

PROGRAMA

5ª feira, 23 de
Novembro

10:00-10:45	SESSÃO DE ABERTURA		AUDITÓRIO		
10:45-11:15	<i>Café</i>				
11:15-13:00	SESSÃO TÉCNICA 1		AUDITÓRIO		
	Concepção e dimensionamento de obras marítimas				
	Título	Autores	Entidade	Apresentador	Com. nº
11:15 - 11:30	GALGAMENTO EM ESTRUTURAS VERTICAIS: COMPARAÇÃO DE DADOS DE ENSAIOS COM RESULTADOS DO MODELO NUMÉRICO AMAZON E DE FÓRMULAS EMPÍRICAS	M.T. Reis(1), M.G. Neves(1),(2), J. Gaspar(2), K.Hu(3)	(1) LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NPE; (2) Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia; (3) Royal HaskoningDHV	Graça Neves	25
11:30 - 11:45	GALGAMENTO NUM QUEBRA-MAR DE TALUDE EM CENÁRIOS DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS: RESULTADOS OBTIDOS EM MODELO FÍSICO E COM FÓRMULAS EMPÍRICAS	Ana Mendonça, Maria Teresa Reis, Conceição Juana Fortes, Rute Lemos, Maria Graça Neves, André Ramos	LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NPE	Ana Mendonça	30
11:45 - 12:00	MODELAÇÃO FÍSICA E NUMÉRICA DA INTERAÇÃO HIDRODINÂMICA ENTRE DOIS NAVIOS	Francisco Pedro(1), Liliana Pinheiro(1), João Alfredo Santos(2),(3), Conceição J.E.M. Fortes(1), Miguel Hinostroza(3)	(1)LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NPE; (2,3)ISEL - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa; (3) CENTEC - Centre of Marine Technology and Ocean Engineering, IST	Francisco Pedro	26
12:00 - 12:15	APLICAÇÕES DO SISTEMA SWAMS NA MODELAÇÃO DE NAVIOS EM MANOBRA E AMARRADOS EM PORTOS	Liliana Pinheiro(1), Conceição J.E.M. Fortes(1), João Alfredo Santos(2),(3), Joana Simão(1), Francisco Pedro(1), Pedro Poseiro(1), Pedro Lopes(1)	(1) LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NPE; (2) ISEL - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa; (3) CENTEC - Centre of Marine Technology and Ocean Engineering, IST	Liliana Pinheiro	31
12:15 - 12:30	DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA INTEGRADA PARA SIMULAR INTERAÇÃO ONDA-ESTRUTURA-ESTRUTURA	Moisés Brito	CERIS, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa	Moisés Brito	18
12:30 - 12:45	ANÁLISE DO AFUNDAMENTO DE CONDUTAS SUBMARINAS ATRAVÉS DO MÉTODO DE IMERSÃO PROGRESSIVA	Tiago Vasques(1); Alfredo Afonso(1) ; António Trigo Teixeira (2)	(1) ETERMAR – Engenharia e Construção, S.A.; (2) CERIS, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa	Tiago Vasques	5
12:45 - 13:00	Discussão				
13:00-14:15	<i>Almoço</i>				

14:15-16:30		SESSÃO TÉCNICA 2		AUDITÓRIO	
		Concepção e dimensionamento de obras marítimas			
	Título	Autores	Entidade	Apresentador	Com. nº
14:15 - 14:30	ESTUDOS REALIZADOS COM VISTA À MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DO ACESSO MARÍTIMO AO PORTO DE LEIXÕES	Conceição Juana Fortes(1), Rute Lemos(1), André Fortunato(1), Rui Capitão(1), Liliana Pinheiro(1), Maria da Graça Neves(1), Paula Freire(1), Filipa Oliveira(1), Alberto Azevedo(1), Hugo Lopes(2), Pedro Tato(2), Emílio Brógueira Dias(2), Lucília Luís(3)	(1) LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NPE/NEC; (2) APDL – Administração do Porto do Douro, Leixões e Viana do Castelo, S.A.; (3) CONSULMAR, Projectistas e Consultores, Lda.	Juana Fortes	27
14:30 - 14:45	ENSAIOS EM MODELO FÍSICO TRIDIMENSIONAL DE ESTABILIDADE E GALGAMENTO DA 3.ª FASE DO PROLONGAMENTO DO QUEBRA-MAR LESTE DO PORTO DE SINES	Rute Lemos(1), Conceição Juana Fortes(1), Maria da Graça Neves(1), Idalino Sabido(2), Luís Aparício(2), Lucília Luís(3)	(1) LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NPE; (2) APS - Administração dos Portos de Sines e do Algarve, S.A.; (3) CONSULMAR, Projectistas e Consultores, Lda.	Rute Lemos	17
14:45 - 15:00	OPTIMIZAÇÃO DA EXTENSÃO DAS 3.ª E 4.ª FASES DO PROLONGAMENTO DO QUEBRA-MAR LESTE DO PORTO DE SINES RECORRENDO A MODELAÇÃO NUMÉRICA	Sofia Freire(1), João Barros(1), Lucília Luís(1), Idalino Sabido(2), Luís Aparício(2)	(1) CONSULMAR, Projectistas e Consultores, Lda.; (2) APS - Administração dos Portos de Sines e do Algarve, S.A.	Sofia Freire	14
15:00 - 15:15	DESENVOLVIMENTOS, DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA A MODELAÇÃO FÍSICA EM ENGENHARIA COSTEIRA E PORTUÁRIA	Conceição J.E.M. Fortes, Rui Capitao, Rute Lemos, Ana Mendonça, Liliانا Pinheiro, Diogo Neves, Pedro Poseiro, Francisco Pedro, Maria João Henriques	LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NPE; DBB/NGA	Juana Fortes	33
15:15 - 15:30	DESENVOLVIMENTO DE UM BLOCO INOVADOR PARA PROTEÇÃO COSTEIRA	Pedro Gomes(1), Francisco Taveira-Pinto(1)(2), Paulo Rosa-Santos(1)(2)	(1)Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto; (2) Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	Paulo Rosa-Santos	23
15:30 - 15:45	CÁLCULO DE FORÇAS EM LAJES DE PONTES-CAIS: COMPARAÇÃO DE RESULTADOS DE FORMULAÇÕES E DO MODELO NUMÉRICO IH-2VOF	Gustavo Rei (1), Maria Graça Neves (1,2), Eric Didier (2,3)	(1) Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL); (2) LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NPE; (3) UNIDEMI – Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa	Graça Neves	15
15:45 - 16:00	DESENVOLVIMENTO DE UM TANQUE DE ONDAS NUMÉRICO RANS-VOF 3D PARA APLICAÇÕES EM ENGENHARIA COSTEIRA E MARÍTIMA	Eric Didier (1,2), Paulo R.F. Teixeira (3), Maria Graça Neves (1,4)	(1) LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NPE; (2) UNIDEMI – Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa; (3) FURG – Universidade Federal de Rio Grande; (4) FCT-UNL – Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa	Eric Didier	3
16:00 - 16:15	ANÁLISE DE IMAGEM PARA ESTUDO DA INTRUSÃO DE AR NA REBENTAÇÃO DE ONDA	Diogo R.C.B. Neves(1), António A. Pires-Silva(2), Conceição J. E. M. Fortes(1), Jorge S. G. Matos(2)	(1) LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, I.P.; (2) CERIS, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa;	Diogo Neves	11
16:15 - 16:30	Discussão				
16:30-16:45		Café			

16:45-18:30		SESSÃO TÉCNICA 3		AUDITÓRIO		
		Dinâmica Sedimentar				
		Caracterização e propagação da agitação marítima				
	Título	Autores	Entidade	Apresentador	Com. n	
16:45 - 17:00	DO PROJETO AO MODELO FÍSICO E AO PROTÓTIPO: OTIMIZAÇÃO DA ESTABILIDADE SEDIMENTAR DA PRAIA ARTIFICIAL "LLANA BEACH" NA ILHA DO SAL	Francisco Sancho (1), António Sanches do Valle (2), Luis Gabriel Silva (3), Paula Freire (1)	(1) LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NEC; (2) WW – Consultores de Hidráulica e Obras Marítimas, S.A.; (3) DGRM - Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos	Francisco Sancho	35	
17:00 - 17:15	IMPACTE DO PROLONGAMENTO DO QUEBRA-MAR NORTE DO PORTO DE LEIXÕES NA DINÂMICA SEDIMENTAR	André B. Fortunato, Paula Freire, Filipa B.S. Oliveira, Alberto Azevedo, Liliana Pinheiro	LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NEC/GTI/NPE	André Fortunato	20	
17:15 - 17:30	AVALIAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DA INTENSIDADE DA AGITAÇÃO MARÍTIMA NO ARCO CAPARICA-ESPICHEL	Francisco Sancho (1), João Silva (2), Maria da Graça Neves (1)	(1) LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NEC/NPE; (2) FCT-UNL - Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa	Francisco Sancho	34	
17:30 - 17:45	REPRESENTATIVIDADE DE LINHAS DE COSTA PARA AVALIAÇÃO DE TENDÊNCIAS EVOLUTIVAS A LONGO PRAZO. MODELAÇÃO NUMÉRICA DE UM CASO DE ESTUDO	Oliveira, J.N.C.	LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NEC	João Oliveira	12	
17:45 - 18:00	SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA PROPAGAÇÃO DE ONDAS REGULARES NUM CANAL TRIDIMENSIONAL UTILIZANDO O CÓDIGO IHFOAM	José M. P. Conde(1), J. M. S. M. Cardoso(1), Conceição J. E. M. Fortes(2)	(1) UNIDEMI – Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa; (2) LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/NPE	José Conde	36	
18:00 - 18:15	IMPLEMENTAÇÃO DE UM CANAL DE NAVEGAÇÃO NO RIO GUADIANA	A.M.G. Santos Ferreira(1); Miguel dos Reis Arenga(2); Ana Garcia Castro(1)	(1) DGRM, Direção Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos; (2) IH, Instituto Hidrográfico;	Santos Ferreira	10	
18:15 - 18:30	Discussão					

6ª feira, 24 de
Novembro

09:00-10:30	SESSÃO TÉCNICA 4 Gestão e exploração portuária	AUDITÓRIO			
	Título	Autores	Entidade	Apresentador	Com. nº
09:00 - 09:15	UTILIZAÇÃO DOS DADOS COPERNICUS MARINE SERVICE PARA SUPORTE A SERVIÇOS OPERACIONAIS DE ALTA RESOLUÇÃO	Sofia Bartolomeu, João G. Rodrigues, Hélio Santos, Adélio Silva, José Chambel Leitão, Eduardo Aires, Pedro Galvão, João Ribeiro, Paulo Chambel Leitão	HIDROMOD - Modelação em Engenharia, Lda.	Sofia Bartolomeu	8
09:15 - 09:30	PLATAFORMA HOLÍSTICA PARA MELHORIA DE PERFORMANCE AMBIENTAL, OPERACIONAL E DE SEGURANÇA PORTUÁRIA: APLICAÇÃO NO PORTO DE LISBOA	Rodrigo Fernandes, David Brito, Frank Braunschweig	Bentley Systems	Rodrigo Fernandes	9
09:30 - 09:45	ANÁLISE MULTICRITÉRIO NA PRIORIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES EM QUEBRA-MARES DE TALUDE	Nuno Ricardo Costa Marujo da Silva	WW – Consultores de Hidráulica e Obras Marítimas, SA.	Nuno Marujo	2
09:45 - 10:00	COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO DE OBRAS LONGITUDINAIS ADERENTES E QUEBRAMARES DESTACADOS	Carlos Fernandes(1); Carlos Coelho(1),(2); Márcia Lima(1),(2)	(1) Universidade de Aveiro - Departamento de Engenharia Civil; (2) RISCO - Universidade de Aveiro	Carlos Coelho	7
10:00 - 10:15	MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE NAVEGAÇÃO E OPERAÇÃO PORTUÁRIA NO LAGO TANGANICA	Pedro Figueira, Aleix Serrat-Capdevila, Reynald Bench	Banco Mundial	Pedro Figueira	4
10:15 - 10:30	Discussão				
10:30-10:45	Café				
10:45-12:15	SESSÃO TÉCNICA 5 Gestão e exploração portuária	AUDITÓRIO			
	Título	Autores	Entidade	Apresentador	Com. nº
10:45 - 11:00	ÍNDICE DO ESTADO DO MAR NAS APROXIMAÇÕES AOS PORTOS USANDO DADOS DE MODELAÇÃO	M. Alves (1), J. Pinto (1), S. Almeida (1), P. Mota(1), A. Jorge da Silva (1), R. Deus(2), N. Almeida(3)	(1) Instituto Hidrográfico; (2) Instituto Português do Mar e da Atmosfera I.P.; (3) Deimos Engenharia, S.A.	Margarida Alves	21
11:00 - 11:15	OPENCoastS – SERVIÇO DE PREVISÃO EM TEMPO REAL A PEDIDO PARA A CIRCULAÇÃO E AGITAÇÃO MARÍTIMA NA COSTA PORTUGUESA	Joana Teixeira(1), João Rogeiro(1), Anabela Oliveira(1), André B. Fortunato(1), Alberto Azevedo(1), Marta Rodrigues(1); Jorge Gomes(2), Mário David(2)	(1) LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, DHA/GT/NEC; (2) LIP - Laboratório de Experimentação e Física Experimental de Partículas	Anabela Oliveira	22
11:15 - 11:30	HIDRALERTA: O SISTEMA E AS FERRAMENTAS DE VALIDAÇÃO	Pedro Poseiro	LNEC/DHA/NPE - Laboratório Nacional de Engenharia Civil	Pedro Poseiro	24
11:30 - 11:45	PREVISÃO OPERACIONAL DE SUPORTE À ENTRADA E SAÍDA DE NAVIOS NO PORTO DE SANTOS – SÃO PAULO.	João Ribeiro(1), José Chambel Leitão(1), Alexandra Franciscatto Penteado(2), Renan Braga Ribeiro(2), Paulo Leitão(1), Adélio Silva(1)	(1) HIDROMOD-Modelação em Engenharia Lda.; (2) Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas - Universidade Santa Cecília	João Ribeiro	29
11:45 - 12:00	A EMISSÃO DIFUSA DE PARTÍCULAS NA MOVIMENTAÇÃO PORTUÁRIA DE GRANÉIS SÓLIDOS. O CASO DE ESTUDO DO COQUE VERDE DE PETRÓLEO NO PORTO DE AVEIRO	Maria Manuel Cruz, Jorge Rua e Pedro Braga da Cruz	APA-Administração do Porto de Aveiro, S.A.	Jorge Rua	19
12:00 - 12:15	Discussão				
12:15-13:30	SESSÃO DE ENCERRAMENTO	AUDITÓRIO			
13:30-14:30	Almoço				
15:00-17:00	VISITA TÉCNICA				