

4^{as} JORNADAS DE ENGENHARIA HIDROGRÁFICA

21, 22 E 23 DE JUNHO DE 2016



4.^{as} JORNADAS DE ENGENHARIA HIDROGRÁFICA

BOLETIM

Lisboa, 21, 22 e 23 de junho de 2016

O Instituto Hidrográfico, órgão da Marinha e Laboratório do Estado no âmbito das ciências e das técnicas do mar, está a organizar as 4.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica, que vão ter lugar nas suas instalações nos dias 21, 22 e 23 de junho de 2016.

Este evento realiza-se na semana do Dia Mundial da Hidrografia, 21 de junho, este ano subordinado ao tema “Hydrography - the key to well-managed seas and waterways”.

À semelhança dos eventos anteriores, estas quartas 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 mais de cem trabalhos propostos são bem demonstrativos do interesse crescente destas Jornadas.

Em nome da Marinha e do Instituto Hidrográfico dou as boas vindas aos participantes neste encontro, que se pretende dinâmico e profícuo, e espero que corresponda às vossas expectativas.

Às empresas nacionais e estrangeiras que, através do seu patrocínio, se quiseram associar ao Instituto Hidrográfico na organização das Jornadas, o meu obrigado, pois é crucial para levar este evento a bom porto.

Desejo a todos uma semana produtiva. As comunicações e os pósteres aqui 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, vão valorizar os participantes nas vertentes pessoal, profissional e científica.

A bem do conhecimento do mar em geral, mas especialmente da área atlântica onde Portugal se insere! Bem hajam!

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

LOCAL E DATA

As 4^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica decorrerão no Instituto Hidrográfico, sito na Rua das Trinas, 49, 1249-093 Lisboa, em 21, 22 e 23 de junho de 2016.

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
- Chefe do Estado-Maior da Armada, Almirante Luís Macieira Fragoso
- Diretor-geral do IH, Contra-almirante António Manuel de C. Coelho Cândido
- Bastonário da Ordem dos Engenheiros, Eng.º Carlos Matias Ramos
- Reitor da Universidade de Lisboa, Prof. Doutor António Cruz Serra
- Reitor da Universidade Nova de Lisboa, Prof. Doutor António Bensabat Rendas
- Reitor da Universidade do Porto, Prof. Doutor Sebastião Feye 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 do Algarve, Prof. Doutor António Branco
- Presidente da Academia de Marinha, Almirante Francisco Vidal Abreu
- Presidente do Comité Português para a Comissão Oceanográfica Intergovernamental da UNESCO, Prof. Doutor Mário Ruivo
- 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
- Diretor da Comissão Cultural de Marinha, Vice-almirante Augusto Mourão Ezequiel
- Comandante da Escola Naval, Contra-almirante Edgar Bastos Ribeiro
- Presidente da Fórum Oceano, Prof. Doutor António Nogueira Leite
- Presidente da Organização Hidrográfica Internacional, Captain Robert Ward
- Diretor da European Global Ocean Observing System, Dr. Erik Buch

COMISSÃO ORGANIZADORA

- Fernando Freitas Artilheiro (presidente)
- Aurora Rodrigues Bizarro
- Isabel Cristina Cruz
- Miguel dos Reis Arenga
- Rui Pinto da Silva
- Teresa Manuela Correia

COMISSÃO CIENTÍFICA

- Anabela Campos Oliveira (presidente), Marinha, IH
- Ana Leonor Veiga, Marinha, IH
- Antonina dos Santos, IPMA
- António Pascoal, IST
- António Pires Silva, IST
- António Santos Martinho, Marinha, IH
- Aurora Rodrigues Bizarro, Marinha, IH
- Carla Maria Palma, Marinha, IH
- Carlos Antunes, FCUL
- Carlos Vale, CIIMAR
- Carlos Ventura Soares, AMN, DGAM
- João Delgado Vicente, Marinha, IH
- José Paulo Pinto, Marinha, IH
- Leonel Pereira Manteigas, Marinha, IH
- Luís Quaresma dos Santos, Marinha, IH
- Marcos Rita, PIANC
- Nuno Sousa Rodrigues, Marinha, IH
- Pedro Viterbo, IPMA
- Rúben Miguel Santos, Marinha, IH
- Rui Pinto da Silva, Marinha, IH
- Rui Taborda, FCUL
- Teresa Sá Pereira, OE
- Virgílio Mendes, FCUL
- Victor Lobo, Marinha, CINAV
- Victor Plácido da Conceição, Marinha, EN

DESTINATÁRIOS

As 4^{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 4^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica devem preencher o “Formulário de Inscrição”, disponível em <http://www.hidrografico.pt/jornadas2016.php>.

As inscrições têm início a **11 de abril** e terminam a **9 de junho**.

O valor da inscrição é o que se indica abaixo (em euros), sendo agravado em 30% a partir de **2 de junho**.

	Até 2 de junho	Após 2 de junho
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 **15 de junho**. Para outra forma de pagamento, deve ser contactado o Secretariado para jornadas2016@hidrografico.pt.

O pagamento da inscrição confere o direito a receber o certificado de participação e o exemplar do livro dos resumos alargados, 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 (jornadas2016@hidrografico.pt).

A restituição do valor da inscrição só será efetuada caso o cancelamento da inscrição ocorra até **15 de junho**.

REFEIÇÕES

Os almoços de 21, 22 e 23 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 21 de junho, pelas 10:10, que se realizará no Bar.

JANTAR DAS JORNADAS

O jantar das Jornadas será realizado em 22 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, o livro dos resumos alargados das comunicações apresentadas, 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 **6 de maio**. Os resumos alargados das comunicações deverão obedecer às normas de apresentação divulgadas em <http://www.hidrografico.pt/jornadas2016.php>, submetidos através da plataforma Easychair (<https://easychair.org/conferences/?conf=4jeh>).

A lista das propostas de comunicações aprovadas pela Comissão Científica pode ser encontrada no último ponto do 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 **6 de maio**, com comunicação oral ou em póster, serão publicados em livro, a ser distribuído com a documentação das Jornadas.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Secretariado das 4^{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
Fax: +351 210 943 299
E-mail: jornadas2016@hidrografico.pt.

Em 22 de junho, cerca das 12:30, os participantes nas Jornadas estão convidados a assistir à atuação do quarteto de saxofones da Banda da Armada, no auditório “Duarte Pacheco Pereira”.

Este Boletim e o Formulário de Inscrição estão disponíveis em <http://www.hidrografico.pt/jornadas2016.php>.

PATROCINADORES

KONGSBERG MARITIME

Fugro OCEANOR

Fundação Vodafone Portugal

CARIS

ESRI Portugal

MRA Instrumentação

Projeto Co-ReSyf

QUALITAS INSTRUMENTS

PROGRAMA PROVISÓRIO

	21 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 - Hidrografia	Sessão 2.1 - Oceanografia Operacional
13:00-14:30	ALMOÇO / SALA POLIVALENTE	
14:30-16:00	Sessão 1.2 - Hidrografia e Navegação	Sessão 2.2 - Oceanografia Operacional
16:00-16:30	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
16:30-18:00	Sessão 1.3 - Hidrografia e Navegação	Sessão 2.3 - Oceanografia Física
	22 de junho (quarta-feira)	
	<u>Auditório 1</u>	<u>Auditório 2</u>
09:00-10:30	Sessão 1.4 - Geologia Marinha	Sessão 2.4 - Oceanografia Física
10:30-10:50	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
10:50-12:00	Sessão 1.5 - Geologia Marinha	Sessão 2.5 - Oceanografia Física
12:30-13:00	BANDA DA ARMADA / AUDITÓRIO “DUARTE PACHECO PEREIRA”	
13:00-14:30	ALMOÇO / SALA POLIVALENTE	
14:30-17:00	Sessão 1.6 – Oceanografia Química	Sessão 2.6 - Oceanografia Física
20:00	JANTAR DAS JORNADAS / MUSEU DE MARINHA	
	23 de junho (quinta-feira)	
	<u>Auditório 1</u>	<u>Auditório 2</u>
09:00-10:30	Sessão 1.7 - Oceanografia Geológica	Sessão 2.7 - Oceanografia Física
10:30-11:00	PÓSTERES – INTERVALO PARA CAFÉ / SALÃO NOBRE	
	Sessão 1.8	Sessão 2.8
11:00-12:30	Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho	Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica
13:00-14:30	ALMOÇO / SALA POLIVALENTE	
	Sessão 1.9	Sessão 2.9
14:30-16:00	Sistemas de Informação Geográfica e Gestão de Dados do Ambiente Marinho	Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica
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

Jan Kristensen	MEDIUM WATER DEPTH MULTIBEAM ECHO SOUNDERS - A HISTORICAL RETROSPECTIVE AND THE LATEST DEVELOPMENTS
João Cruz , Luís Santos, João Vicente, Telmo Dias	INTEGRAÇÃO DO LIDAR TERRESTRE EM HIDROGRAFIA
João Vicente , José Coutinho, Pedro Costa	A CARTOGRAFIA HIDROGRÁFICA DA VIA NAVEGÁVEL DO DOURO
Paulo Carvalho , Telmo Dias, Carlos Marques, João Vicente	A RETROREFLEXÃO ACÚSTICA NA COLUNA DE ÁGUA COMO APOIO AO CONTROLO DE QUALIDADE DA INFORMAÇÃO BATIMÉTRICA
Telmo Dias , Cristina Monteiro, João Vicente	INCERTEZA DE UM LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO: ADEQUABILIDADE DA UTILIZAÇÃO DE FIADAS DE VERIFICAÇÃO PARA INFERÊNCIA ESTATÍSTICA EM ÁREAS DE DECLIVE ACENTUADO
Cláudio Sousa , Alexandre Almeida	UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE DETEÇÃO REMOTA NA DEFINIÇÃO DE ÁREAS DE NAVEGAÇÃO SEGURA: CASO DA RIA FORMOSA.
Ana Moura , Cristina Monteiro, Rui Guerreiro	AS POTENCIALIDADES DA DERIVAÇÃO DE BATIMETRIA A PARTIR DE IMAGENS DE SATÉLITE MULTIESPECTRAIS NA PRODUÇÃO DE CARTOGRAFIA NÁUTICA
Rui Guerreiro , Ana Moura	A UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITE MULTIESPECTRAIS DE GRANDE RESOLUÇÃO ESPACIAL PARA A DERIVAÇÃO DE BATIMETRIA
Paula Sanches , Leonel Manteigas, António Silva, Antonieta José, Ana Moura	CARTOGRAFIA NÁUTICA FLUVIAL DA VIA NAVEGÁVEL DO DOURO

Comunicação em póster

Marina Miranda, João Vicente, Frederico Ferreira, Telmo Dias, João Cruz	EQUIPA HIDROGRÁFICA DE INTERVENÇÃO RÁPIDA
João Gaspar, Miguel Arenga, João Vicente	UTILIZAÇÃO DE MODELOS DE ONDULAÇÃO DE GEÓIDE EM LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS EM CABO VERDE
Isabel Fortes, Antonieta José, Helena Julião, Leonel Manteigas, Ricardo Almeida	PRODUTOS ESPECIAIS DE APOIO ÀS OPERAÇÕES NAVAIS - AML

NAVEGAÇÃO

Comunicação oral

Margarida Alves , José Pinto, Sara Almeida, Paul Mota, Jorge da Silva, Luísa Lamas, Nuno Almeida	ÍNDICE DO ESTADO DO MAR NAS APROXIMAÇÕES AOS PORTOS
Adélio Silva , José Leitão, Pedro Galvão, Madalena Malhadas, Hélio Santos, Sofia Bartolomeu	PROJETO AMOS - SERVIÇO DE PREVISÃO PARA SUPORTE À NAVEGAÇÃO E ATIVIDADE PORTUÁRIA
Hugo Bravo , Victor Conceição	ANÁLISE DA MANOBRA DE RECOLHA DE HOMEM AO MAR COM <i>FUNCTIONAL RESONANCE ANALYSIS METHOD</i>
Carlos Soares	O FAROL COMO CENTRO DE SERVIÇOS MARÍTIMOS
Liliana Pinheiro , Pedro Lopes, Conceição Fortes, João Santos, Pedro Poseiro, Teresa Reis	DESENVOLVIMENTOS RECENTES DO SISTEMA HIDRALERTA DE PREVISÃO, ALERTA E DE AVALIAÇÃO DO RISCO ASSOCIADO A GALGAMENTOS OCEÂNICOS, INUNDAÇÃO E NAVEGAÇÃO
Jorge Teles	ANÁLISE DE RISCO DAS VIAS NAVEGÁVEIS

Comunicação em póster

José Luís	PROVAS DE GOVERNO E MANOBRA
João Basso, Victor Conceição	UTILIZAÇÃO DO SIMULADOR DE NAVEGAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS NÃO TÉCNICAS PARA OS OFICIAIS DE QUARTO À PONTE

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E GESTÃO DE DADOS DO AMBIENTE MARINHO

Comunicação oral

Ana Lopes , Fernando Gomes, Bruno Inácio, Eric Magalhães, Fernando Vasquez, António Branquinho	ESTADO DA ARTE DA BD "TIDE E CRUZEIROS CIENTÍFICOS"
Rute Lemos , Jorge Miguel Silva, Conceição Fortes, Maria dos Reis, Pedro Lopes	A APLICAÇÃO ANOSOM_SIG COMO FERRAMENTA DE GESTÃO DE RISCO EM ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO COSTEIRA
Umberto Andriolo , Elena Sánchez-García, Rui Taborda	<i>USING SURFCAM ONLINE STREAMING IMAGES FOR NEARSHORE HYDRODYNAMICS CHARACTERIZATION</i>
Nuno Almeida , Nuno Grosso, Nuno Catarino, Ricardo Deus, Luísa Lamas, Margarida Alves, Sara Almeida	<i>SIMOCEAN: MARITIME OPEN DATA AND SERVICES PLATFORM FOR PORTUGUESE INSTITUTIONS</i>
Magda Sousa , Carlos Antunes, Cristina Catita	VULNERABILIDADE À INUNDAÇÃO DA ZONA RIBEIRINHA DE LISBOA DEVIDO À SUBIDA DO NÍVEL DO MAR COMO CONSEQUÊNCIAS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Ana Nobre	SICA-SIGPAS

Ana Bio , José Gonçalves, Miguel Santos, Helena Granja, José Pinho, Luísa Bastos	<i>ASSESSING COASTAL EROSION RISK IN A GIS ENVIRONMENT</i>
Artur Rocha , Marco de Oliveira, Filipe Freire, Pedro Vilar, Begoña Taboada, Isabel Iglésias, Clara Lázaro, Luísa Bastos, Ilmer van Golde, Jorge da Silva	<i>DATA DISCOVERY MECHANISMS AND METADATA HANDLING IN RAIA COASTAL OBSERVATORY</i>

Comunicação em póster

Anabela Carvalho	<i>OPERATIONAL VOLUNTARY OBSERVING SHIP SCHEME IN PORTUGAL</i>
Raquel Melo, Rúben Santos, Aurora Rodrigues	<i>RECUPERAÇÃO DOS REGISTOS DE REFLEXÃO SÍSMICA - MODO ANALÓGICO PARA O DIGITAL COM A MÁQUINA FOTOGRÁFICA</i>
Inês Farias, Guida Camacho, Aida Campos, Miriam Guerra, Victor Henriques, Artur Rocha, Gabriel David, Antonina dos Santos	<i>BUILDING AN INFORMATION SYSTEM FOR MANAGING QUALITY MULTIDISCIPLINARY OPEN ACCESS DATA ON SEAMOUNTS OFF THE PORTUGUESE WATERS</i>
Isabel Patriarca, Joana Cardoso, Paula Sanches, Leonel Manteigas, António Silva, Ana Moura	<i>A PRODUÇÃO DA CARTOGRAFIA NÁUTICA A PARTIR DE UM SISTEMA DE BASE DE DADOS</i>

OCEANOGRAFIA OPERACIONAL

Comunicação oral

Rodrigo Ferreira , Maria Neves, Tiago Oliveira, Rita Esteves	<i>ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE ALTURA DE ONDA MÁXIMA E ALTURA DE ONDA SIGNIFICATIVA AO LARGO DE SINES</i>
José Conde , Cláudio Neves, Conceição Fortes	<i>METODOLOGIA DE ANÁLISE DE MEDIÇÕES DE COMPONENTES DE VELOCIDADE POR ADV PARA PROPAGAÇÃO DE ONDAS</i>
José Pinto , Diogo Mendes	<i>PREDICTING THE SEA-STATE IN LITTORAL AREAS USING SMARTWAVE: MODEL DEVELOPMENT AND TESTING AGAINST FIELD MEASUREMENTS</i>
Isabel Bué , Álvaro Semedo, João Fernandes, Lotfi Aouf	<i>EVALUATION OF ASAR SIGNIFICANT WAVE HEIGHT MEASUREMENTS IN THE NORTH ATLANTIC</i>
Anabela Oliveira , João Rogeiro, João Gomes, André Fortunato, Ricardo Costa, Luís Sá	<i>PLATAFORMA INTEGRADA WEBSIG PARA APOIO GESTÃO DA EMERGÊNCIA EM EVENTOS DE INUNDAÇÃO EM ESTUÁRIOS</i>
Rui Capitão , Conceição Fortes, Pedro Poseiro, Maria Reis, José Ferreira	<i>AVALIAÇÃO DO RISCO DE GALGAMENTO E INUNDAÇÃO EM LOCAIS SELECIONADOS DA COSTA PORTUGUESA CONTINENTAL</i>
Martha Guerreiro , Jorge da Silva, Luís Quaresma, Ilmer van Golde	<i>USO DO MODELO HYCOM NO PLANEAMENTO DE UM VOO NÃO TRIPULADO DE OBSERVAÇÃO DO OCEANO</i>

Rodrigo Fernandes , David Brito, Frank Braunschweig, Ana Trancoso, Francisco Campuzano	<i>ASSESSING THE IMPACT OF METEOROLOGICAL MODELS IN COASTAL AND ESTUARINE SURFACE DRIFT FORECASTING SYSTEMS</i>
David Brito , Rodrigo Fernandes, Frank Braunschweig, Susana Braunschweig, Francisco Campuzano, Ana Trancoso	<i>A FRAMEWORK FOR IMPLEMENTING OPERATIONAL COASTAL MODELS</i>
Francisco Campuzano , Manuela Juliano, Rodrigo Fernandes, Ramiro Neves	<i>MARINE RENEWABLE ENERGY RESOURCES ATLAS FOR WESTERN IBERIA</i>
Ilmer van Golde , Luís Quaresma, Paul Mota, Martha Guerreiro	<i>VALIDAÇÃO DO FORÇAMENTO ATMOSFÉRICO NA MODELAÇÃO DE PROCESSOS OCEANOGRÁFICOS</i>
Luís Quaresma , Ilmer Van Golde, Paul Mota, Bruno Inácio, Martha Guerreiro	<i>DESENVOLVIMENTOS DO MODELO DE DERIVA DO IH</i>

Comunicação em póster

Jorge da Silva, Sara Almeida, Rita Esteves, Ana Lopes	<i>TOWARDS AN OPERATIONAL OBSERVATORY OF THE COASTAL OCEAN: FIVE AND HALF YEARS OF DATA COLLECTION UNDER THE RAIA FRAMEWORK</i>
---	---

OCEANOGRAFIA FÍSICA

Comunicação oral

Diogo Neves , António Pires Silva, Conceição Fortes, Jorge Matos	<i>PROPAGAÇÃO E REBENTANÇA DE ONDAS EM CANAL DE LARGURA VARIÁVEL - MODELAÇÃO NUMÉRICA</i>
Carlos Lopes da Costa	<i>MECANISMO DA PLUMA B E SUA APLICAÇÃO AO SISTEMA DA CORRENTE E CONTRACORRENTE DOS AÇORES</i>
Luísa Lamas , Paulo Oliveira, José Pinto, Sara Almeida, Ricardo Deus, Nuno Almeida, António Silva	<i>CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS DE PESCA UTILIZANDO DADOS DE SATÉLITE, MODELOS NUMÉRICOS E RADARES HF</i>
Ricardo Costa , André Fortunato, António Teixeira	<i>INFLUENCE OF URBAN CHARACTERISTICS IN COASTAL AND ESTUARINE INUNDATION</i>
Gil Lemos , Álvaro Semedo, Arno Behrens, Mikhail Dobrynin, Pedro Miranda, Joanna Staneva	<i>WAVE CLIMATE CHANGES IN THE NORTH ATLANTIC TOWARDS THE END OF THE TWENTY-FIRST CENTURY</i>
João Vitorino , Inês Martins, Manuel Marreiros	<i>A FIRST GLANCE AT S. MATEUS SEAMOUNT (AZORES ISLANDS) - THE REP15 PICTURE</i>
Nádia Rijo , Álvaro Semedo, Daniela Lima, Pedro Miranda, Rita Cardoso, Pedro Soares	<i>CLIMATOLOGY AND STRUCTURE OF THE SUMMER WINDS OFF THE IBERIA WEST COAST</i>
João Silva , António Pires Silva, Paulo Leitão, Adélio Silva	<i>MODELING TSUNAMIS WITH A NON-HYDROSTATIC MOHID MODEL VERSION</i>

Ana Araújo , António Pires Silva, Conceição Fortes, Pedro Poseiro	MODELAÇÃO NÃO LINEAR E NÃO HIDROSTÁTICA DE ONDAS DE SUPERFÍCIE EM FUNDOS DE VARIAÇÃO RÁPIDA- MODELO SWASH
André Fortunato , Paula Freire, Marta Rodrigues, Xavier Bertin, Margarida Liberato, Juan Ferreira	INUNDAÇÃO DAS MARGENS DO ESTUÁRIO DO TEJO: O CASO DA TEMPESTADE DE FEVEREIRO DE 1941
Marta Rodrigues , André Fortunato, Paula Freire	EVOLUÇÃO DA SALINIDADE NO ESTUÁRIO DO TEJO NUM CONTEXTO DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Carolina Rocha , Carlos Antunes, Cristina Catita	ESTUDO E ANÁLISE DA VULNERABILIDADE COSTEIRA FACE A CENÁRIOS DE SUBIDA DO NMM DEVIDO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Rute Vargas , José Pinto	ESTUDO CLIMATOLÓGICO DA AGITAÇÃO MARÍTIMA NA COSTA OCIDENTAL DE PORTUGAL CONTINENTAL
Daniela Lima , Pedro Soares, Álvaro Semedo, Rita Cardoso	<i>A COMPARISON WITH REANALYSES DATA OF GLOBAL COASTAL LOW-LEVEL WIND JETS</i>
Carlos Antunes	SUBIDA DO NÍVEL MÉDIO DO MAR EM CASCAIS, REVISÃO DA TAXA ATUAL
Tiago Abreu , Paulo Baptista, Angela Bouzas, Paulo Silva, Cristina Bernardes	COMPARAÇÃO DE DADOS ENTRE A BOIA ONDÓGRAFO DE LEIXÕES E OUTROS REGISTOS/MODELAÇÕES
Isabel Monteiro , Jannie Stander, Ângela Lourenço, Carla Barroso, Nuno Moreira	<i>DETECTING THE SURFACE SIGNATURE OF EASTERN ATLANTIC LOW-LEVEL COASTAL JETS WITH ASCAT</i>
Paulo Oliveira , Marina Santos, Maria Moita, Ana Amorim	CIRCULAÇÃO COSTEIRA NO BARLAVENTO ALGARVIO NO VERÃO E OUTONO DE 2015
Enoque Vasco , Jesus Dubert, Rita Nolasco, Nuno Cordeiro, Po Relvva	CARACTERIZAÇÃO CLIMATOLÓGICA DAS ÁGUAS DA PLATAFORMA E TALUDE CONTINENTAIS DE ANGOLA
José Jacob , Alexandra Cravo	<i>EVOLUTION OF THE TIDAL PRISMS IN THE INLETS OF THE WESTERN SECTOR OF RIA FORMOSA BEFORE THE RELOCATION OF THE ANCÃO INLET IN NOVEMBER 2015</i>
Diogo Mendes , António Pires Silva, José Pinto, André Fortunato	<i>OBSERVATIONS OF INFRA-GRAVITY WAVES AT S. JACINTO BEACH</i>
Diogo Mendes , António Pires Silva, José Pinto, Rita Esteves	<i>NON-STATIONARY ANALYSIS OF EXTREME WAVE HEIGHTS ALONG THE PORTUGUESE COAST</i>
Laura Tubarão , Paulo Silva, Paulo Baptista, Tiago Luna, Alfredo Rocha	PREVISÃO DO RUNUP NO SETOR POÇO DA CRUZ - PRAIA DE MIRA
Isabel Fernández , Stênio Venâncio, José Pinho, Paulo Valente, José Vieira	<i>THE DOURO ESTUARY: MODELLING COMPARISON FOR FLOODS PREVENTION</i>
Jorge da Silva	<i>DETAILS OF THE MEDITERRANEAN WATER PROPAGATION IN THE EASTERN BARTOLOMEU DIAS PLATEAU (GULF OF CADIZ)</i>
Paul Mota , José Pinto	<i>ASSESSMENT OF THE WAVE ENERGY POTENTIAL ALONG THE NEARSHORE WESTERN PORTUGUESE COAST</i>

Comunicação em póster

Diogo Mendes, Luísa Lamas	APPLICATION OF AN UNDERTOW MODEL TO SIMULATE THE INNER-SHELF CURRENT PROFILES
Ricardo Vicente, Rita Esteves, José Pinto, Sara Almeida	SATELLITE-DERIVED SST AND IN SITU OBSERVATIONS ASSESSMENT OFF THE PORTUGUESE COAST
Cintia Bonanad, Paulo Silva, Angela Bouzas, Diogo Mendes, José Pinto	CARACTERÍSTICAS NÃO LINEARES DAS ONDAS: OBSERVAÇÕES E PARAMETRIZAÇÕES
Francisco Sancho, Ana Beirão, Maria Neves	INTENSIDADE ENERGÉTICA SOB TEMPORAIS MARÍTIMOS: CASOS DE ESTUDO DE ESPINHO E DO LITORAL DA RIA FORMOSA

OCEANOGRAFIA GEOLÓGICA

Comunicação oral

Moisés Lemos , Leonor Veiga, Rafael Bonanata, Bernardo Caldas	OBRAS DE CONTENÇÃO DO ENCHIMENTO ARTIFICIAL DA PRAIA DA NICHIA, LUANDA – ANGOLA
João Oliveira , Filipa Oliveira, António Teixeira	EVOLUÇÃO DA LINHA DE COSTA A SUL DA EMBOCADURA DO RIO MONDEGO: MODELAÇÃO DO IMPACTE DO PROLONGAMENTO DO MOLHE NORTE
Paula Freire , André Fortunato, Marta Rodrigues, Pedro Santos, Ana Rilo	THE EFFECT OF STORM EVENTS IN THE TAGUS ESTUARINE MARGINS.
Rui Taborda , Mónica Ribeiro	SHORELINE EVOLUTION MODELING ON PLATFORM BEACHES
Ivana Bosnic , João Cascalho, Rui Taborda, João Hermínio, Marcos Rosa, Teresa Drago	ESTUDO DA DINÂMICA SEDIMENTAR DA PLATAFORMA INTERNA DO ALGARVE UTILIZANDO AREIAS MARCADAS

Comunicação em póster

João Oliveira, Filipa Oliveira, António Teixeira	AGITAÇÃO MARÍTIMA E POTENCIAL DE TRANSPORTE SEDIMENTAR LONGITUDINAL A SUL DA EMBOCADURA DO RIO MONDEGO
Filipa Oliveira	MODELING MORPHOLOGICAL EVOLUTION IN THE SURROUNDING AREA OF A GROUYNE: PRELIMINARY RESULTS
Ana Isabel Santos, Anabela Oliveira, Sandra Moreira	CROSS-CALIBRATION OF SUSPENDED SEDIMENT SENSORS AND SAMPLES AT A FIXED STATION IN THE TEJO ESTUARY (SEDEX 2015)
Ana Isabel Santos, Anabela Oliveira, Sandra Moreira	TIDAL SUSPENDED SEDIMENT SIGNATURE VARIATION AT A FIXED STATION IN THE TEJO ESTUARY
Ana Isabel Santos, Anabela Oliveira, José Pinto, Maria da Conceição Freitas	A FIRST APPROACH TO NUMERICAL MODELING OF THE DOURO ESTUARINE DYNAMICS USING DELFT3D FREEWARE MODELING SUITE
Caroline Ferreira, Paulo Silva, Carlos Coelho, Paulo Baptista, Ângela Bouzas	ESTUDO DA DINÂMICA SEDIMENTAR NO TROÇO COSTEIRO ENTRE O CABO MONDEGO E A PRAIA DA LEIROSA

OCEANOGRAPHIA QUÍMICA

Comunicação oral

Ana Gama , Carla Palma, Teresa Santos	ANÁLISE DE METAIS EM SEDIMENTOS - CONTRIBUIÇÃO DOS ENSAIOS INTERLABORATORIAIS
Dora Carinhas , Carlos Borges, Paulo Infante	CARTAS DE CONTROLO DE QUALIDADE EM ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS
Manuela Valença , Carla Palma, Ana Gama	VALORSUL - MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL DE SEDIMENTOS (2004-2015)
Paula Santos , Ana Rocha, Carla Palma	COMPOSTOS ORGÂNICOS NO SEDIMENTO SUPERFICIAL DO RIO TEJO: CASO PRÁTICO DA VALORSUL
Sandra Moreira , Maria da Conceição Freitas, Maria de Fátima Araújo	METAIS VESTIGIAIS (CU, ZN E PB) EM SEDIMENTOS INTERMAREAIS DO ESTUÁRIO INFERIOR DO SADO - ESTABELECIMENTO DE VALORES DE FUNDO GEOQUÍMICO E AVALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE CONTAMINAÇÃO
Alexandra Rosa , Alexandra Cravo, José Jacob	<i>IS THERE A SEASONAL FINGERPRINT IN THE MASS EXCHANGES BETWEEN THE MAIN INLET OF RIA FORMOSA AND THE ATLANTIC OCEAN?</i>
Alexandra Cravo , Andreia Ovelheiro, José Jacob	<i>ROLE OF THE FARO-OLHÃO INLET AND ADJACENT CHANNELS ON THE MASS EXCHANGES WITH THE COASTAL ZONE – EFFECT OF THE DRIVING MECHANISMS IN AUTUMN 2012</i>
Ana Rocha , Paula Santos, Carla Palma	METODOLOGIAS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FONTES DE HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS EM SEDIMENTOS

Comunicação em póster

Ana Mendonça, Carlos Borges, Carla Palma	ANÁLISE DE TENDÊNCIAS TEMPORAIS E ESPACIAIS NO DESENVOLVIMENTO FITOPLANTÓNICO EM ZONAS COSTEIRAS PORTUGUESAS RECORRENDO A DADOS DE CAMPO E DE DETECÇÃO REMOTA
Cátia Correia, Alexandra Cravo, José Jacob	EVOLUÇÃO TEMPORAL DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DO BAIXO ESTUÁRIO DO RIO ARADE, 2015-2016

GEOLOGIA MARINHA

Comunicação oral

Morten Berntsen	<i>UNDERWATER TECHNOLOGY FOR DEEP SEA MINING OPERATIONS</i>
Rui Quartau , Rúben Santos, Aurora Rodrigues, Cristina Monteiro	PROCESSOS MODELADORES DOS FLANCOS SUBMARINOS DO ARQUIPÉLAGO DA MADEIRA: RESULTADOS PRELIMINARES
Luís Portela , Filipa Duarte	EVOLUÇÃO MORFOLOGICA E SEDIMENTAR DO PORTO DE PORTIMÃO ENTRE 2000 E 2015
Fátima Viveiros , Lúcia Moreno, Marina Carreiro, Ruben Couto, Catarina Silva, Pedro Range, Dinis Geraldès	<i>VOLCANIC GAS EMISSIONS OFFSHORE OF SÃO MIGUEL AND FAIAL ISLANDS (AZORES ARCHIPELAGO)</i>
Joaquim Pombo , Aurora Rodrigues, Ana Silva	A IMPORTÂNCIA DOS MODELOS SEDIMENTOLÓGICO NOS PROJETOS OFFSHORE DE ENERGIAS RENOVÁVEIS
Nuno Lapa , Aurora Rodrigues, Fernando Marques	ANÁLISE MORFO-SEDIMENTAR DO CANHÃO DE AVEIRO
André Costa , Aurora Bizarro, Laura Reis	A ESPESSURA DE SEDIMENTOS NO CANAL DO ESTUÁRIO DO RIO TEJO
Rúben Santos , Aurora Rodrigues, Rui Quartau, Cristina Monteiro	CARACTERIZAÇÃO REMOTA DA COBERTURA SEDIMENTAR DO FUNDO MARINHO DO ARQUIPÉLAGO DA MADEIRA ATRAVÉS DE DADOS DE RETRODISPERSÃO ACÚSTICA - RESULTADOS PRELIMINARES DO PROGRAMA SEDMAR
Rúben Santos , Aurora Rodrigues	ESTIMATIVA DO TAMANHO MÉDIO DAS PARTÍCULAS SEDIMENTARES ATRAVÉS DA TÉCNICA ANGULAR RANGE ANALYSIS

Comunicação em póster

Frederico Ferreira, Aurora Rodrigues	DESCRIÇÃO SIMOESTRATIGRÁFICA DO DEPÓSITO LODOSO DA ERICEIRA
Anabela Oliveira, Sandra Moreira, Nuno Lapa, Ana Isabel Santos, Rúben Santos, Joaquim Pombo, João Duarte	PARÂMETROS GEOFÍSICOS DOS SEDIMENTOS SUPERFICIAIS DA DESEMBOCADURA DO RIO TEJO
João Cascalho, Mónica Ribeiro, Rui Taborda, Aurora Rodrigues, Joana Reis, João Duarte, Anabela Oliveira	OS MINERAIS PESADOS COMO TRAÇADORES DA DINÂMICA SEDIMENTAR LITORAL: O EXEMPLO DO TROÇO COSTEIRO ENTRE AS PRAIAS DE SÃO LOURENÇO E DO GUINCHO
Joaquim Pombo, Aurora Rodrigues, Anabela Oliveira, João Duarte, Cesarina Pádua, Aida Seabra, Milton Cabral	INFLUÊNCIA DA MATÉRIA ORGÂNICA NAS ANÁLISES GRANULOMÉTRICAS
André Costa, Aurora Rodrigues	PRINCIPAIS ESTRUTURAS GEOLÓGICAS OBSERVADAS NA PLATAFORMA CONTINENTAL AO LARGO DE SESIMBRA
Anabela Oliveira, Milton Cabral, João Duarte, Joaquim Pombo	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS EM PÓ PARA A ANÁLISE QUANTITATIVA POR DRX
Lúcia Moreno, Fátima Viveiros, Ruben Couto, Catarina Silva, Pedro Range, Dinis Geraldès	<i>COMPOSITION OF THE SUBMARINE FUMARoles LOCATED OFFSHORE SÃO MIGUEL ISLAND (AZORES ARCHIPELAGO)</i>

TECNOLOGIAS DO MAR E ENGENHARIA OCEANOGRÁFICA

Comunicação oral

Rune Bjørnsen	<i>SUBSEA ENVIRONMENTAL MONITORING - TECHNOLOGY AND PRACTICAL IMPLEMENTATION</i>
Olaf Sveggen	<i>REAL TIME MARINE DATA COLLECTION SYSTEMS</i>
Marta Silva , José Cândido, Inês Machado	<i>ECONOMIC DECISION FACTORS IN SITE SELECTION FOR OFFSHORE RENEWABLE ENERGY PROJECTS</i>
Eric Didier , Paulo Teixeira, Maria Neves	<i>ANÁLISE NUMÉRICA DO DESEMPENHO DE DOIS DISPOSITIVOS DE APROVEITAMENTO DE ENERGIA DAS ONDAS DE TIPO COLUMNA DE ÁGUA OSCILANTE</i>
Umberto Andriolo , Alberto Azevedo, Ana Silva, Rui Taborda	<i>VIDEO IMAGERY TECHNIQUE FOR WAVE CELERITIES ESTIMATION: RESULTS OVER A ROCKY-SHORE PLATFORM</i>
Jorge da Silva , Diogo Mendes, José Pinto, Bruno Loureiro, Marco Oliveira, Artur Rocha	<i>OBSERVATION OF THE NEARSHORE CIRCULATION WITH LAGRANGIAN DRIFTERS DEVELOPED BY THE RAIA COASTAL OBSERVATORY</i>
Umberto Andriolo , Pedro Poseiro, Tiago Garcia, Ana Bastos, Conceição Fortes	<i>INVESTIGATING THE USE OF A VIDEO TECHNIQUE FOR WAVE RUN-UP MEASUREMENTS ON A BREAKWATER IN A LABORATORY FLUME</i>
André Ramos , Selma Gabriel, Conceição Fortes, José Conde, Rui Reis	<i>MODELAÇÃO FÍSICA EM CANAL DA PROPAGAÇÃO DE ONDAS NA PRAIA DA GALÉ, ALGARVE</i>
Pedro Agostinho , Chad Whelan, Carlos Fernandes, André Alonso-Martirena	<i>AUTOMATIC SEASONDE HF RADAR ANTENNA PATTERN GENERATION USING AIS DATA: ESPICHEL CASE STUDY</i>
Pedro Poseiro , Tiago Garcia, Maria Reis, Conceição Fortes	<i>TRAVEL DISTANCE OF WAVE OVERTOPPING AT A RUBBLE MOUND BREAKWATER WITH A CROWN WALL: COMPARISON BETWEEN PHYSICAL MODELLING AND EMPIRICAL FORMULAS</i>
Antonina dos Santos , Catarina Magalhães, Eduardo Silva, Sérgio Leandro	<i>MARINEYE – PROTÓTIPO PARA MONITORIZAÇÃO MULTITRÓFICA OCEÂNICA</i>
Augusto Salgado , Jorge Russo, Tiago Fraga, Jorge Freire	<i>PATRIMÓNIO CULTURAL SUBAQUÁTICO: ABORDAGENS E TECNOLOGIAS</i>
Nuno da Costa , Diogo Mendes, Jorge da Silva, Bruno das Neves	<i>OBSERVAÇÕES DE PROCESSOS LITORAIS: CASOS DE ESTUDO DE S. JACINTO E GELFA</i>

Comunicação em póster

Sandra Silva, Nuno Lapa, André Vinhas, Rúben Santos, João Duarte, Frederico Ferreira	POSICIONAMENTO DE AMOSTRAS SEDIMENTARES ATRAVÉS DE SISTEMA DE POSICIONAMENTO ACÚSTICO USBL
Frederico Ferreira, Paulo Costa, Catarina Fradique, Rita Miranda, Sandra Silva	DETEÇÃO, LOCALIZAÇÃO E INSPEÇÃO DOS DESTROÇOS DO CAÇA MINAS EX-NRP "ROBERTO IVENS"
Rúben Santos, Aurora Rodrigues, Frederico Ferreira, Catarina Fradique, Marina Miranda	UTILIZAÇÃO DA RETRODISPERSÃO ACÚSTICA NORMALIZADA NA DETEÇÃO DE OBJETOS
Pablo Cerredelo, Jose Barragáns, Pedro Fernández, Manuel Reguera, Xulio Hermida	<i>BARES WAVE BUOY V2: APPLYING XXI CENTURY TECHNOLOGIES TO OCEANOGRAPHIC WAVE BUOY</i>
Carlos Barrera, Carlos Fernandes, Rui Caldeira, Rayco Moran, Tania Morales, Cristina Almisas, Octavio Linas	<i>EXPANDING OCEAN-MONITORING CAPABILITIES IN THE MACARONESIAN REGION WITH GLIDERS</i>
Carlos Barrera, Herve Precheur, Christoph Waldmann, Cristina Almisas	<i>IMPROVING OCEAN-GLIDER'S PAYLOAD WITH A NEW GENERATION OF SPECTROPHOTOMETRIC PH SENSOR</i>



hidrográfico
marinha-portugal

Instituto Hidrográfico
Rua das Trinas, 49
1249-093 Lisboa – Portugal
Tel.: +351 210 943 000
Fax: +351 210 943 299
mail@hidrografico.pt
www.hidrografico.pt



PATROCINADORES



KONGSBERG

caris



esri Portugal



Fundação
Vodafone
Portugal



MRA
INSTRUMENTAÇÃO