

5^{as}
**JORNADAS
DE ENGENHARIA
HIDROGRÁFICA**

19, 20 E 21 DE JUNHO DE 2018



5.^{as} JORNADAS DE ENGENHARIA HIDROGRÁFICA

BOLETIM

Lisboa, 19, 20 e 21 de junho de 2018

O Instituto Hidrográfico, órgão da Marinha e Laboratório do Estado no âmbito das ciências e das técnicas do mar, está a organizar as 5.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica, que vão ter lugar nas suas instalações nos dias 19, 20 e 21 de junho de 2018.

Este evento realiza-se na semana do Dia Mundial da Hidrografia, 21 de junho, este ano subordinado ao tema “Bathymetry - the foundation for sustainable seas, oceans and waterways”.

À semelhança dos eventos anteriores, estas quintas Jornadas assumem-se como um fórum nacional de natureza científica focado nas ciências do mar, especialmente na hidrografia, na navegação, nas oceanografias operacional, física, geológica e química, na geologia marinha, nos sistemas de informação geográfica e gestão de dados do ambiente marinho, nas tecnologias do mar e na engenharia oceanográfica. Os trabalhos propostos, que nesta edição voltam a ultrapassar a centena, são bem demonstrativos do interesse crescente destas Jornadas.

Em nome da Marinha e do Instituto Hidrográfico enalteço 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.

Às empresas nacionais e estrangeiras que, através do seu patrocínio, quiseram colaborar com o Instituto Hidrográfico na organização das Jornadas, o meu reconhecimento, pelo apoio, que é crucial para levar este evento a bom porto.

Faço votos para que todos os participantes tenham uma semana bastante produtiva. As comunicações e os pósteres que serão apresentados irão, com certeza, contribuir para consolidar e divulgar o trabalho que realizam, todos os dias, em prol das ciências do mar. Para além disso, a interação e o convívio que as Jornadas proporcionam, irão, seguramente, valorizar os participantes nas vertentes pessoal, profissional e científica.

A bem do conhecimento do mar, para que todos o possam usar. Bem hajam!

*António Manuel de C. Coelho Cândido
Contra-almirante
Diretor-geral do Instituto Hidrográfico*

LOCAL E DATA

As 5^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica decorrerão no Instituto Hidrográfico, sito na Rua das Trinas, 49, 1249-093 Lisboa, em 19, 20 e 21 de junho de 2018.

COMISSÃO DE HONRA

- Ministro da Defesa Nacional, Prof. Doutor José Alberto Azeredo Lopes
- Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Prof. Doutor Manuel Heitor
- Ministro do Ambiente, Eng.º João Pedro Matos Fernandes
- Ministra do Mar, Eng.ª Ana Paula Vitorino
- Presidente da Câmara Municipal de Lisboa, Dr. Fernando Medina
- Presidente da Câmara Municipal do Seixal, Eng.º Joaquim Santos.
- Chefe do Estado-Maior da Armada, Almirante António Mendes Calado
- Diretor-geral do IH, Contra-almirante António Manuel de C. Coelho Cândido
- Bastonário da Ordem dos Engenheiros, Eng.º Carlos Mineiro Aires
- Reitor da Universidade de Lisboa, Prof. Doutor António Cruz Serra
- Reitor da Universidade Nova de Lisboa, Prof. Doutor João Sàágua
- Reitor da Universidade do Porto, Prof. Doutor Sebastião Feyo de Azevedo
- Reitor da Universidade de Aveiro, Prof. Doutor Manuel António Assunção
- Reitor da Universidade dos Açores, Prof. Doutor João Luís Gaspar
- Reitor da Universidade da Madeira, Prof. Doutor José Molarinho Carmo
- Reitor da Universidade do Algarve, Prof. Doutor Pedro Águas.
- Presidente da Academia de Marinha, Almirante Francisco Vidal Abreu
- Presidente do Comité Português para a Comissão Oceanográfica Intergovernamental da UNESCO, Prof. Doutor Luis Menezes Pinheiro
- Presidente da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Prof. Doutor Paulo Ferrão
- Presidente do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Eng.º Carlos Pina
- Presidente do Instituto Português do Mar e da Atmosfera, Prof. Doutor Miguel Miranda
- Presidente do Laboratório Nacional de Energia e Geologia, Eng.ª Teresa Ponce de Leão
- Diretor da Comissão Cultural de Marinha, Vice-almirante Augusto Mourão Ezequiel
- Comandante da Escola Naval, Contra-almirante Mário Simões Marques
- Presidente da Fórum Oceano, Prof. Doutor António Nogueira Leite

COMISSÃO ORGANIZADORA

- José Mesquita Onofre (presidente)
- António Albuquerque e Silva
- Bruno Boto das Neves
- Carla Mesquita Palma
- Isabel Salgueiro da Cruz
- Jorge Sousa Machado
- Teotónio Pires Barroqueiro
- Teresa Manuela Correia

COMISSÃO CIENTÍFICA

- José Paulo Pinto, Marinha, IH (presidente)
- Anabela Campos Oliveira, Marinha, IH
- Ana Leonor Veiga, Marinha, IH
- Ana Lillebø, UA, CESAM
- André Fortunato, LNEC
- António Pires Silva, IST
- António Santos Martinho, Marinha, IH
- Aurora Rodrigues Bizarro, Marinha, IH
- Carla Maria Palma, Marinha, IH
- Carlos Antunes, FCUL
- Carlos Ventura Soares, AMN, DGAM
- Carlos Videira Marques, Marinha, IH
- Cristina Catita, FCUL
- Fernando Freitas Artilheiro, AMN, DF
- João Cascalho, FCUL
- João Catalão Fernandes, FCUL
- João Tasso de Sousa, FEUP
- Joaquim Dias, FCUL, MARE
- Joaquim Pombo, Marinha, IH
- Jorge Santos Teles, Marinha, IH
- José Brito Jacob, UAlg
- Leonel Pereira Manteigas, Marinha, IH
- Luís Correia Rebelo, LNEG
- Luís Quaresma dos Santos, Marinha, IH
- Luís Sardinha Monteiro, Marinha
- Maria João Bebiano, UAlg
- Maria Luísa Bastos, FCUP, CIIMAR
- Mário Caetano, DGT
- Miguel Caetano, IPMA
- Miguel Santos, IPMA
- Paulo Antunes Nunes, Marinha, IH
- Paulo Silva, UA, CESAM
- Rúben Miguel Santos, Marinha, IH
- Rui Quartau, Marinha, IH
- Rui Taborda, FCUL
- Virgílio Mendes, FCUL

DESTINATÁRIOS

As 5^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica destinam-se a todos aqueles que tenham interesse no ambiente marinho ou que desenvolvam atividades relacionadas com as ciências e as técnicas do mar.

INSCRIÇÃO

Os interessados em participar nas 5^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica devem preencher o “Formulário de Inscrição”, disponível em <http://www.hidrografico.pt/jornadas2018.php>.

As inscrições têm início a **9 de abril** e terminam a **8 de junho**.

O valor da inscrição é o que se indica abaixo, sendo agravado em 30% a partir de **28 de maio**.

	Até 28 de maio	Após 28 de maio
Autores e coautores	100€	130€
Estudantes	50€	65€
Outros participantes	150€	195€

Pagamento da inscrição

Por transferência bancária, conforme descrito no Formulário de Inscrição, com o prazo limite de **8 de junho**. Para outra forma de pagamento, deve ser contactado o Secretariado para jornadas2018@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 para o Secretariado (jornadas2018@hidrografico.pt).

A restituição do valor da inscrição só será efetuada caso o cancelamento da inscrição ocorra até **8 de junho**.

REFEIÇÕES

Os almoços de 19, 20 e 21 de junho terão lugar na Sala Polivalente, no 4º piso do edifício da Escola de Hidrografia e Oceanografia. O valor dos almoços está incluído na inscrição.

Os intervalos para café serão efetuados na sala “Pedro Nunes” (Salão Nobre), exceto em 19 de junho, pelas 10:00H, que se realizará no Bar.

JANTAR DAS JORNADAS

O jantar das Jornadas será realizado em 20 de junho (quarta-feira), no Pavilhão das Galeotas, Museu de Marinha. O valor deste jantar está incluído na inscrição (exceto estudantes).

DOCUMENTAÇÃO

A documentação das Jornadas será distribuída pelo Secretariado, numa pasta, onde se inclui o programa final, uma USB *Flash Drive* com a versão digital dos trabalhos (resumos alargados) e outra informação considerada relevante.

COMUNICAÇÕES

A aceitação final das comunicações carece da apresentação do respetivo resumo alargado até **7 de maio**. Os resumos alargados das comunicações deverão obedecer às normas de apresentação divulgadas em <http://www.hidrografico.pt/jornadas2018.php>, submetidos através da plataforma Easychair (<https://easychair.org/conferences/?conf=5jeh>).

A lista das propostas de comunicação aprovadas pela Comissão Científica pode ser encontrada no presente Boletim.

A apresentação dos trabalhos aceites para comunicação oral deverá ter uma duração máxima de quinze minutos, em português 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 841 mm x 1189 mm (A0). Serão fornecidos expositores e o material necessário à sua montagem na sala “Pedro Nunes” (Salão Nobre). Serão expostos, diariamente, os pósteres dos temas das comunicações orais realizadas nesse dia.

Todos os resumos alargados entregues até **7 de maio**, com comunicação oral ou em póster, serão publicados em livro, a ser distribuído na sua versão digital com a documentação das Jornadas.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Secretariado das 5^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica:

A/C Lurdes da Conceição Carneiro

Instituto Hidrográfico

Rua das Trinas, n.º 49

1249-093 LISBOA

Tel.: +351 210 943 088

E-mail: jornadas2018@hidrografico.pt.

Em 20 de junho, cerca das 12:30, os participantes nas Jornadas estão convidados a assistir à atuação de um Agrupamento de Música de Câmara da Banda da Armada, no auditório “Duarte Pacheco Pereira”.

Este Boletim e o Formulário de Inscrição estão disponíveis em <http://www.hidrografico.pt/jornadas2018.php>.

PATROCINADORES

KONGSBERG MARITIME

MRA INSTRUMENTAÇÃO

WONDERSTATUS, LDA

TELEDYNE CARIS

QUALITAS INSTRUMENTS

Projeto MyCoast

PROGRAMA PROVISÓRIO

19 de junho (terça-feira)		
08:30-09:30	REGISTO 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 - Oceanografia Química	Sessão 2.1 - Hidrografia
13:00-14:30	ALMOÇO / SALA POLIVALENTE	
14:30-16:00	Sessão 1.2 - Oceanografia Geológica	Sessão 2.2 - Hidrografia
16:00-16:30	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
16:30-18:00	Sessão 1.3 - Oceanografia Geológica	Sessão 2.3 - Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica
20 de junho (quarta-feira)		
	<u>Auditório 1</u>	<u>Auditório 2</u>
09:00-10:30	Sessão 1.4 - Oceanografia Geológica	Sessão 2.4 - Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica
10:30-10:50	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
10:50-12:00	Sessão 1.5 - Navegação	Sessão 2.5 - Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica
12:30-13:00	BANDA DA ARMADA / AUDITÓRIO “DUARTE PACHECO PEREIRA”	
13:00-14:30	ALMOÇO / SALA POLIVALENTE	
	Sessão 1.6	
14:30-16:00	Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho	Sessão 2.6 - Oceanografia Física
16:00-16:30	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
	Sessão 1.7	
16:30-18:00	Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho	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>
	Sessão 1.8	
09:00-10:30	Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho	Sessão 2.8 - Oceanografia Física
10:30-11:00	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
11:00-12:30	Sessão 1.9 - Oceanografia Operacional	Sessão 2.9 - Oceanografia Física
13:00-14:30	ALMOÇO / SALA POLIVALENTE	
14:30-16:00	Sessão 1.10 – Oceanografia Operacional	Sessão 2.10 – Geologia Marinha
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”, no edifício do refeitório, junto ao parque de estacionamento.

Salão Nobre – Sala “Pedro Nunes”, no edifício do Convento, localizado entre os dois jardins interiores.

Sala Polivalente – Último piso do edifício do refeitório (e do Auditório 2).

LISTA DAS PROPOSTAS DE COMUNICAÇÃO

HIDROGRAFIA

Comunicação oral

Juan Carballini Denes	AUTOMATIZAÇÃO DOS PROCESSOS HIDROGRÁFICOS E CARTOGRÁFICOS PARA UMA MAIOR EFICIÊNCIA NO FLUXO DE TRABALHO DESDE O LEVANTAMENTO À PRODUÇÃO CARTOGRÁFICA (PING-TO-CHART)
Pedro Vilar , Luísa Lamas, Ana Moura	OPERACIONALIZAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA A EXTRAÇÃO DE BATIMETRIA A PARTIR DE DADOS DE DETECÇÃO REMOTA
Sónia Godinho , Alexandre Carvalho, Paulo Nunes, João Gaspar, João Carvalho	GERAÇÃO DE MODELO DIGITAL DO TERRENO A PARTIR DE IMAGENS ADQUIRIDAS POR VANT
João Catalão	UMA NOVA TÉCNICA PARA DETERMINAR A BATIMETRIA INTERTIDAL COM IMAGENS MULTIESPECTRAIS DO SATÉLITE SENTINEL-2
Francisco Sancho , Florent Birrien, Alberto Azevedo	CO-RESYF SAR-BATHYMETRY APPLICATION: ALGORITHM TESTING AND PERFORMANCE
Umberto Andriolo , Alberto Azevedo, Diogo Mendes, Rui Taborda, Elena Sanchez Garcia, Cristina Lira, Pedro Almendra	NEARSHORE BATHYMETRY FROM SURFCAM IMAGES: A NEW DEPTH INVERSION TECHNIQUE
Salvador Espinosa , José Ramón Torres	AN APPROXIMATION TO A COMMON IBERIAN VERTICAL DATUM SURFACE
Teixeira Carvalho, Geraldes Dias , Videira Marques, Cristina Monteiro	MELHORIA DA EFICIÊNCIA NO PROCESSAMENTO DE DADOS BATIMÉTRICOS
Carlos Marques , Cristina Monteiro	TRABALHOS HIDROGRÁFICOS NO IH, DA NECESSIDADE AO PRODUTO CARTOGRÁFICO FINAL
Luisa Lamas , José Paulo Pinto, Pedro Vilar, Ana Moura	ESTIMATION OF COASTAL BATHYMETRY FROM WAVE PARAMETERS RETRIEVED WITH SYNTHETIC APERTURE RADAR DATA
António da Silva , Diogo Mendes, Paulo Pinto	ON THE NEED AND OPPORTUNITY OF A SERVICE FOR OPERATIONAL UPDATE OF NEARSHORE BATHYMETRY
Cláudio Sousa	A UTILIZAÇÃO DE IMAGENS MULTIESPECTRAIS NO APOIO A OBRAS MARÍTIMAS: REFORÇO DO CORDÃO DUNAR DA ILHA DE TAVIRA/PRAIA DO BARRIL

Comunicação em póster

Cristina Monteiro, Paulo Carvalho, Videira Marques, Geraldes Dias	COMPARAÇÃO DE METODOLOGIAS NA CONSTRUÇÃO DE IMPLANTAÇÕES GRÁFICAS
Isabel Patriarca, Paula Sanches, Américo Alves, Antonieta José	CONTROLO DE QUALIDADE E VALIDAÇÃO DOS DADOS NA PRODUÇÃO DE CARTOGRAFIA NÁUTICA
Cristina Monteiro, Carlos Marques, Rodrigo Carvalho, Nickolás Roscher	NO CAMINHO DE UMA NOVA S-44, REESTRUTURAÇÃO DOS "STANDARDS FOR HYDROGRAPHIC SURVEYS"

Ana Nunes, Carlos Marques	BATIMETRIA DO RIO GUADIANA, UM PATRIMÓNIO NATURAL NAVEGÁVEL
Pedro Vilar, Rui Guerreiro, Ana Moura, Cristina Monteiro, Carlos Marques	PRODUTOS SATELLITE DERIVED BATHYMETRY NO APOIO À DECISÃO ÀS OPERAÇÕES DE REMOÇÃO DO NAVIO 'BETANZOS'

NAVEGAÇÃO

Comunicação oral

Rui Guerreiro , João Catalão, Isabel Bué	A DERIVAÇÃO DE BATIMETRIA POR SATÉLITE NO APOIO À DECISÃO - APLICAÇÃO AO PLANEAMENTO DAS OPERAÇÕES DO N.R.P. RIO MINHO
Francisco Pedro , João Alfredo Santos, Liliana Pinheiro, Conceição Fortes, Miguel Hinostroza	EFEITO DA VARIAÇÃO DA VELOCIDADE E DA PROFUNDIDADE NA INTERAÇÃO ENTRE DOIS NAVIOS
Liliana Pinheiro , Conceição Fortes, João Alfredo Santos, Pedro Lopes	SWAMS: NOVOS DESENVOLVIMENTOS
Américo Alves , Mendes Virgílio e Marreiros João	AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DO POSICIONAMENTO PRECISO PONTUAL COM GNSS, EM MODO CINEMÁTICO

OCEANOGRAFIA OPERACIONAL

Comunicação oral

Sofia Bartolomeu , José Leitão, João Rodrigues, Paulo Leitão, Adélio Silva	SERVIÇOS DE PREVISÃO PARA SUPORTE A ESTABELECIMENTOS DE CULTURAS MARINHAS
Carlos Barrera , Rui Caldeira, Christoph Waldmann, Maria Jose Rueda, Joaquin Hernandez-Brito, Octavio Llinas	IMPROVING MONITORING CAPABILITIES IN THE MACARONESIAN REGION WITH OCEAN GLIDERS
Pedro Vale Marques , Carlos Costa	MODELO ACÚSTICO DE APOIO À PREVISÃO SONAR
Ana Medeiro, Helena Ribeiro , Maria Manuela Vasconcelos, Ana Carla Bernardes	REDE MAREGRÁFICA DA DIREÇÃO GERAL DO TERRITÓRIO (DGT)
A. Miguel P. Santos , Nuno Lourenço, Anabela Carvalho	OBSERVA.PT - OBSERVAÇÕES A BORDO DE NAVIOS COMERCIAIS NACIONAIS NOS ECOSISTEMAS DO MAR PORTUGUÊS
Alberto Azevedo , André Fortunato, Joana Teixeira, João Rogeiro, Anabela Oliveira, Marta Rodrigues, Jorge Gomes, Mário David, João Pina	OPENCOASTS.PT – SERVIÇO DE PREVISÃO EM TEMPO REAL A PEDIDO PARA A CIRCULAÇÃO E AGITAÇÃO MARÍTIMA NA ZEE PORTUGUESA
Flávio Martins , João Janeiro	THE ROLE OF HIGH-RESOLUTION OIL SPILL RESPONSE MODELS IN EMERGENCY SCENARIOS, THE ATLANTICPOLEX'17 EXAMPLE
Paulo Leitão , Adélio Silva, João Rodrigues, Sofia Bartolomeu, José Leitão	DOWNSCALLING CMEMS IBI 3D HOURLY SOLUTION
Lígia Pinto , Rodrigo Fernandes, João Sobrinho, Ramiro Neves	MULTINATIONAL RESPONSE AND PREPAREDNESS TO OIL AND CHEMICAL SPILLS - MARPOCS
Luis Quaresma , Martha Guerreiro	DERIVEX - MODELO LAGRANGEANO DE DERIVA DE OBJETOS À SUPERFÍCIE DO MAR

Comunicação em póster

Carlos Barrera, Daniel Alcaraz, Joaquin Hernandez Brito, Maria Jose Rueda, Octavio Llinas	SMART AND NETWORKING COOPERATION MESHES FOR UNMANNED UNDERWATER VEHICLES
Francisco Campuzano, 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	CHALLENGES FOR SUSTAINABLE MONITORING AND EVALUATION OF THE EU MARINE STRATEGY FRAMEWORK DIRECTIVE IN THE ATLANTIC OFFSHORE WATERS: THE IFADO PROJECT

OCEANOGRAPHIA FÍSICA

Comunicação oral

Nádia Marques , Carlos Costa	DINÂMICA OCEÂNICA NO ESPAÇO MARÍTIMO PORTUGUÊS: CARACTERIZAÇÃO DE MASSAS DE ÁGUA E CIRCULAÇÃO OCEÂNICA
Paulo Oliveira , Mariana Santos, Teresa Moita, Ana Amorim	ASSESSMENT OF SEA SURFACE TEMPERATURE ESTIMATES NEAR THE COAST OFF SW PORTUGAL
José Alves , Álvaro Peliz, Rui Caldeira, Pedro Miranda	INTERAÇÃO ATMOSFERA-OCEANO NUM SISTEMA DE AFLORAMENTO COSTEIRO
Bruno Café, Ricardo Tavares	AGITAÇÃO MARÍTIMA EM PORTUGAL CONTINENTAL NOS DIAS 18 E 19 DE JANEIRO DE 2018
Francisco Sancho , Maria João Banha, Maria da Graça Neves	VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA AGITAÇÃO MARÍTIMA NA PROXIMIDADE DA ZONA DE REBENTAÇÃO NO ARCO LITORAL CAPARICA-ESPICHEL
Fábio Madeira , Carlos Antunes	ANÁLISE DA VARIABILIDADE RELATIVA DO NÍVEL DO MAR PARA A REGIÃO DO ALGARVE
João Machado , Diogo Mendes, António Pires-Silva	FIELD OBSERVATIONS OF NONLINEAR WAVE PARAMETERS ON A ROCKY PLATFORM
Maria Fernandes , Carlos Fernandes, Teotónio Barroqueiro, Pedro Agostinho, Nelson Martins, Andrés Alonso-Martirena	EXTREME WAVE HEIGHT EVENTS IN ALGARVE (PORTUGAL): COMPARISON BETWEEN HF RADAR SYSTEMS AND WAVE BUOYS
Rui Caldeira , Miguel Bruno, Jesus Reis, Juan Gomiz-Pascual, Gabriel Navarro	FIRST EVIDENCES OF INTERNAL WAVE ACTIVITY IN THE SE OF MADEIRA ISLAND
Rui Reis , António Pires Silva, Tomohiro Suzuki, Juana Fortes	WAVE DISSIPATION BY VEGETATION: COMPARISON BETWEEN SWAN AND SWASH VEGETATION MODELS
Isabel Iglesias, Ana Bio , Helena Granja, Ana Paula Mucha, Ana Luísa Costa, Luísa Bastos	WATER QUALITY, MORPHO-SEDIMENTARY AND HYDRODYNAMICAL EVOLUTION OF THE DOURO RIVER ESTUARY
Diogo Mendes , António Pires-Silva, Paulo Pinto, André Fortunato	RELATIONSHIP BETWEEN THE AVERAGE PERIODS OF WIND-GENERATED AND INFRAGRAVITY WAVES: A SENSITIVITY ANALYSIS
Paulo Pinto , Rita Esteves, Diogo Mendes	FITTING JONSWAP TYPE SPECTRUM TO MEASURED WAVE SYSTEMS

Enoque Vasco , Jesus Dubert, Maria Rita Nolasco	CLIMATOLOGIA DAS ÁGUAS DA ZONA ECONÓMICA EXCLUSIVA DE ANGOLA
Jesus Reis , Gustavo Silva, Cátia Azevedo, Rui Caldeira	CARACTERIZAÇÃO DA DINÂMICA COSTEIRA DA ILHA DA MADEIRA
Cátia Azevedo , Carolina Camargo, Rui Caldeira	PROCESSOS DE CONVECÇÃO VERTICAL NA ESTEIRA DA ILHA DA MADEIRA
Daniela Corrêa , Guilherme Nogueira Mill	VÓRTICES NA REGIÃO OCEÂNICA DE CABO FRIO, RJ
Francisco Campuzano , Manuela Juliano, Maria Manuel Angélico, Paulo Oliveira, Ramiro Neves	WESTERN IBERIA SEA SURFACE SALINITY PATTERNS DUE TO LAND INPUTS
Diogo Mendes , Paulo Pinto, António Pires-Silva, André Fortunato	BOUND AND FREE INFRAGRAVITY WAVES OVER A BAR
Isabel Monteiro , Gert-Jan Marseille, Nuno Moreira	SCATTEROMETER ASSIMILATION EXPERIMENTS WITH HARMONIE MESOSCALE MODEL OVER THE IBERIAN PENINSULA

Comunicação em póster

Simone Camargo, Afonso Paiva	GERAÇÃO DE MARÉ INTERNA NA CADEIA VITÓRIA-TRINDADE
Dora Carinhas, Paulo Infante	UMA COMPARAÇÃO DE MÉTODOS PARA ANÁLISE DE REGISTOS DE MARÉS

OCEANOGRAFIA GEOLÓGICA

Comunicação oral

Soraia Teixeira , Francisco Sancho, António Teixeira	LINHA DE COSTA: DA DETEÇÃO POR IMAGENS DE SATÉLITE À MODELAÇÃO A LONGO PRAZO
João Nuno Oliveira , Filipa Oliveira, António Teixeira	MODELLING THE BEACH MORPHODYNAMICS IN DEFENCE SCHEMES OF COMBINED GROUYNE FIELDS AND SEAWALLS: PRELIMINARY RESULTS
Rita Santos , Anabela Oliveira, Ana Isabel Santos	VARIABILIDADE TEXTURAL E COMPOSICIONAL DAS PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO DURANTE UM CICLO DE MARÉ - ESTUÁRIO DO TEJO
Luis Portela	DINÂMICA SEDIMENTAR E EVOLUÇÃO A LONGO PRAZO DA BAÍA DO PORTO DA PRAIA, ILHA DE SANTIAGO, CABO VERDE
Luis Portela	TAXAS DE ACUMULAÇÃO SEDIMENTAR NO PORTO DA NAZARÉ
Mónica Ribeiro , Rui Taborda, João Duarte, Aurora Rodrigues	GRAIN-SIZE SELECTIVE LONGSHORE TRANSPORT AT A HEADLAND-BAY BEACH: INSIGHTS FROM A SEDIMENT TRACER EXPERIMENT
Sandra Fernández-Fernández , Caroline Ferreira, Paulo Silva, Paulo Baptista, Carlos Coelho, Soraia Romão, Ángela Fontán-Bouzas, Cristina Bernardes, Tiago Abreu	MODELLING OF A DREDGING SCENARIO UNDER WINTER WAVE CLIMATE FOR FIGUEIRA DA FOZ COASTAL SYSTEM (W PORTUGAL)
Paula Freire , André Fortunato, Luís Portela, Alberto Azevedo	MONITORING THE IMPLEMENTATION OF A DREDGING PLAN IN THE ÓBIDOS LAGOON, (PORTUGAL)
Cristina Ponte Lira , Ana Nobre Silva, Rui Taborda, César Andrade, Mafalda Carapuço, Maria João Faria	ASSESSING THE EVOLUTION OF PLATFORM BEACHES: CHALLENGES AND ADVANCEMENTS

Anabela Oliveira , Ana Isabel Santos, Nuno Zacarias, Luis Melo	SUSPENDED SEDIMENTS AND WATER MASSES IN THE MADEIRA SHELF
Andreia Ferreira , Ana Bastos, Ana Nobre Silva, Rui Taborda, César Andrade	IMPACTOS DA DEPRESSÃO EMMA NO LITORAL DA REGIÃO DE LISBOA
Renato Moraes	GEOMORPHIC CHANGES ANALYSIS OF THE MONTEREY SUBMARINE CANYON HEAD, CALIFORNIA, BETWEEN 2002 AND 2015
João Pinheiro, José Alberto Gonçalves, Américo Magalhães, Luísa Bastos, Isabel Iglesias, Ana Bio	BATHYMETRY OF THE LOWER DOURO ESTUARY BEFORE AND AFTER BREAKWATER CONSTRUCTION
Filipa Oliveira	MORPHODYNAMICS IN THE VICINITY OF A GROUYNE WITH 2D AND 1D NUMERICAL MODELS

Comunicação em póster

Guilherme Cruz	ANÁLISE MORFOLÓGICA E DOS FLUXOS SEDIMENTARES NO CANAL DE ACESSO DA DESEMBOCADURA SUL DA BAÍA DE PARANAGUÁ, BRASIL
Daniel Carazzai, Cristina Monteiro, Carlos Marques, Antônio Klein	CARACTERIZAÇÃO SONOGRÁFICA E GEOMORFOLÓGICA ATRAVÉS DE UM LEVANTAMENTO INTERFEROMÉTRICO NO CANAL DA BARRA DA LAGOA (FLORIANÓPOLIS – SC – BRASIL)
Ana Isabel Santos, Dora Carinhas, Anabela Oliveira	STATISTICAL TOOLS TO UNDERSTAND ADCP BACKSCATTER RESPONSE TO SUSPENDED SEDIMENT ATTRIBUTE VARIATIONS

OCEANOGRAFIA QUÍMICA

Comunicação oral

Vanessa Morgado , Carla Palma, Ricardo B. Silva	MONITORIZAÇÃO DE METAIS EM SEDIMENTOS: ABORDAGENS DE AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO
Carlos Borges , Ricardo B. Silva, Carla Palma	OTIMIZAÇÃO DA INCERTEZA DA AMOSTRAGEM DO RIO TEJO PARA A DETECÇÃO DE EPISÓDIOS DE POLUIÇÃO
Ângela Nascimento , Carlos Borges, Carla Palma	AQUASADO – PROMOVER AQUACULTURA SUSTENTÁVEL NO ESTUÁRIO DO SADO
Rita Fonseca , Carla Palma	PROBLEMAS AMBIENTAIS RELACIONADOS COM A DRAGAGEM DE SEDIMENTOS POLUÍDOS
Filipe Rocha, Daniela Capela, Vera Homem, Pedro Jiménez-Guerrero, Javier Castro-Jiménez, Nuno Ratola	POLLUTANTS OF RECENT CONCERN IN COASTAL AREAS – METHODS AND LEVELS
José Jacob , Alexandra Cravo, Alexandra Rosa, Marta Rodrigues, João Rogeiro	ONE YEAR MONITORING OF WATER CHARACTERISTICS INSIDE RIA FORMOSA
Carla Palma , Ana Catarina Rocha, Vanessa Morgado, Paula Santos	CRITÉRIOS LEGAIS DE AVALIAÇÃO DO GRAU DE CONTAMINAÇÃO DE DRAGADOS: ANÁLISE COMPARATIVA DA LEI NACIONAL COM OUTROS PAÍSES DA UNIÃO EUROPEIA

Comunicação em póster

Paula Santos, Ana Catarina Rocha, Ricardo Silva, Carla Palma	VALIDAÇÃO DA METODOLOGIA PARA A DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS ORGANOCLORADOS EM AMOSTRAS SÓLIDAS POR CROMATOGRAFIA DE FASE GASOSA COM DETETOR DE CAPTURA DE ELETRÕES
Ana Mendonça, Ana Catarina Rocha, Paula Santos, Carla Palma	MONITORIZAÇÃO DE CONTAMINANTES ORGÂNICOS NO MEIO MARINHO COM AMOSTRADORES PASSIVOS - EFEITO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS SOBRE OS VALORES DOS PARÂMETROS DE CALIBRAÇÃO
Cátia Correia, Alexandra Rosa, Alexandra Cravo, José Jacob	QUALIDADE DA ÁGUA NO BAIXO ESTUÁRIO DO RIO ARADE – COMPARAÇÃO VERÃO VERSUS INVERNO SECO

GEOLOGIA MARINHA

Comunicação oral

Pedro Ferreira , Carlos Inverno, Álvaro Pinto, Fernanda Guimarães, Rogério Calvo, Hipólito Monteiro	MINERALOGY AND GEOCHEMISTRY OF LUCKY STRIKE HYDROTHERMAL ROCKS, 37°N ON THE MID-ATLANTIC RIDGE
André Vinhas , Aurora Rodrigues, Nuno Pimentel	CARACTERIZAÇÃO DA COBERTURA RECENTE DA PLATAFORMA CONTINENTAL AO LARGO DE SESIMBRA: PRIMEIROS RESULTADOS
Rúben Santos , Aurora Rodrigues, Rui Quartau	ALTERAÇÕES DA NATUREZA DO FUNDO MARINHO DO CANAL DE EMBOCADURA DO RIO TEJO ENTRE 2010 E 2015
Rúben Santos , Rui Quartau, Aurora Rodrigues	MORFOLOGIA DO FUNDO MARINHO DAS ILHAS SELVAGENS
Rui Quartau , Alessandro Ricchi, Ricardo Ramalho, João Cruz, Catarina Fradique, André Vinhas	THE MORPHOLOGY OF SANTA MARIA ISLAND SHELF: PRELIMINARY RESULTS FROM THE PLATMAR PROJECT
Sandra Silva , André Vinhas, Rui Quartau, Pedro Silva, Ricardo Ramalho	RESULTADOS PRELIMINARES DO MAPEAMENTO DE ANOMALIAS MAGNÉTICAS NA PLATAFORMA DA ILHA DE SANTA MARIA

Comunicação em póster

Anabela Oliveira, Ana Santos, Silas Cunha	BOTTOM SEDIMENTS MINERALOGICAL AND TEXTURAL VARIABILITY IN THE MADEIRA SHELF
Frederico Ferreira, Laura Reis, Sandra Silva	CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA E MORFOLÓGICA DA PLATAFORMA CONTINENTAL ENTRE SINES E A PRAIA DE SÃO TORPES
Rita Santos, Anabela Oliveira, Ana Santos	EFEITO DA MARÉ EM SEDIMENTOS SILTO-ARGILOSOS: ESTUÁRIO DO TEJO
Nuno Lapa, Aurora Rodrigues, Fernando Marques, André Vinhas	A HERANÇA GEOLÓGICA NA CABECEIRA DO CANHÃO DE AVEIRO
Joao Duarte, Sandra Moreira, Joaquim Pombo	IMPLEMENTATION OF A METHODOLOGY FOR ELEMENTAL ANALYSIS OF SEDIMENTS BASED ON A HANDHELD X-RAY FLUORESCENCE ANALYZER
Luís Rebêlo, Sílvia Nave	VARIAÇÕES MORFOLÓGICAS RECENTES DA ZONA SUBMERSA DO PORTINHO DA ARRÁBIDA

TECNOLOGIAS DO MAR E ENGENHARIA OCEANOGRÁFICA

Comunicação oral

Eric Didier , Maria Graça Neves, Paulo Teixeira	ANÁLISE DAS FORÇAS NUM EMISSÁRIO SUBMARINO UTILIZANDO UM MODELO NUMÉRICO 3D RANS-VOF
Xulio Fernández , Carlos Neira, Manuel Reguera	HIDROBOYA® PLATFORM: THE HYDROGRAPHIC EQUIVALENT OF THE 'SAMPLE&HOLD' CIRCUIT IN DIGITAL ELECTRONICS TO DEFINITELY OVERCOME THE FOULING PROBLEM OF SENSORS IN WATER
Pires Diogo, Maria Graça Neves , Filipa Oliveira	GALGAMENTO EM ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO MARGINAL FACE A CENÁRIOS DE SUBIDA DE NÍVEL DO MAR
Bruno Silva , Dora Carinhas	APLICAÇÃO DA TEORIA DE VALORES EXTREMOS NA MODELAÇÃO DA AGITAÇÃO MARÍTIMA
José Conde	ESTUDO DE DEPENDÊNCIA DE MALHA EM SIMULAÇÕES NUMÉRICAS DE HIDRODINÂMICA UTILIZANDO O CÓDIGO OPENFOAM
Umberto Andriolo , Rui Taborda, Elena Sanchez Garcia, Diogo Mendes, Cristina Lira, Pedro Almendra	MEASURING WAVE BREAKING HEIGHT FROM VIDEO: A NOVEL METHODOLOGY APPLIED TO SURFCAM IMAGES
Rute Lemos , Conceição Fortes, Ana Mendonça, André Ramos, Maria Graça Neves, Rui Capitão, Maria Teresa Reis	INFLUÊNCIA DA AGITAÇÃO MARÍTIMA NO DANO EM QUEBRA-MARES DE TALUDE EM CENÁRIOS DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
André Ramos , João Alfredo Santos, Juana Fortes, Francisco Pedro, Teresa Reis, Rute Lemos	AVALIAÇÃO DO ESPECTRO DIRECIONAL DA AGITAÇÃO MARÍTIMA INCIDENTE EM ENSAIOS EM TANQUE
Conceição Fortes , Liliana Pinheiro, Maria Graça Neves, Rui Capitão, Hugo Lopes	ESTUDOS DE AGITAÇÃO E RESSONÂNCIA NO PORTO DE LEIXÕES
C.L. Faria , L.M. Goncalves, R. Lima e M.S. Martins	INCREASE THE AUTONOMY OF OCEANOGRAPHIC MONITORING STATIONS WITH SUBMERSIBLE ENERGY HARVESTER
Rui Capitão , Rute Lemos, Maria João Henriques, Juana Fortes, Maria Graça Neves, Luis Silva, Maria Teresa Reis	OBSERVAÇÃO SISTEMÁTICA DE OBRAS MARÍTIMAS. O NOVO PROGRAMA OSOM+
Xulio Fernández , Víctor Rorís, Manuel Reguera, Pablo Cerredelo, Pedro Fernández, Carlos Neira	RAMICA SENSOR: MONITORING THE MICROBIOLOGICAL QUALITY OF WATERS
José Pinto , João Sousa	LEVANTAMENTO DE DADOS USANDO MÚLTIPLOS VEÍCULOS - ESTRATÉGIAS E RESULTADOS

Comunicação em póster

Joaquim Pombo, Aurora Rodrigues, Nuno Lapa	CARATERIZAÇÃO GEOTÉCNICA PARA ROTEAMENTO DE CABOS. CASO DE ESTUDO: CABO ELÉTRICO ENTRE AS ILHAS DA MADEIRA E DE PORTO SANTO
Vânia Pinto, Paulo Sousa, Graça Minas, Luís Gonçalves.	LAB-ON-CHIP FOR MICROPLASTICS QUANTIFICATION IN AQUATIC APPLICATIONS

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E GESTÃO DE DADOS DO AMBIENTE MARINHO

Comunicação oral

Mariana Limpinho , Carlos Costa	MODELO CLIMÁTICO DO OCEANO. CARACTERIZAÇÃO OCEANOGRÁFICA DA REGIÃO DO ATLÂNTICO NOROESTE.
Rodrigo Giollo , Maria João Silva, Rute Lemos, Paula Couto	ANÁLISE MULTICRITÉRIO PARA APOIO À DECISÃO EM INTERVENÇÕES DE OBRAS MARÍTIMO-PORTUÁRIAS: ESTUDO DE QUEBRAMARES DE TALUDE
Paulo Nunes , Armando Correia, Sónia Godinho, Isabel Cruz	HIDROGRÁFICO+: O PROCESSO DE EVOLUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS MARINHOS DO INSTITUTO HIDROGRÁFICO
Carolina Rocha , Carlos Antunes, Cristina Catita	ESTUDO DA VULNERABILIDADE COSTEIRA À SUBIDA DO NÍVEL MÉDIO DO MAR PARA PORTUGAL CONTINENTAL COMO CONSEQUÊNCIA DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Carlos Figueiredo , Inês Pedro, Adélio Silva, Pedro Galvão, Paulo Leitão	ODYSSEA - OPERATING A NETWORK OF INTEGRATED OBSERVATORY SYSTEMS IN THE MEDITERRANEAN SEA
Sara Almeida , Sónia Godinho, António Martinho	O COMPROMISSO INSPIRE - CONTRIBUIÇÃO DA OCEANOGRAFIA NO HIDROGRÁFICO
Paulo Patrício , Danilo Furtado, Henrique Silva, Vanda Bica, Alexandra Fonseca, Ana Luísa Gomes, André Serronha, Mário Caetano	O SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E A IMPLEMENTAÇÃO DA DIRETIVA INSPIRE EM PORTUGAL: SITUAÇÃO ATUAL E EVOLUÇÃO PREVISTA
Marisa Silva , Paulo Patrício, Bruno Anjos, Marco Silva, Cristina Pimentel, Inês Girão, Mário Caetano	IPSENTINEL - INFRAESTRUTURA PARA ARMAZENAMENTO E DISPONIBILIZAÇÃO DE IMAGENS DOS SATÉLITES SENTINEL
André Serronha , Francisco Caldeira, Alexandra Morgado	IMPLEMENTAÇÃO DA DIRETIVA INSPIRE NO TEMA TOPONÍMIA
Paulo Nunes , Ana Saramago, Carlos Borges, Leonor Veiga, Sara Almeida	AS TENDÊNCIAS DAS INFRAESTRUTURAS EUROPEIAS DE DADOS MARINHOS
Ana Raquel Melo , Rúben Santos, Aurora Rodrigues, João Catalão	DESENVOLVIMENTO DE UM PORTAL DE DADOS DO AMBIENTE MARINHO
Alexandre Costa , Artur Rocha, Lino Oliveira	PLATAFORMA DE OBSERVAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DE RISCOS COSTEIROS E EFEITOS AMBIENTAIS

Comunicação em póster

Cecília Isabel Luz, Ana Saramago, Aurora Rodrigues	COMPILAÇÃO DE DADOS GEOLÓGICOS DA PLATAFORMA CONTINENTAL PORTUGUESA
Margarida Alves, Sara Almeida, António da Silva	NOVA METODOLOGIA DE VALIDAÇÃO DAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS
Ana Raquel Melo, Rúben Santos, Aurora Rodrigues, João Catalão	VANTAGENS DE UM GEOPORTAL DE META-INFORMAÇÃO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
Afonso Chanoca, Alexandra Morgado, Anacleto Correia, Jorge Teles e Paulo Nunes	SISTEMA GEOESPACIAL DE APOIO À DECISÃO PARA PLANEAMENTO DA NAVEGAÇÃO EM ÁGUAS RESTRITAS

LISTA DE AUTORES E COAUTORES

NOME	INSTITUIÇÃO
Adélio Silva	Hidromod
Afonso Chanoca	CINAV – Centro de Investigação Naval /Escola Naval - Marinha
Afonso Paiva	Univ. Federal do Rio de Janeiro (BRASIL)
Alberto Azevedo	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Alessandro Ricchi	Univ. Bologna (ITÁLIA)
Alexandra Cravo	CIMA / FCT / Univ. Algarve
Alexandra Fonseca	DGT - Direção-Geral do Território
Alexandra Morgado	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Alexandra Rosa	CIMA / FCT / Univ. Algarve
Alexandre Carvalho	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Alexandre Costa	INESC TEC - Univ. Porto
Alvaro Peliz	IDL - Inst. Dom Luiz
Álvaro Pinto	FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Américo Alves	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Américo Magalhães	CIIMAR/CIMAR - Univ. Porto
Ana Amorim	MARE / FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Ana Bastos	IDL - Inst. Dom Luiz
Ana Bio	CIIMAR/CIMAR - Univ. Porto
Ana Carla Bernardes	DGT - Direção-Geral do Território
Ana Catarina Rocha	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Anacleto Correia	CINAV – Centro de Investigação Naval /Escola Naval - Marinha
Ana Isabel Santos	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Ana Luísa Costa	CIIMAR/CIMAR - Univ. Porto
Ana Luísa Gomes	DGT - Direção-Geral do Território
Ana Martins	Univ. Açores
Ana Medeiro	DGT - Direção-Geral do Território
Ana Mendonça	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Ana Mendonça	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Ana Moura	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Ana Nobre Silva	IDL - Inst. Dom Luiz
Ana Nunes	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Ana Paula Mucha	CIIMAR/CIMAR - Univ. Porto
Ana Paulo Simão	DGRM - Dir. Geral Rec. Naturais, Segurança Serv. Marítimos
Ana Raquel Melo	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Ana Saramago	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Anabela Carvalho	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Anabela Oliveira	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Anabela Oliveira	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
André Fortunato	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
André Ramos	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
André Serronha	DGT - Direção-Geral do Território
André Vinhas	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha

NOME	INSTITUIÇÃO
Andreia Ferreira	Univ. Lisboa
Andrés Alonso-Martirena	Qualitas Instruments (ESPANHA)
Ángela Fontán-Bouzas	Univ. Aveiro / GEOMA / Dep. Geociências / Univ. Vigo
Ângela Nascimento	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Antonietta José	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Antônio Henrique Flein	Univ. Federal de Santa Catarina - Laboratório de Oceanografia Costeira (BRASIL)
António Jorge da Silva	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
António Miguel Santos	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
António Pires-Silva	IST - Instituto Superior Técnico
António Martinho	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
António Trigo Teixeira	IST - Instituto Superior Técnico
Armando Correia	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Artur Rocha	INESC TEC - Univ. Porto
Aurora Rodrigues	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Bruno Anjos	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Bruno Café	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Bruno Silva	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Carlos Faria	Univ. Minho
Carla Palma	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Carlos Antunes	IDL / FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Carlos Barrera	PLOCAN - Plataforma Oceánica de Canarias (ESPANHA)
Carlos Borges	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Carlos Coelho	RISCO / Dep. Engenharia Civil / Univ. Aveiro
Carlos Costa	Escola Naval - Marinha
Carlos Durán Neira	CIS - Centro de Investigaciones Submarinas (ESPANHA)
Carlos Fernandes	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Carlos Figueiredo	Edisoft
Carlos Inverno	LNEG - Lab. Nacional de Energia e Geologia
Carlos Videira Marques	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Carolina Camargo	Univ. Bruxelas (BÉLGICA)
Carolina Rocha	Univ. Lisboa
Caroline Ferreira	CESAM / Dep. Física / Univ. Aveiro
Catarina Fradique	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Cátia Azevedo	OOM - Observatório Oceânico da Madeira
Cátia Correia	CIMA / FCT / Univ. Algarve
Cecília Luz	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
César Andrade	IDL - Inst. Dom Luiz
Christoph Waldmann	MARUM – Univ. Bremen (ALEMANHA)
Cláudio Sousa	SOFAREIA SA
Conceição Juana Fortes	LNEG – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Cristina Bernardes	CESAM / Dep. Geociências / Univ. Aveiro
Cristina Catita	IDL / FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Cristina Lira	IDL / FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Cristina Monteiro	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Cristina Pimentel	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Daniel Alcaraz	PLOCAN - Plataforma Oceánica de Canarias

NOME	INSTITUIÇÃO
	(ESPANHA)
Daniel Carazzai	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Daniela Capela	Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia (LEPABE) / FEUP
Daniela Corrêa	Univ. do Estado do Rio de Janeiro (BRASIL)
Danilo Furtado	DGT - Direção-Geral do Território
Diogo Mendes	IH – Instituto Hidrográfico-Marinha/LNEC/IST
Diogo Pires	FCT / Univ. Nova Lisboa
Dora Carinhas	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Elena Sanchez Garcia	UPV-Univ. Politécnica de Valencia (ESPANHA)
Enoque Vasco	Univ. Aveiro
Eric Didier	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Fábio Madeira	FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Fábio Vieira	Fundo Regional para a Ciência e Tecnologia - Governo dos Açores
Fernanda Guimarães	LNEG - Lab. Nacional de Energia e Geologia
Fernando Marques	IDL - Inst. Dom Luíz
Filipa Oliveira	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Filipe Rocha	Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia (LEPABE) / FEUP
Flávio Martins	ISE / CIMA / Univ. Algarve
Florent Birrien	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Francisco Caldeira	INE - Instituto Nacional de Estatística
Francisco Campuzano	MARETEC / IST
Francisco Pedro	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Francisco Sancho	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Frederico Ferreira	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Gabriel Navarro	Dept. Ecología y Gestión Costera Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ESPANHA)
Geraldes Dias	Marinha
Gert-Jan Marseille	KNMI - Royal Netherlands Meteorological Institute (HOLANDA)
Graça Minas	Univ. Minho
Guilherme Cruz	Centro de Estudos do Mar - Universidade Federal do Paraná (BRASIL)
Guilherme Nogueira Mill	Univ. Federal do Rio de Janeiro (BRASIL)
Gustavo Silva	OOM - Observatório Oceânico da Madeira
Helena Granja	CIIMAR/CIMAR - Univ. Porto
Helena Ribeiro	DGT - Direção-Geral do Território
Henrique Silva	DGT - Direção-Geral do Território
Hipólito Monteiro	SPCN - Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais
Hugo Lopes	APDL - Administração do Porto do Douro e Leixões
Inês Girão	DGT - Direção-Geral do Território
Inês Pedro	Edisoft
Isabel Bué	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha

NOME	INSTITUIÇÃO
Isabel Cruz	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Isabel Iglesias	CIIMAR/CIMAR - Univ. Porto
Isabel Monteiro	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Isabel Patriarca	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Javier Castro-Jiménez	Mediterranean Institute of Oceanography (MIO) / Univ. Aix-Marseille (FRANÇA)
Jesus Dubert	Univ. Aveiro
Jesus Reis	OOM - Observatório Oceânico da Madeira
Joana Teixeira	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
João Alfredo Santos	ISEL - Inst. Sup. de Engenharia de Lisboa / CENTEC
João Catalão	IDL / FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
João Carvalho	Emílio de Azevedo Campos, SA
João Duarte	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
João Gaspar	CINAV – Centro de Investigação Naval /Escola Naval - Marinha
João Janeiro	CIMA / Univ. Algarve
João Machado	Univ. Lisboa
João Marreiros	Marinha
João Nuno Oliveira	IST - Instituto Superior Técnico / LNEC
João Pina	LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas
João Pinheiro	CIIMAR/CIMAR - Univ. Porto
João Rodrigues	Hidromod
João Rogeiro	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
João Sobrinho	MARETEC / IST
João Sousa	LSTS - Laboratório de Sistemas e Tecnologias Subaquáticas / FEUP
João Ventura da Cruz	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Joaquim Pombo	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Joaquin Hernandez-Brito	PLOCAN - Plataforma Oceánica de Canarias (ESPANHA)
Jorge Gomes	LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas
Jorge Teles	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
José Alberto Gonçalves	CIIMAR/CIMAR - Univ. Porto
José Alves	OOM - Observatório Oceânico da Madeira / IDL
José Jacob	CIMA / FCT / Univ. Algarve
José Leitão	Hidromod
José Conde	FCT / Univ. Nova Lisboa
José Paulo Pinto	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
José Pinto	LSTS - Laboratório de Sistemas e Tecnologias Subaquáticas / FEUP
José Ramón Torres	IHM-Instituto Hidrográfico de la Marina (ESPANHA)
Juan Carballini Denes	Teledyne Caris (CANADÁ)
Juan Gomiz-Pascual	Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Universidad de Cádiz (ESPANHA)
Laura Reis	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha

NOME	INSTITUIÇÃO
Leonor Veiga	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Lígia Pinto	MARETEC / IST
Liliana Pinheiro	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Lino Oliveira	INESC TEC - Univ. Porto
Luis Gabriel Silva	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Luís Gonçalves	Univ. Minho
Luís Melo	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Luís Portela	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Luís Quaresma	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Luís Rebêlo	LNEG - Lab. Nacional de Energia e Geologia
Luísa Bastos	CIIMAR/CIMAR - Fac. Ciências da Univ. Porto
Luisa Lamas	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Marco Martins	Univ. Minho
Mafalda Carapuço	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Manfred Kaufmann	Univ. Madeira
Manuel Reguera	Univ. Vigo (ESPANHA)
Manuel Ruiz-Villarreal	Instituto Español de Oceanografía (ESPANHA)
Manuela Juliano	Univ. Açores
Marco Silva	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Margarida Alves	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Maria Fernandes	Qualitas Instruments
Maria Graça Neves	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Maria João Banha	FCT / Univ. Nova Lisboa
Maria João Faria	Câmara Municipal de Cascais
Maria João Henriques	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Maria João Silva	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Maria Jose Rueda	PLOCAN - Plataforma Oceánica de Canarias (ESPANHA)
Maria Manuel Angélico	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Maria Manuela Vasconcelos	DGT - Direção-Geral do Território
Maria Rita Nolasco	Univ. Aveiro
Maria Teresa Reis	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Mariana Limpinho	Escola Naval - Marinha
Mariana Santos	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Mário Caetano	DGT - Direção-Geral do Território
Mário David	LIP - Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas
Marisa Silva	DGT - Direção-Geral do Território
Marta Rodrigues	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Martha Guerreiro	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Miguel Bruno	Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Universidad de Cádiz (ESPANHA)
Miguel Hinostroza	ISEL - Inst. Sup. de Engenharia de Lisboa / CENTEC
Mónica Ribeiro	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Muriel Lux	NOVELTIS (FRANÇA)
Nádia Marques	Escola Naval - Marinha
Nelson Martins	Qualitas Instruments (ESPANHA)
Nickolás Roscher	CHM - Brazilian Navy Hydrographic Center (BRASIL)

NOME	INSTITUIÇÃO
Nuno Lapa	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Nuno Lourenço	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Nuno Moreira	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Nuno Pimentel	IDL / FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Nuno Ratola	Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia (LEPABE) / FEUP
Nuno Zacarias	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Octavio Llinas	PLOCAN - Plataforma Oceânica de Canarias (ESPANHA)
Pablo González Cerredelo	Hércules Control (ESPANHA)
Paula Couto	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Paula Freire	LNEC – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Paula Sanches	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Paula Santos	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Paulo A. Silva	CESAM / Dep. Física / Univ. Aveiro
Paulo Baptista	CESAM / Dep. Geociências / Univ. Aveiro
Paulo Freitas Teixeira	FURG - Univ. Federal do Rio Grande (BRASIL)
Paulo Infante	Univ. Évora
Paulo Leitão	Hidromod
Paulo Nunes	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Paulo Oliveira	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Paulo Patrício	DGT - Direção-Geral do Território
Paulo Sousa	Univ. Minho
Paulo Teixeira Carvalho	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Pedro Agostinho	Qualitas Instruments
Pedro Almendra	Surftotal
Pedro Ferreira	LNEG - Lab. Nacional de Energia e Geologia
Pedro Galvão	Hidromod
Pedro Jiménez-Guerrero	Univ. Múrcia (ESPANHA)
Pedro Lijó Fernández	Hércules Control (ESPANHA)
Pedro Lopes	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Pedro Miranda	IDL - Inst. Dom Luiz
Pedro Silva	IDL - Inst. Dom Luiz
Pedro Vale Marques	Escola Naval - Marinha
Pedro Vilar	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Ramiro Neves	MARETEC / IST
Renato Moraes	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Rui Lima	Univ. Minho
Ricardo B. Silva	FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Ricardo Ramalho	IDL - Inst. Dom Luiz
Ricardo Tavares	IPMA - Inst. Português do Mar e da Atmosfera
Rita Esteves	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Rita Fonseca	Univ. Évora
Rita Santos	IH – Instituto Hidrográfico-Marinha/FCUL
Rodrigo Carvalho	CHM - Brazilian Navy Hydrographic Center (BRASIL)
Rodrigo Fernandes	Bentley Systems International
Rodrigo Giollo	ULHT - Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias / LNEC

NOME	INSTITUIÇÃO
Rogério Calvo	LNEG - Lab. Nacional de Energia e Geologia
Rúben Santos	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Rui Caldeira	OOM - Observatório Oceânico da Madeira / ARDITI - Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação Tecnologia e Inovação
Rui Capitão	LNEG – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Rui Guerreiro	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Rui Quartau	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Rui Reis	LNEG / IST
Rui Taborda	IDL / FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Rute Lemos	LNEG – Lab. Nacional de Engenharia Civil
Salvador Espinosa	IHM-Instituto Hidrográfico de la Marina (ESPAÑA)
Sandra Fernández-Fernández	CESAM / Dep. Física / Univ. Aveiro
Sandra Moreira	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Sandra Silva	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Sara Almeida	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Silas Cunha	IH – Instituto Hidrográfico-Marinha/FCUL
Sílvia Nave	LNEG - Lab. Nacional de Energia e Geologia
Simone Camargo	Univ. Coimbra
Sofia Bartolomeu	Hidromod
Sónia Godinho	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Soraia Romão	Univ. Aveiro / IDL / FCUL
Soraia Teixeira	IST - Instituto Superior Técnico / LNEG
Steve Groom	Plymouth Marine Laboratory (REINO UNIDO)
Susan Hartman	Natural Environment Research Council (REINO UNIDO)
Teotónio Barroqueiro	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Teresa Moita	CCMAR / IPMA
Tiago Abreu	CESAM / Dep. de Engenharia Civil / ISEP-IPP
Tomasz Dabrowski	Marine Institute (IRLANDA)
Tomohiro Suzuki	Flanders Hydraulics Research (BÉLGICA)
Umberto Andriolo	IDL / FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Vanda Bica	DGT - Direção-Geral do Território
Vanda Brotas	FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Vanessa Morgado	IH – Instituto Hidrográfico - Marinha
Vânia Pinto	Univ. Minho
Vera Homem	Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia (LEPABE) / FEUP
Vergílio Mendes	FCUL - Fac. Ciências da Univ. Lisboa
Victor Alonso Roris	Univ. Vigo (ESPAÑA)
Xavier Rebours	Pole Mer Bretagne Atlantique (FRANÇA)
Xulio Fernández	Univ. Vigo (ESPAÑA)



Instituto Hidrográfico
Rua das Trinas, 49
1249-093 Lisboa – Portugal
Tel.: +351 210 943 000
mail@hidrografico.pt
www.hidrografico.pt



PATROCINADORES



KONGSBERG



WonderStatus
SOLUÇÕES DE LAB. INVESTIGAÇÃO E INDÚSTRIA

