



XII CPGZC

XII CONGRESSO SOBRE PLANEAMENTO E GESTÃO DAS ZONAS COSTEIRAS DOS PAÍSES DE EXPRESSÃO PORTUGUESA

Zonas Costeiras Inteligentes

PROGRAMA

Organização



Patrocinadores Bronze



Apoio institucional



DIA 9

09H30

SESSÃO DE ABERTURA

Presidente da APRH – Carla Rolo Antunes (APRH/UAlg)
Presidente da Comissão Organizadora Local – Paulo Rosa Santos (CEZCM/FEUP)
Presidente da CEZCM – Ana Carla Garcia (CEZCM/EcletikPigment)
Presidente da Comissão Científica – Francisco Taveira Pinto (FEUP)
Subdiretor da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – Renato Natal Jorge

10H00

MESA REDONDA 1

RESILIÊNCIA COSTEIRA: ACEITAR, ADAPTAR OU CONSTRUIR?

Moderador: Ana Carla Garcia – Presidente da Comissão Organizadora Internacional e da CEZCM | Sócia-Gerente EcletikPigment, Lda.

Keynote:

José Pimenta Machado – Presidente da Agência Portuguesa do Ambiente

Oradores:

Carlos Coelho – Professor na Universidade de Aveiro
António Bebiano – Vereador da Câmara Municipal de Ovar
Liliana Silva – Presidente da Câmara Municipal de Caminha

12H00

#1. PLANEAMENTO E GESTÃO COSTEIRA

Moderadora: Luisa Schmidt

Relatora: Ana Margarida Rodrigues Ferreira

N.º	Título Title	Autores Authors
49	Revisitar as recomendações do projeto EUrosion e indicadores atuais na Europa	Francisco Taveira Pinto , Luciana das Neves
2	Implementação do planeamento de recursos hídricos e impacto nas áreas costeiras no estado do Espírito Santo (ES), Brasil	Monica Amorim Gonçalves , Felipe Andrade Silva, Gisele Gavazza Lamberti, Rafael José Oliveira
36	Contributo da gestão de informação para o ordenamento e gestão de zonas costeiras - abordagem ao desenvolvimento português	Maria Vale
4	Onde começa o mar? Governança e planeamento do contínuo terra-mar em Portugal	Nicolás Santelices Artaza , Paulo Conceição
55	Políticas públicas e governação do risco costeiro: a justiça climática no planeamento territorial no município de Ovar	Pedro Seixas Silva , Myriam Lopes, Peter Roebeling

DIA 9

14H30

#2. MORFODINÂMICA COSTEIRA E ESTUARINA

Moderador: Carlos Coelho

Relatora: Anabela Cruces

N.º	Título Title	Autores Authors
3	Evolução morfológica do litoral da região centro de Portugal (2018-2025): Esmoriz-Furadouro, São Jacinto e Costa Nova-Vagueira	Ana Margarida Ferreira , Carlos Coelho, Paulo A. Silva
28	Medium-term morphological evolution of the Douro sand spit following breakwater construction	Mahmoud Abouhalima , Luciana das Neves, Hugo Lopes, Francisco Taveira-Pinto, Paulo Rosa-Santos
25	Intervenções de alimentação artificial de sedimentos: avaliação de desempenho através da aplicação do modelo IODA	Catarina Carvalho , Ana Margarida Ferreira, Carlos Coelho
24	Efeito do transporte sedimentar eólico em estruturas de acesso a praias	Frederico Romão , Fabiana Correia, Paulo Silva, Márcia Lima, Susana Costas, Carlos Coelho
47	Inferring topographic changes in intertidal flats of the Sado estuary using Sentinel-2 imagery	Matilde Correia , Carlos David Santos

16H30

#3. RISCOS E RESILIÊNCIA COSTEIRA NA CPLP

Moderador: Paulo Rosa Santos

Relatora: Monica Amorim Gonçalves

N.º	Título Title	Autores Authors
40	Caraterização do clima de ondas e perigos costeiros da cidade da Beira. Moçambique	Rogério Cuinhane , José Ferreira, Conceição Fortes, Rui Capitão, Liliana Pinheiro
51	Resiliência climática do setor energético na Guiné-Bissau: o contexto da inundação e da erosão numa abordagem multirrisco	Luciana das Neves , Hilario Castro Lara, Els Van Uytven, Florian Sparavier
34	Elevação do nível do mar, subsidência do solo, urbanização, chuvas torrenciais: desafios para a sustentabilidade de Recife	Jaime J S P Cabral , Gastão C. Fonseca Neto, Marcos Barbosa Silva Júnior, Arivânia B. Rodrigues, Wendson O. Souza
42	Da aplicação nacional à transferência internacional: potencial da ferramenta coast na gestão costeira em países CPLP	Márcia Lima , Carlos Coelho
29	Soluções baseadas na natureza para promover a resiliência costeira: um estudo de caso no norte de Portugal	Carla Rolo Antunes , Miguel Azevedo Coutinho

DIA 9

16:30

PROJETO LIFE GARACHICO:

Adaptação às inundações costeiras devido ao efeito das alterações climáticas através de estratégias flexíveis em áreas urbanas da Macaronésia

Apresentação: Juana Fortes (LNEC) - Website: <https://lifegarachico.eu/pt/>

17:00

PROJETO COASTLIFE:

Melhoria das estruturas costeiras e portuárias para promover a resiliência costeira, a melhoria ecológica e a ligação da comunidade com a orla marítima

Apresentação: Ana Mendonça (LNEC) - Website: <https://projects.lnec.pt/coastlife/>

17:30

PROJETO LANDSEALOT:

Harnessing the potential of coastal regions to build climate resilience via enhanced observation of the land-sea interface

Apresentação: Francisco Campuzano (CoLAB +ATLANTIC) - Website:[goog_287084381] <https://landsealot.eu/>

DIA 10

09H00

#4. ATENUAÇÃO DA ENERGIA DAS ONDAS E PROTEÇÃO COSTEIRA

Moderadora: Juana Fortes

Relator: Francisco Pinto

N.º	Título Title	Autores Authors
23	Avaliação experimental da atenuação da energia das ondas em modelos físicos de vegetação: contributos para soluções baseadas na natureza na defesa costeira	Maria Mendes , José Pinho
11	Modelação do potencial de atenuação da energia das ondas por um sistema de aquacultura	Filipe Miranda , Rui Costa Antunes, Paulo Rosa Santos, Francisco Taveira Pinto, Tiago Fazeres Ferradosa
26	Análise do efeito do aproveitamento da energia das ondas para a proteção costeira na zona norte de Portugal	Daniel Clemente , Felipe Teixeira-Duarte, Paulo Rosa-Santos, Francisco Taveira Pinto

10H00

#5 MONITORIZAÇÃO E GESTÃO COSTEIRA

Moderadora: Márcia Lima

Relator: Celso Pinto

N.º	Título Title	Autores Authors
33	Portugal litorâneo: mudanças costeiras, políticas e sociais	Luisa Schmidt , Pedro Prista
20	Monitorizar para antecipar: da observação costeira à inteligência territorial	José Luís Pinho , Helena Granja
1	Novas tecnologias na monitorização e gestão de sistemas aquáticos: digitalização e robótica de enxame	Ana Bio , Isabel Iglesias, Rodrigo Ozório, Francisco Arenas, Rui Rocha, Gonçalves Ferreira, Micael S. Couceiro
56	Amostragem adaptativa com AUVs usando descritores de regimes de temperatura no canhão da Nazaré	Pedro Marques Lobão , João Borges de Sousa, Renato Mendes

DIA 10

11H30

#MESA REDONDA 2

TECNOLOGIAS DE MONITORIZAÇÃO

Moderador: José Pinho - Membro da Comissão Organizadora Internacional e da CEZCM |
Professor na Universidade do Minho

Key-Note:

Celso Pinto – Agência Portuguesa do Ambiente – Programa COSMO

Oradores:

José Alberto Gonçalves – Professor na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Paulo Renato Baptista – Investigador na Universidade de Aveiro

Renato Henriques – Professor na Universidade do Minho

João Tasso de Sousa – Professor na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

DIA 11

09H00

#6. FERRAMENTAS PARA PREVISÃO E MONITORIZAÇÃO COSTEIRA

Moderador: Ramiro Neves

Relatora: Ana Bio

N.º	Título Title	Autores Authors
8	Coasta: vídeo-monitorização e democratização do hidralerta para a gestão do risco costeiro em Portugal	Larize Lima , Filomena Martins, Conceição Fortes, Liliana Pinheiro
9	COASTSCAN - plataforma integrada para vídeo monitorização costeira	Diogo Oliveira , André Cardoso, Francisco Cerda, Bruno Rocha, Paulo Baptista,
48	Praia da Vitória: desempenho do sistema hidralerta	Conceição Fortes , Liliana Pinheiro, Ana Catarina Zozimo, Larize Lima, Mauro Maciel, Sofia Goulart
54	Atlanticsense: uma plataforma meteoceanográfica operacional para previsão de perigos costeiros em Portugal	Nícolás de Assis Bose , Soraia Romão, Luíz Pedro Almeida, Catarina Cecílio, Andreia Silva, Francisco Campuzano, Caio Fonteles
22	Desenvolvimento de ferramentas de modelação hidrodinâmica e morfodinâmica para apoio à previsão e alerta precoce no estuário do rio Cávado e zona costeira adjacente	Miguel Pereira , José Pinho
17	Utilização de informação geográfica remota na seleção das zonas adequadas para a produção de macroalgas na costa portuguesa: <i>saccharina latissima</i>	Luís Resende , João M.Netto, Zara Teixeira, Ana Garcia, Margarida H. Matias

11H00

#7. ESTRUTURAS COSTEIRAS E OFFSHORE

Moderadora: Luciana das Neves

Relator: Daniel Clemente

N.º	Título Title	Autores Authors
53	Caracterização da fossa de erosão em quebramares destacados de baixo coroamento com recurso à modelação compósita	Francisco Pinto , José Vitor Ramos, Javier Lopez Lara, Paulo Rosa Santos
31	Damage evolution in the head section of a breakwater	Rute Lemos , Ana Mendonça, Conceição J.E.M. Fortes, Carolina Martinez, Tiago Lopes, Lucas Brito, Bruno Pereira, Helder Girão
58	Preliminary assessment of the behaviour of mattresses and rock dumping for submarine cable protection at the Portuguese coast	Suha Ibrahim , Filipe Miranda, Tiago Ferradosa, Francisco Taveira-Pinto, Paulo Rosa-Santos
18	Integrating numerical modelling and machine learning for coastal flood prediction and breakwater layout optimization	Moeketsi L. Duiker , Victor Ramos, Jaime dos Santos Cardoso, Francisco Taveira-Pinto, Paulo Rosa-Santos

DIA 11

12H00

MESA REDONDA 3

ENERGIAS RENOVÁVEIS MARINHAS: INOVAÇÃO, INFRAESTRUTURAS, TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Moderador: Paulo Rosa Santos – Presidente da Comissão Organizadora Local e membro da CEZCM | Professor na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Keynote:

Valter Rainho – Administrador dos Portos de Aveiro e da Figueira da Foz – representante da Associação dos Portos de Portugal

Oradores:

Luís Nobre – Presidente da Câmara Municipal de Viana do Castelo

Hugo Guedes Lopes – Diretor de Obras e Equipamentos da APDL – Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo

José Miguel Moreira Pinheiro – CEO da OceanWinds – Windfloat Atlantic

14H30

#8. SERVIÇOS DE ECOSISTEMAS E RESILIÊNCIA COSTEIRA

Moderadora: Maria da Conceição Freitas

Relatora: Ana Mendonça

N.º	Título Title	Autores Authors
57	Os cursos técnicos de dragagens como plataforma de transferência de conhecimento para a gestão das zonas costeiras	Rui Paiva, Carlos Coelho, José L. Cacho, Luís M. Pinheiro, Márcia Lima, Paulo A. Silva, Maria Manuel Cruz
41	Multi-scale assessment of ecosystem services under climate and anthropogenic pressures along the northwest coast of Portugal	Jacinto Cunha , Edna Cabecinha, Sebastian Villasante, Stefano Balbi, Michael Elliott, Sandra Ramos
27	Co-created future scenarios for wetland habitat restoration in a coastal lagoon: integrating participatory mapping and the InVEST blue carbon model	Lamara S. Cavalcante , Diógenes F. S. Costa, Sebastian Villasante, Ana I. Sousa, João P. Coelho, Ana I. Lillebø
37	Ciclo urbano da água e resiliência climática em Grândola, Portugal - inovação tecnológica e social alinhada com a natureza	Alvarina Pinto Serrano , Vera Simões, Manuela Moreira da Silva

14:30 - 16:00

PROJETO JAGUAR:

Todos juntos pela água de modo responsável.

Apresentação: Equipa JAGUAR - Website: <https://aprh.pt/jaguar/>

DIA 11

16H30

#9. RECURSOS E SUSTENTABILIDADE COSTEIRA

Moderadora: Ana Rodrigues Rilo

Relator: Francisco Canpuzano

N.º	Título Title	Autores Authors
43	Conceção de um índice de adequabilidade para a aquacultura offshore em Portugal	Bárbara Peixoto, Daniel Clemente , Cristiana Costa, Filipe Miranda, Tiago Ferradosa, Paulo Rosa-Santos, Francisco Taveira-Pinto
14	Avaliação da qualidade microbiológica e identificação de áreas sensíveis no estuário do Mondego	Ana Carla Garcia , Bárbara Camarão, Ana Cristina Rocha
59	Origem das águas com elevada salinidade no estuário superior do Rio Tejo – Sector Valada do Ribatejo a Azambuja	Anabela Cruces , Elisabete Maurício, Maria da Conceição Freitas

16:30 - 18:00

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E MITIGAÇÃO DOS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.

Apresentação: Mónica Amorim Gonçalves (Agência Estadual de Recursos Hídricos | Instituto Jones dos Santos Neves)

Website: (em breve)

SESSÃO DE POSTERS

N.º	Título Title	Autores Authors
5	Evolução da posição da linha de costa entre o Cabedelo e a Leirosa (Figueira da Foz) à escala de décadas	Paula Freire, Ana Rilo, Filipa S. B. F. Oliveira, Marta Rodrigues, Alphonse Nahon, Neide Areia, Pedro Costa, Leandro Barros
6	Modelling mangrove coastal protection under sea-level rise in the Macuse estuary	Nélio Sitoe, José Pinho
7	Avaliação da Susceptibilidade ao Galgamento das Dunas nas Gargantas Norte e Sul da Península de Macaneta	André António José, Nélio N.O Sitóe, Fialho. P. J Nehama; Noca B Furaca
12	Atualização da análise da evolução topo-batimétrica da cova gala com os levantamentos cosmo de 2025	Filipa S. B. F. Oliveira, Paula Freire, Marta Rodrigues, Ana Rilo, Alphonse Nahon, Neide Areia, Pedro Costa, José L. Barros
15	Mapeamento semiautomático de sst com imagens Sentinel-2 aplicado a estudos costeiros	Pedro Gonçalves, Sílvia Nave
16	Défice sedimentar e erosão costeira em Portugal: enquadramento e desafios de gestão	Sílvia Nave, Pedro Gonçalves
19	Classificação da vulnerabilidade à erosão costeira com apoio multicritério em grupo: aplicação de um novo método em maceió-al	Maria Alyne dos Santos Lima, Wesley Douglas Oliveira Silva, Andressa Ellen Apolinário, Iago José de Lima Silva
21	Mapeamento e análise da evolução da linha de costa em contexto insular com recurso a índices multiespectrais: estudo de caso no arquipélago da Madeira	Ana Cristina Freitas Gomes, Romeu Gerardo, Isabel Pedroso de Lima
44	Inundações costeiras sob cenários de mudanças climáticas na bacia do rio Tejiipi, Pernambuco (Brasil)	Yuri Tomaz Neves, Italo Roberto O. Nóbrega, Lysanne Souza de Moura, Amanda Machado Pereira, Daniele de Souza Santos, Gadadhara de Figueiredo Ferraz, Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral
45	A importância dos referenciais verticais em área costeira do Brasil e implicações na modelagem hidrodinâmica bidimensional	Yuri Tomaz Neves, Gastão Cerquinha da Fonseca Neto, Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral
50	Gêmeos digitais para o apoio ao planeamento urbano em margens de estuários expostos a eventos costeiros extremos	Bernardo Rodrigues, Daniel Rodrigues, José Pinho
56	Dynamic Sampling with Multi-Agent AUVs Using Machine Learnin	Pedro Marques Lobão, João Borges de Sousa, Renato Mendes