastal zone	Oral
17	Carlos González, José Ramón Torres and José Manuel Quijano	'Collateral benefits' from the development of the Spanish Vertical Reference Surface for Hydrography: deepening into the knowledge on sea-level changes	Oral
52	Cláudio Sousa and André Matos	Batimetria derivada de satélite: uma nova ferramenta para a produção de cartografia náutica	Oral
78	Miguel Barreto, Mário Gatta and Victor Lobo	Resposta acústica de artes de pesca para captura de lula e ocultação à sondagem por golfinhos	Oral
86	Cristina Monteiro, João Paulo Delgado Vicente, Carlos Videira Marques, Leonor Veiga and João Cruz	Levantamentos hidrográficos - classificação e recomendações	Oral
100	Carlos Rubrio Marques, José Pinto, Pedro Brasil, Francisco Marques, Antonio Jorge da Silva, Raquel Silva, Nuno Catarino and Agnar Sivertsen	O Projeto SimShore e a batimetria litoral - Evolução dos trabalhos	Oral
101	Carlos Rubrio Marques, José Paulo Pinto, Ana Moura, Cristina Monteiro and Carlos Borges	O Projeto 4S, batimetria por satélite e UAVs – os casos de estudo	Oral
97	Tiago Candeias, José Velho Gouveia and Zélia Cardoso	A importância do ensino da Hidrografia na defesa do mar territorial Português	Poster

Infraestruturas de Dados Geoespaciais do Mar (4)

ID	Autores	Título	Formato
25	Sara Almeida, Margarida Alves and Paulo Nunes	Planos de gestão de dados... um must	Oral
33	Paulo Nunes, Leonor Veiga and Dora Carinhas	CoastSat – Figueira da Foz Coastline extraction from Landsat and Sentinel-2 images	Oral

34	Paulo Nunes, Leonor Veiga and Carlos Torres	Sentinel 1 - Digital Elevation Model (10 meters) adjustment	Oral
65	Rita Lage Pinheiro, Pedro Martins, Tanya Silveira, Mafalda Carapuço and Joana Teixeira	A rede Argo nas zonas marítimas de responsabilidade nacional	Oral
Oceanografia (26)			
ID	Autores	Título	Formato
9	Inês Raimundo and Carlos Costa	Modelação da Análise e Previsão de Marés e Correntes de Maré – ferramenta SeaTideWave67	Oral
11	Beatriz Biguino, Estrella Olmedo, Afonso Ferreira, Nuno Zacarias, Luísa Lamas, Luciane Favareto, Carla Palma, Carlos Borges, Ana Teles-Machado, Joaquim Dias, Paola Castellanos and Ana C. Brito	Satellite-derived sea surface salinity for the Portuguese coast - evaluation of SMOS BEC L4 product	Oral
12	Jorge Manuel Reis Magalhaes, Jose Da Silva and Paulo Oliveira	Short timescale variability in large-amplitude and highly nonlinear Internal Waves off the Portuguese shelf	Oral
15	Pedro Nunes, Paulo Oliveira, Rita Nolasco and Jesus Dubert	Evidences of upwelling separation from the coast off NW Portugal	Oral
21	Rita Esteves, José Paulo Pinto and Eduardo Craveiro	Agitação Marítima em Portugal: 40 anos de dados	Oral
23	Isabel Iglesias, José Pinho, Willian Melo, Paulo Avilez-Valente, Ana Bio, Mariana Cruz, Ana Gomes, Jose Vieira, Luisa Bastos and Fernando Veloso-Gomes	Utilização de técnicas de ensembles na melhoria do desempenho de modelos hidrodinâmicos estuarinos na previsão de níveis da água	Oral
26	Víctor Martín Guijarro and Víctor Puente García	La Red de Mareógrafos del Instituto Geográfico Nacional. Inicios, Estado y Evolución.	Oral
27	Diogo Silva and Dora Carinhas	uniTIDE - uma ferramenta para dados mareográficos	Oral
28	João Gonçalves	Simulação de trajetórias de raios acústicos em ambiente real	Oral
29	Juan L. Garzon, Ana Catarina Zózimo, Óscar Ferreira, Andreia M. Ferreira, Conceição J.E.M. Fortes and Maria Teresa Reis	Assessing wave-induced flooding risks at the Algarve coast for current and future conditions	Oral
36	Ana Isabel Santos, Jorge Magalhães, Anabela Oliveira, Paulo B. Oliveira, Nuno Zacarias and Ana Amorim	ADCP backscattering patterns in a mid-shelf water column (Figueira da Foz – W Portugal): Interaction between physical/biological forcing and particle dynamics	Oral
42	Luisa Lamas, Inês Martins, João Vitorino and Carlos Barrera	On the importance of sustained glider observations to study the ocean dynamics	Oral
43	Luisa Lamas, Inês Martins, Rita Esteves and Paulo Nunes	Towards a validation service of Sentinel 3 data using in-situ data collected by the MONIZEE system	Oral
46	Pedro Rodrigues, Dora Carinhas and Carlos Lemos	Teoria de valores extremos aplicada à caracterização da sobrelevação meteorológica no porto de Leixões	Oral
47	Miguel Picoto, Dora Carinhas and Carlos Lemos	Caracterização da tendência de subida do nível médio em Portugal	Oral
59	Vânia Lima, Rita Esteves, Nuno Zacarias, Frederico Diniz and Hugo Lopes	Monitorização da agitação marítima nas praias de Matosinhos e Internacional	Oral

64	Vânia Lima, Paulo Avilez-Valente, Maria Ana Viana Baptista and Miguel Miranda	Fluid-structure interaction of a leading depression N-wave shaped tsunami	Oral
81	José Alves, Rui Caldeira and Pedro Miranda	Influência da orografia, orientação de linha de costa e temperatura de superfície do mar na estrutura do vento junto à costa	Oral
82	Cristiana Cunha, Nuno Zacarias and Luísa Lamas	Caracterização oceanográfica na região noroeste costeira de Portugal Continental associada a diferentes regimes de forçamento	Oral
83	André Nunes, Luísa Lamas, Sandra Plecha and Inês Martins	Avaliação da qualidade dos produtos de temperatura de superfície do mar ESA SST CCI para a região costeira de Portugal, utilizando 30 anos de dados in situ	Oral
87	Andreia Tracana, Paulo Oliveira, Maria Manuel Angélico, Pedro Nunes and Vanda Brotas	Snapshots of Phytoplankton communities in winter and spring off W Iberia continental shelf	Oral
16	Ana Mendonça, Dora Carinhas, Valério Rodrigues and Rui Rodrigues Leite	Calibração de Sensores Hidro-Oceanográficos da Turbidez: Gama de linearidade e homocedasticidade	Poster
18	Dora Carinhas, Margarida Alves, Paulo Infante, António Martinho and Fernando Vasquez	Processamento de dados maregráficos - Estação de Viana do Castelo	Poster
45	Joana P. C. Cruz, Carla Palma, Afonso Ferreira, Andreia Tracana, Carlos Borges, Joshua Heumüller, Luciane Favareto and Ana Brito	Environmental drivers of phytoplankton hotspots of the coast of Portugal	Poster
56	Frederico Silva, Dora Carinhas and Carlos Lemos	Caracterização de propagação de maré na costa ocidental portuguesa	Poster
98	Rosa E. Soares, César Costa, Luis Gabriel Silva, Rute Lemos, Conceição J.E.M. Fortes, Liliana Pinheiro and Maria da Graça Neves	Caraterização da agitação marítima e das sobrelevações em torno das obras de expansão e requalificação do Porto Inglês (Ilha do Maio – Cabo Verde)	Poster
Química e Poluição do Meio Marinho (16)			
ID	Autores	Título	Formato
3	Pedro Aboim de Brito, Miguel Caetano and Mário Jorge Mil-Homens	Anthropogenic gadolinium as an emergent contaminant in the Tagus estuary.	Oral
14	Miguel Mosqueira	Aquaculture planning - determination of biological and physico-chemical parameters to assess the potential of fish and shellfish offshore aquaculture	Oral
41	Luís Gomes, Vanessa Morgado and Carla Palma	AQUIMar: avaliação da presença de microplásticos na costa portuguesa	Oral
49	Carlos Fonseca Borges, Carla Palma and Ricardo Bettencourt Da Silva	Avaliação metrológica de tendência da composição de áreas oceânicas por simulação Monte Carlo de informação georreferenciada – Um caso de Estudo	Oral
50	Célia Gonçalves, Marta Santos, Luís Gomes, Alexandre Batista, Carlos Fonseca Borges and Carla Palma	Caraterização das Massas de Água das Áreas da Plataforma Continental Portuguesa com Potencial Aquícola	Oral
51	Célia Macedo, Marta Santos, Rita Santos, Luís Gomes, Alexandre Batista, Anabela Oliveira and Carla Palma	Caraterização Geoquímica das Áreas da Plataforma Continental Portuguesa com Potencial Aquícola	Oral

53	Cátia Correia, André Matos, Cristina Ferreira, Ana Barbosa, Maria João Lima, Sandra Caetano, José Jacob and Alexandra Cravo	Índices de qualidade da água na Ria Formosa – uma ferramenta para avaliação do impacto de descarga de águas residuais	Oral
62	José Almeida, Luís Gomes, Cecilie Singdahl-Larsen, Nina Buenaventura, Vanessa Morgado, Marianne Olsen, Ricardo Bettencourt da Silva and Carla Palma	Assessment and comparison of microplastic contamination in Atlantic navigation routes in the first semester of 2020	Oral
63	José Almeida, Carla Palma and Ana Brito	Metais no estuário do Sado (2018-2020)	Oral
66	Elisabete Valente, Carla Palma, Andreia Guilherme, Filipa Bessa and Paula Sobral	'I-plastic' project, a study of microplastic pollution in the northern Portuguese sea	Oral
90	Raquel Gaspar, Carla Palma, Ana Catarina Rocha and Mário Eusébio	Avaliação espacial de PAHs em sedimentos superficiais em estuários e no litoral continental português	Oral
95	Ana Catarina Rocha, Carla Palma and Ricardo J.N. Bettencourt da Silva	Desenvolvimento e comparação de métodos de identificação da origem de derrames petrolíferos	Oral
13	Vanessa Morgado, Luís Gomes, Ricardo Bettencourt da Silva and Carla Palma	Microplastics contamination in Ria de Aveiro, Ria Formosa, Mira and Mondego rivers	Poster
24	Vanessa Morgado, Carla Palma and Ricardo Bettencourt da Silva	An extension of the "Microplastics contamination in Ria de Aveiro, Ria Formosa, Mira and Mondego rivers": Evaluation of the uncertainty	Poster
54	Paula Santos, Ana Rocha and Carla Palma	Distribuição de Compostos Orgânicos em sedimentos superficiais de estuários e de zonas costeiras de Portugal Continental	Poster
55	Pedro Reis Marques and Pedro Aboim de Brito	Method validation for inductively coupled plasma mass spectrometry determination of ten trace metals in undiluted seawater	Poster
Segurança da Navegação (3)			
ID	Autores	Título	Formato
8	Ricardo A. Santos, Paulo Sousa Dias, Manuel Ribeiro, Marina Oliveira, João Costa, Maria Costa, Pedro Gonçalves, Luís Venâncio, João Galante, João Pereira, Jorge Neiva, Renato Mendes, António Sérgio Ferreira, Gabriel Ramalho and João Borges de Sousa	Ripples - Web infrastructure for Supervision and Awareness	Oral
40	David Luís Santos Castro, Vítor Plácido da Conceição and Sandra Campaniço Cavaleiro	PNT Resilience and the impact of satellite radio positioning disruptions on pilotage teams	Oral
69	Andreia Gomes, Liliana Pinheiro, Conceição J.E.M. Fortes and João Alfredo Santos	Simulação com o sistema SAFEPORT do impacto das tempestades Celia e Eunice nos navios amarrados no porto de Sines	Oral
Tecnologias do Mar (9)			
ID	Autores	Título	Formato
1	Carlos Barrera, Joao Tasso-Sousa, Christoph Waldmann, James Burris and Andres Cianca	Uncrewed Surface Vehicles Network Initiative in support to EOOS	Oral

77	Miguel Barreto, Mário Gatta and Victor Lobo	Construção e teste de um sistema para trabalhos de acústica submarina em tanque anecoico	Oral
85	Ana Catarina Zózimo, Anika Manz, Juan L. Garzon, Conceição J.E.M. Fortes and Maria Teresa Reis	Ericeira harbour. Validating SWASH and NN_OVERTOPPING2 estimations with video	Oral
88	Inês Martins, Frederico Diniz and Nuno Zacarias	Boias oceânicas em tempo real - Venturas, desventuras e aventuras	Oral
94	Pedro Batista, David Cabecinhas, Luís Sebastião, António Pascoal, Theo Mertzimekis, Konstantin Kebkal, Angelos Malios, Konstantinos Karantzalos, Kostas Nikolopoulos, Javier Escartín and Lydia Maigne	The EU project RAMONES - continuous, long-term autonomous monitoring of underwater radioactivity	Oral
96	David Cabecinhas, Luís Sebastião, António Pascoal and Massimo Caccia	The EU project BlueRoSES – Blue Robotics for Sustainable Eco-friendly Services	Oral
99	Carlos Rubrio Marques and João Vicente	A Hidrografia num futuro não tripulado	Oral
104	António Jorge da Silva, Alexandre Sousa, Félix Pedrera, Joaquin del Rio, José Paulo Pinto, Marco Oliveira, Pedro Gonçalves, Philippe de Saint Léger de Saint Léger and Rogério Chumbinho	Generation WAVY: a New Breed of Surface Drifters for all Ocean Domains	Oral
79	Rui Reis, Ana Mendonça, Francisco Duarte, Conceição J.E.M. Fortes and Carlos Caeiro	Análise das condições de surf num QMD na praia da Vagueira	Poster

IMAGEM: Extrato da Carta Náutica 26409 | Caminha a Vila Praia de Âncora

APOIOS



KONGSBERG

3P
consultores

FUGRO



GISCAD



COFINANCIAMENTO



Instituto Hidrográfico

Rua das Trinas, n.º 49 | 1249-093

Lisboa | Portugal

Tel.: +351 210 943 000

mail@hidrografico.pt

www.hidrografico.pt