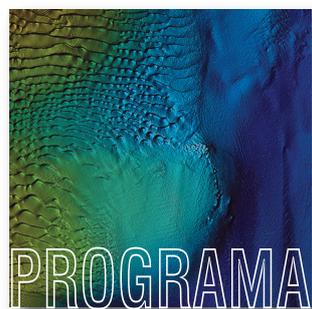




PROGRAMA

2.^{as} JORNADAS DE ENGENHARIA HIDROGRÁFICA

Lisboa 20, 21 e 22 de junho de 2012



2.^{AS} JORNADAS
DE ENGENHARIA HIDROGRÁFICA

20, 21 e 22 de junho de 2012

Lisboa

DIA 20 DE JUNHO (quarta-feira)

Auditório 1		Auditório 2	
8:30	(ver Auditório 2)	Registo	8:30
		Sessão de Abertura	9:30
		Intervalo para Café	10:30
10:50	Sessão 1A – Levantamentos Hidrográficos	Sessão 2A – Oceanografia Operacional	10:50
13:00	Almoço	Almoço	13:00
14:30	Sessão 1B – Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica	Sessão 2B – Oceanografia Operacional	14:30
		Sessão 2C – Geologia Marinha	15:40
16:00	Intervalo para Café	Intervalo para Café	16:00
16:30	Sessão 1C – Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica		16:30
16:50	Sessão 1D – Sistemas de Informação Geográfica	Sessão 2D – Geologia Marinha	
18:00			18:00

DIA 22 DE JUNHO (sexta-feira)

Auditório 1		Auditório 2	
9:00	Sessão 1L – Oceanografia Geológica	Sessão 2K – Oceanografia Física	9:00
10:30	Intervalo para Café	Intervalo para Café	10:30
10:50	Sessão 1M – Oceanografia Geológica	Sessão 2L – Oceanografia Física	10:50
11:50	(ver Auditório 2)	Sessão Encerramento	11:50
12:30	Almoço	Almoço	12:30
14:00	Visita aos Navios Hidrográficos	Visita aos Navios Hidrográficos	14:00
20:00			20:00

2.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica

Auditório 1 - Dia 20 de Junho	
Sessão 1A - Levantamentos Hidrográficos (10:50 - 13:00)	
Autor	Título
Christian Zwanzig , Peter Gimpel, Otto Duarte	<i>New fields of applications for multibeam systems</i>
Marisa Silva, Paulo Patrício, Ana C. Mariano, Manuel Valério & Marco Morais	<i>Obtenção de Dados LIDAR para as Zonas Costeiras de Portugal Continental</i>
J. Vicente, R. Silva, P. Sanches e M. Arenga	<i>Revisão das Especificações Técnicas para a execução de Levantamentos Hidrográficos</i>
R. Cândido e A. Campos	<i>SUDABAT - Desenvolvimento e análise de uma metodologia de supressão de dados batimétricos</i>
José M. Jiménez, L. Veiga e D. Carinhas	<i>Application of cluster analysis in the determination of break lines in a cloud of survey points</i>
Moderadores: Cte. Pereira Manteigas e Cte. Pinto da Silva	
Sessão 1B - Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica (14:30 - 16:00)	
Jan Haug Kristensen	<i>Advantages by combining AUV technology together with conventional hull mounted survey systems for Hydrography, MCM and Research</i>
T. M. Silveira, A. M. Carapuço, C. Pinto, R. Taborda, C. Andrade, H. Sousa, M. C. Freitas, F. Marques, C. Antunes, R. Matildes, M. Orlando e C. Lira	<i>Criação e implementação de um sistema de monitorização para o litoral arenoso na área de jurisdição da Administração da Região Hidrográfica do Tejo, I.P.</i>
R. Taborda, A. Silva, J. Duarte e M. Carapuço	<i>Coastal video monitoring: the Nazaré system</i>
J. Pombo, A. Rodrigues & A. P. Silva	<i>Estudos geológicos e geotécnicos para fundeamento de estruturas flutuantes</i>
Moderadores: Cte. Santos de Campos e Dr. Luis Rosa	
Sessão 1C - Tecnologias do Mar e Engenharia Oceanográfica (16:30 - 16:50)	
T. Fernandes e A. Campos	<i>Consequências técnico-científicas da extensão da plataforma continental - O potencial ganho</i>
Moderadores: Cte. Santos de Campos e Dr. Luis Rosa	
Sessão 1D - Sistemas de Informação Geográfica (16:50 - 18:00)	
Charles de Jongh e Patrícia Gaspar	<i>Seamless topographic-bathymetric digital terrain model for high-risk coastal areas in Mozambique</i>
M. Bessa Pacheco e P. Sales	<i>Comparação da agrimensoria dos espaços marítimos nacionais por métodos geodésicos e cartográficos</i>
A. Mazzolari, A. Trigo Teixeira e A. Araújo	<i>Two dimensional unstructured mesh generation for shallow waters based on the multi-layer node spacing function strategy</i>
Moderadores: Dra. Ana Fonseca e Cte. Reino Baptista	

2.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica**Auditório 2 - Dia 20 de Junho****Sessão 2A - Oceanografia Operacional (10:50 - 13:00)**

Autor	Título
Vicente Pérez Muñuzuri e Parceiros projeto RAlA	<i>RAIA - Oceanic observatory of the Iberian margin: past, present and future</i>
António Jorge da Silva, Sara Almeida, Mariana Costa, Rita Esteves, Ana Lopes, Inês Martins, José Paulo Pinto, Sérgio Larangeiro, Joana Reis, Francisco Silva e João Vítorino	<i>Observatório RAlA e Programa MONIZEE: dois anos de interdependência</i>
A. Almécija e RAlA Group	<i>North Portugal – Galician network for meteorological and oceanographic operational monitoring. RAlA and RAlA.co projects</i>
A. Venâncio, P. Costa, E. Pérez, B. Gómez e V. Pérez-Muñuzuri	<i>Operational Oceanographic Scheme in Galicia (NW Spain)</i>
F. J. Campuzano, R. Fernandes, P. C. Leitão, C. Viegas, H. de Pablo e R. Neves	<i>Implementing local operational models based on an offline downscaling technique: The Tagus estuary case</i>
L. Pinto, F. J. Campuzano, R. Fernandes, L. Fernandes e R. Neves	<i>An operational model for the Portuguese coast</i>

Moderadores: Dr. Pedro Viterbo e Cte. Ventura Soares

Sessão 2B - Oceanografia Operacional (14:30 - 15:40)

C. Correia e C. Ventura Soares	<i>Colaboração APRAM-IH: um contributo importante na monitorização do meio marinho na Região Autónoma da Madeira</i>
N. Moreira e A. Lourenço	<i>Operational use of ASCAT wind over the ocean</i>
R.T. da Costa, M. Rodrigues, A. Oliveira, A.B. Fortunato e L.M. David	<i>Alerta precoce da contaminação fecal para o estuário do Tejo: implementação preliminar do modelo hidrodinâmico e de contaminação fecal</i>

Moderadores: Dr. Vicente Perez e Cte. Santos Martinho

Sessão 2C - Geologia Marinha (15:40 - 16:00)

D. Moura, S. Gabriel, J. Jacob, C. J. E. M. Fortes, P. A. Silva, J. Horta e T. Abreu	<i>Erosion of rocky shores – protection promoted by sandy beaches and shore platforms</i>
--	---

Moderadores: Dra. Anabela Oliveira e Dr. João Duarte

Sessão 2D - Geologia Marinha (16:30 - 18:00)

L. S. Portela	<i>Evolução morfológica recente da zona lagunar da Ria Formosa</i>
I. Bosnic, H. Sousa, J. P. Cascalho, R. Taborda, M. Ribeiro e C. Lira	<i>New insights into image analysis applied to beach grain-size variability</i>
J. Cascalho, I. Bosnic, R. Taborda, M. Ribeiro, C. Lira e M. Carapuço	<i>Beach sediment grain size variability based on image analysis</i>
C. Pólvora, A. Oliveira, C. Luz, J. Duarte e C. Baptista	<i>Modificações sedimentares na plataforma continental adjacente ao Porto de Sines</i>

Moderadores: Dra. Anabela Oliveira e Dr. João Duarte

2.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica**Auditório 1 - Dia 21 de Junho****Sessão 1E - Sistemas de Informação Geográfica (09:00 - 10:30)**

Autor	Título
Pedro Agostinho, Andrés Alonso-Martirena & Jorge Sánchez Musulin	<i>PORTUS Marine Information System: a 2D layered web based GIS, a gap filling and a short-term prediction system for HF Radar data together in a single integrated solution</i>
A. Saramago Santos, Ana P. Lopes, C. T. Luz, R. R. Baptista e A. Rodrigues	<i>Nautilus – Prestações para o conhecimento do ambiente sedimentar da Plataforma Continental</i>
A. Monteiro, S. Pinheiro, A. Martins, J. Figueiredo e T. Casimiro	<i>The Underwater Cultural Heritage National Database: regional contributions from the Madeira archipelago and the Sado/Grândola estuarine complex</i>
R. Nogueira Mendes, R. Ceia, T. Silva, A. Rilo, M. Guerreiro, J. Catalão, R. Taborda, M.C. Freitas, C. Andrade, R. Melo, A. Fortunato & P. Freire	<i>Deteção remota e Cartografia de Interdital. O contributo do Projecto Morfeed</i>

Moderadores: Dra. Sara Almeida e Cte. Bessa Pacheco

Sessão 1F - Sistemas de Informação Geográfica (10:50 - 11:10)

R. Silva	<i>Contributos para um Sistema de Informação do Mar Português; Uma Geovisão Integradora</i>
----------	---

Moderadores: Dra. Sara Almeida e Cte. Bessa Pacheco

Sessão 1G - Oceanografia Química (11:10 - 12:20)

M. Valença, A. Gama, A. Oliveira e C. Palma	<i>Metais em Sedimentos – 25 anos de monitorização nos estuários do Tejo e Sado e nas rias de Aveiro e Formosa (1985-2010)</i>
P. Santos, C. Rocha, M. Valença e A. Cardoso	<i>Avaliação do Risco Ecológico de Sedimentos em Portugal através da Aplicação de Guias de Qualidade de Sedimentos (SQG)</i>
J. Reis, C. Borges, M. Valença, C. Rocha, C. Sá, C. Mendes e V. Brotas	<i>Distribuição de nutrientes na coluna de água na plataforma continental da costa noroeste de Marrocos</i>

Moderadores: Eng. Carlos Vale e Ten. Isabel Cruz

Sessão 1H - Oceanografia Química (14:50 - 15:10)

P. Calado, J. B. Sousa, José Braga, J. Gilavert e K. Rajan	<i>Multi-AUV Deployment for Studying the Influence of the Mar Menor Coastal Lagoon</i>
A. Cravo, J. Jacob, S. Cardeira, M. Rosa, M. Madureira, F. Rita e J. Luís	<i>Mass Exchanges Between the Ria Formosa Lagoon and the Adjacent Ocean Through the Faro-Olhão Inlet During a Neap Tide in Autumn Conditions</i>

Moderadores: Eng. Carlos Vale e Ten. Isabel Cruz

Sessão 1I - Métodos e Segurança da Navegação (15:10 - 16:00)	
J. Freitas e T. Ferreira	<i>Interference detection in Global Navigation Satellite Systems</i>
A. Carvalho	<i>A informação meteorológica no mar, produtos e aplicações de apoio ao sistema de segurança marítima</i>
Moderadores: Eng. Paula Sanches e Cte. Maurício Camilo	
Sessão 1J - Métodos e Segurança da Navegação (16:30 - 17:10)	
V. Plácido da Conceição	<i>Levantamentos expeditos no apoio às operações navais</i>
V. Plácido da Conceição	<i>e-Navigation – Desafios e oportunidades para Portugal</i>
Moderadores: Eng. Paula Sanches e Cte. Maurício Camilo	
Sessão 1K - Cartografia Hidrográfica (17:10 - 17:40)	
Fernando Freitas Artilheiro & António Martins Pinheiro	<i>A Cobertura Global de Carta Eletrónica de Navegação: estado de implementação, desafios e constrangimentos</i>
Moderadores: Eng. Paula Sanches e Cte. Maurício Camilo	

2.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica

Auditório 2 - Dia 21 de Junho	
Sessão 2E - Geologia Marinha (09:00 - 09:40)	
Autor	Título
N. Lapa, A. Rodrigues, R. Taborda, J. Duarte e J. P. Pinto	<i>The sedimentary processes of the Portuguese inner shelf off Almageiro beach (Peniche)</i>
M. Ribeiro, F. Barrio, R. Taborda, J. Cascalho, I. Bosnic, I. Rodríguez e M. Sanchez	<i>Longshore drift: experimental and empirical predictors. The example of the Ebro Delta</i>
Moderadores: Dr. Joaquim Pombo e Dr. Paulo Pinto	
Sessão 2F - Oceanografia Operacional (09:40 - 10:00)	
F. V. Reis, R.D. Tomé, A. T. Simões, A.S. Valente, M.C. Rodrigues & E.B. Azevedo	<i>Sistema Integrado de apoio Meteo-Oceanográfico aos Portos dos Açores</i>
Moderadores: Dr. Joaquim Pombo e Dr. Paulo Pinto	
Sessão 2G - Oceanografia Física (10:00 - 10:30)	
Paul Mota e José Paulo Pinto	<i>Potencial Energético ao Longo da Costa Oeste Portuguesa</i>
Moderadores: Dra. Mariana Costa e Dr. Pires Silva	
Sessão 2H - Oceanografia Física (10:50 - 12:20)	
M. Guerreiro, A. B. Fortunato, P. Freire, A. Rilo, R. Taborda, M. C. Freitas, C. Andrade e T. Silva	<i>Consequências da subida do nível médio do mar na hidrodinâmica do estuário do Tejo</i>
S. M. Barbosa e V. B. Mendes	<i>Nível do mar e movimento vertical no marégrafo de Cascais: análise de tendência</i>
R. Vieira, C. Antunes e R. Taborda	<i>Caracterização da sobrelevação meteorológica em Cascais nos últimos 50 anos</i>
M. S. Bos, I. B. Araújo, L. Bastos e M. Lázaro	<i>Investigating the variability of the M2 tide at Leixões</i>
Moderadores: Dra. Mariana Costa e Dr. Pires Silva	
Sessão 2I - Oceanografia Física (14:30 - 16:00)	
J. Jacob, S. Cardeira, M. Rodrigues, N. Bruneau, A. Azevedo, A. Fortunato, A. Cravo e M. Rosa	<i>Contribuição para o estudo da propagação da maré no setor oeste da Ria Formosa</i>
J. Godinho e C. Antunes	<i>Variação temporal das principais constituintes harmónicas do marégrafo de Cascais</i>
Madalena S. Malhadas, P. C. Leitão, J. Ribeiro, A. Silva, P. Leitão e T. Cota	<i>Sistema integrado de simulação de cheias no Estuário do Espírito Santo (Baía de Maputo, Moçambique)</i>
S.H. C.D. Larangeiro	<i>Circulação costeira induzida pelas ondas em função do nível de maré</i>
Moderadores: Cte. Freitas Artilheiro e Cte. Santos Fernandes	

Sessão 2J - Oceanografia Física (16:30 - 18:10)	
E. Didier, M. G. Neves e M. T. Reis	<i>Determinação do caudal galgado numa estrutura porosa utilizando um modelo Smoothed Particle Hydrodynamics</i>
J.M. Paixão Conde, R. Capitão, M. G. Neves e C. J. Fortes	<i>Comparação de diversas técnicas de absorção passiva de ondas com avaliação da agitação incidente e reflectida em canal</i>
C. J. Fortes, Maria Graça Neves, Liliana Pinheiro e Rui Capitão	<i>Estudo de Ressonância no Terminal XXI do Porto de Sines</i>
L. Pinheiro, J. Santos e C. Fortes	<i>Comportamento de navios no interior de portos sujeitos à acção das ondas</i>
D. P. Santos, T. Abreu, P. A. Silva e F. Sancho	<i>Empolamento, rebentação e dissipação das ondas junto à costa</i>

Moderadores: Dr. João Vitorino e Dr. Marcos Rita

2.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica

Sala Multiusos - Dia 21 de Junho	
Sessão Especial 1 - Gliders (14:30 - 16:00)	
Autor	Título
A. Barrera, M. J. Rueda, E. Brito de Azevedo, M.D. Gelado, C. Correia e O. Llinás	<i>Underwater gliders: Improving the ocean observation strategy in the Macaronesian region</i>
J. Tasso de Sousa, F. Lobo Pereira	<i>Trends in unmanned maritime vehicle systems</i>
Moderador: Cte. Ventura Soares	
Sessão Especial 2 - Gliders (16:30 - 18:00)	
A. Pedro Aguiar, António Pascoal	<i>Sistemas Robóticos para o Estudo e Exploração dos Oceanos. Veículos de Superfície e Submarinos</i>
Moderador: Cte. Ventura Soares	

2.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica**Auditório 1 - Dia 22 de Junho****Sessão 1L - Oceanografia Geológica (09:00 - 10:30)**

Autor	Título
A. I. Santos, A. Oliveira, N. Zacarias, J. P. Pinto e M. Ribeiro	<i>Quantification and characterization of sediment transport using acoustic backscatter data - S. Pedro de Muel (Portugal)</i>
A. Oliveira, A. Santos e C. Pólvora	<i>Dinâmica dos sedimentos em suspensão na área do porto de Sines</i>
J. Duarte, R. Taborda e Beach to Canyon Project Team	<i>Beach to Canyon Head Sedimentary Processes Project</i>
C. Guerreiro, M. Cachão, H. de Stigter, A. Oiveira, A. Rodrigues e V. Pawlowsky-Glahn	<i>(Paleo)ecology of calcareous nannoplankton from the Central Portuguese Margin: first results from applying COmpositional Data Analysis (CODA)</i>

Moderadores: Dra. Aurora Rodrigues e Dr. Luís Rosa

Sessão 1M - Oceanografia Geológica (10:50 - 11:50)

P. Freire, F. Sancho e F. S. B. F. Oliveira	<i>Índice de suscetibilidade à ação marítima. Aplicação à Ria Formosa</i>
M. J. Balsinha, A. Rodrigues, A. Oliveira, C. Fernandes e R. Taborda	<i>Sediment Trend Analysis for continental shelf between Cascais and Espichel Cape</i>
C. I. Luz, F. Fatela, M. C. Cabral, T. Drago e A. Rodrigues	<i>Variações sazonais das associações de foraminíferos e ostracodos da plataforma continental algarvia</i>

Moderadores: Dra. Anabela Oliveira e Dr. Rui Taborda

2.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica

Auditório 2 - Dia 22 de Junho	
Sessão 2K - Oceanografia Física (09:00 - 10:30)	
Autor	Título
M. J. Teles, A. Pires-Silva e M. Benoit	<i>Modelling wave-current interactions in 3D with a two way coupling system</i>
J. Ângelo, A. Pires Silva, C. J. Fortes, M. F. Matos, A. C. Scudelari e V. E. Amaro	<i>Aplicação do modelo SWAN na caracterização da agitação marítima na zona adjacente a Diogo Lopes, Brasil</i>
F. Huhn, A. von Kameke, S. Allen-Perkins, P. Montero, A. Venancio e V. Pérez-Muñuzuri	<i>Lagrangian transport patterns in the Ria de Vigo, NW Spain</i>
C. Rocha, R. Nolasco, N. Cordeiro, R. Reboreda, J. Dubert & H. Queiroga	<i>Biogeochemical modelling of the NW Iberian Margin</i>
Moderadores: Dr. Jorge da Silva e Ten. Quaresma dos Santos	
Sessão 2L - Oceanografia Física (10:50 - 11:50)	
N. A. Ribeiro, A B. Fortunato e A. C. Rocha	<i>Efeito das alterações climáticas no regime de agitação marítima no Atlântico Norte e costa portuguesa</i>
J. P. Pinto, M. Costa e R. Esteves	<i>Parametrização de vaga e ondulação em espectros derivados de observações com boias direcionais</i>
N. Zacarias, J. Pinto e C. Gama	<i>Caracterização da Agitação Marítima no Arco Litoral Tróia Sines para os anos de 2009 e 2010</i>
Moderadores: Dr. Paulo Pinto e Cte. Paixão Lopes	

2.^{as} Jornadas de Engenharia Hidrográfica

Salão Nobre - 20, 21 e 22 de Junho	
Posters	
Autor	Título
J. Vicente, R. Silva, L. Veiga e C. Monteiro	<i>Multibeam Data Processing. Using CUBE surfaces for Nautical Cartography and Dredged Measurements</i>
J. Vicente, P. Sanches e C. Monteiro	<i>Modelação de dados batimétricos da Zona Piloto - ENONDAS</i>
Zélia M. Cardoso, Paulo Marreiros, José Aguiar & Luís Gonçalves	<i>A Marinha no Ensino da Hidrografia e Oceanografia</i>
P. Marreiros, L. Bastos e M.J.Fernandes	<i>Application of Precise Point Positioning to marine platforms</i>
J. Vitorino & I. Martins	<i>The Nazaré Canyon Observatory (W Portugal) - Findings and Challenges / Observatório do Canhão da Nazaré – Resultados e Desafios</i>
C. Fernandes e F. Almeida	<i>Projetos SIMOC e TRADE. Obtenção de dados de corrente de superfície e de agitação marítima remotamente</i>
F. Sansana Silva, A. Jorge da Silva e J. P. Pinto	<i>RAIA.co – Mostrando às pequenas comunidades “Como está o seu Mar”</i>
A Jorge da Silva & F.S. Silva	<i>Caracterização do regime térmico das águas marinhas portuguesas com base nos registos das boias ondógrafo</i>
I. Simões, F. Xavier, L. Barreira, L. Artusi, H. Macedo, Y. Alvarez, R. Romano e J-P. Hermand	<i>Medições geoacústicas em sedimentos marinhos da plataforma continental próxima a Arraial do Cabo-RJ – Brasil</i>
C. Pólvara, A. Oliveira, A. Rodrigues e C.Luz	<i>Variações texturais e mineralógicas da praia de S. Torpes (Fevereiro a Dezembro 2011)</i>
N. Lapa, A. Rodrigues, R. Taborda, A. Dias. M. Carapuço e J.P. Pinto	<i>Short-term morphodynamics of Almagreiro Beach (Peniche)</i>
F. Ferreira, R. Taborda, A. Rodrigues e M. Ribeiro	<i>Evolução da linha de costa da praia de São Torpes nas últimas décadas</i>
A. Oliveira, A. Santos, M. Ribeiro e C. Pólvara	<i>Aplicação do LISST em praias estuarinas. Exemplo da praia do Alfeite</i>
F. S. B. F. Oliveira e P. Freire	<i>Impacte da dinâmica sedimentar litoral na sedimentação de um porto de pesca</i>
F. S. B. F. Oliveira	<i>Aplicação do modelo Duner para erosão de dunas</i>
P. Freire, A. Rilo, R. Ceia, R. Mendes & J. Catalão	<i>Tipificação das zonas marginais estuarinas. O caso do estuário do Tejo</i>
E. Dias, R. Garção, A. Estevão e A. Santos-Ferreira	<i>Operações de dragagem no porto de Esposende: necessidades portuárias e ambientais</i>
S. Almeida, A. Jorge da Silva, R. Esteves e R. Baptista	<i>Validação automática dos dados da estação Alfredo Ramalho</i>
L. Veiga, S. Almeida, A. Saramago e R. Baptista	<i>EMODNET - O contributo do Instituto Hidrográfico</i>

V. Henriques, M. Tuaty Guerra, M. J. Gaudêncio, B. Mendes, P. Fonseca e A.	<i>O Mapeamento de Habitats Marinhos do Parque Natural da Arrábida</i>
J. Russo, P. Costa e S. Pinheiro	<i>Contributo para a Carta Arqueológica Subaquática Nacional – Peniche – Berlenga</i>
J. Freire, J. Bettencourt e A. Fialho	<i>Sistemas de Informação Geográfica na gestão do Património Cultural Subaquático: a experiência da Carta Arqueológica Subaquática de Cascais</i>
B. Vila, A. Gómez, C. Cortizas, P. Díaz, M. Hermida, M. A. Oliveira, A. Rocha e X. Méndez	<i>RAIA Observatory: Visualization of Oceanographic Data Under INSPIRE Directive</i>
B. Vila, A. Gómez, P. Montero, G. Ayensa e S. Allen-Perkins	<i>Specific forecast for barnacle fishing using OGC protocols</i>
J. Pombo, A. Rodrigues, A. P. F. da Silva & A. S. Ferreira	<i>Capacidade limite de sustentação de âncoras de arraste em solos arenosos: análise preliminar</i>

