

XV Encontro da Rede BrasPor

Cultura oceânica
clima, sustentabilidade e gestão de recursos

LIVRO DE RESUMOS

21 a 25 de outubro de 2025

Ficha Técnica:

Título

XV Encontro da Rede Braspor. Livro de Resumos

Editores

Maria Rosário Bastos

Monique Palma

Olegário Nelson Azevedo Pereira

Editora

Universidade Aberta

Local

Lisboa

DOI

<https://doi.org/10.34627/97gy-et41>

ISBN

978-972-674-994-3



Rede Braspor

A Rede Braspor tem como objetivo principal o desenvolvimento do conhecimento interdisciplinar de sistemas costeiros atlânticos, designadamente através da promoção da integração disciplinar de dados e de métodos, bem como da avaliação do nível de riscos (físicos, ecológicos, geológicos, químicos, económico-socio-culturais), incentivando deste modo a ampliação da produção científica competitiva e da produção de conteúdos didáticos (ensino e aprendizagem).

Comissão Científica

Ana Catarina Abrantes Garcia – CHAM, NOVA FCSH (Portugal)
Ana Cristina Roque – CH-FLUL, Universidade de Lisboa (Portugal)
Antonieta Rodrigues – Universidade Estadual do Rio de Janeiro (Brasil)
Antônio Klein – Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil)
Carlos Pereira da Silva – CICS.NOVA, NOVA FCSH (Portugal)
Danielle Sequeira Garcez – Universidade Federal do Ceará (Brasil)
Davis Pereira de Paula – Universidade Federal do Ceará (Brasil)
Eduardo Kirinus – Universidade Federal do Paraná (Brasil)
Emiliano Castro de Oliveira – Universidade Federal de São Paulo (Brasil)
Fabiano Bracht – Universidade de São Paulo (Brasil)
Felipe Nóbrega – Universidade Federal do Rio Grande (Brasil)
Gisele C. Conceição – Universidade de São Paulo (Brasil)
Joana Gaspar de Freitas – CH-FLUL, Universidade de Lisboa (Portugal)
João M. Alveirinho Dias – CIMA, Universidade do Algarve (Portugal)
José António Ferreira Porfírio – Universidade Aberta (Portugal)
Luís Cancela da Fonseca – MARE & ARNET, Universidade de Lisboa (Portugal)
Luísa Schmidt – ICS, Universidade de Lisboa (Portugal)
Maria Rosário Bastos – CITCEM-UP & Universidade Aberta (Portugal)
Mariana Galera Soler – CIUHCT, Faculdade de Ciências ULisboa (Portugal)
Marina Évora – ICArEHB – UAlg, Universidade Aberta (Portugal)
Mário Luiz Gomes Soares – Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Brasil)
Miguel da Guia Albuquerque – Instituto Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)
Sérgio Bergamashi – Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Brasil)
Sérgio Lira – CLEPUL, Universidade de Lisboa & Green Lines Instituto para o Desenvolvimento Sustentável (Portugal)
Silvia Dias Pereira – Universidade Estadual do Rio de Janeiro (Brasil)

Comissão Organizadora

Presidentes

Maria Rosário Bastos CITCEM – UP & Universidade Aberta (Portugal)
Olegário Pereira – MARE & ARNET – FCT, & Universidade Aberta (Portugal)
Monique Palma – CIUHCT – FCT, & Universidade Aberta (Portugal)

Membros

Ana Cristina Roque CH-FLUL, Universidade de Lisboa (Portugal)
João M. Alveirinho Dias CIMA – UAlg, Universidade do Algarve (Portugal)
José António Ferreira Porfírio – Universidade Aberta (Portugal)
Luís Cancela da Fonseca – MARE & ARNET – Universidade de Lisboa (Portugal)
Carla Pereira – Universidade Aberta (Portugal)

Sérgio Lira – CLEPUL – Centro de Literaturas e Culturas Lusófonas e Europeias, Universidade de Lisboa & Green Lines Instituto para o Desenvolvimento Sustentável (Portugal)

Tiago Canhota – Universidade Aberta (Portugal)

Comissão Editorial

Maria Rosário Bastos CITCEM – UP & Universidade Aberta (Portugal)

Monique Palma – CIUHCT – FCT, & Universidade Aberta (Portugal)

Olegário Pereira – MARE & ARNET – FCT, & Universidade Aberta (Portugal)

Design

Monique Palma – CIUHCT – FCT, & Universidade Aberta (Portugal)

Olegário Pereira – MARE & ARNET – FCT, & Universidade Aberta (Portugal)

NOTA: Todos os textos apresentados são da exclusiva responsabilidade dos respetivos autores, no que respeita à forma (designadamente à ortografia) como ao conteúdo.

Índice

Ana Cristina Roque	
Apresentação do livro de resumos do XV Encontro da Rede BRASPOR	1
Oradores Convidados	6
Miguel da Guia Albuquerque – Cidadania à beira-mar: aprendizados e desafios da ciência cidadã em Portugal e no Brasil	7
Bruno Costa ; Teresa Azevedo (Mar de Experiências) – Entre marés e memórias: construindo consciência ambiental com crianças e jovens	9
José Lino Costa – Sustentabilidade dos sistemas costeiros portugueses	11
António Manuel da Silva Luís – Histórias do sal, da Ria de Aveiro, das suas marinhas e das aves	13
Pedro Parreira – O mar é de todos. Estratégias de gestão do património cultural subaquático nos Açores	14
Davis Pereira de Paula et al. – Panorama da erosão costeira no Estado do Ceará (Nordeste, Brasil).....	15
Cláudia Toriz Ramos – O mar e a segurança ambiental	19
Carlos Augusto Ribeiro ; Ana Paula Guimarães – O mar segundo a literatura popular e tradicional	21
Ester Serrão – MARAFRICA - A network monitoring, integrating and assessing marine biodiversity data along the western coast of Africa to understand, predict and mitigate changes	23
Luisa Schmidt ; Carla Gomes – Governança costeira em Portugal: evolução, fragilidades e desafios.....	25
Comunicações por submissão	27
Maria Jackelyne Lima de Aguiar - Sisfaumar-PB: monitoramento participativo de resíduos sólidos marinhos e percepção dos riscos ambientais costeiros	28
Carolina Alves d' Almeida – Entre a velha e a nova indústria baleeira: conexões entre ciência baleação e conservação nos Açores (séculos XIX-XX).....	30
Henrique Ravi Rocha de Carvalho Almeida ; Gabriel Carneiro de Amorim; Luciana Lima Araujo; Jório Bezerra Cabral Júnior; Heliofábio Barros Gomes; Djnane Fonseca de Carvalho Almeida – <i>Coastsnap</i> Alagoas: projeto piloto de ciência cidadã aplicada ao monitoramento da dinâmica costeira em Maceió-AL	32
Aurilea Bessa Alves ; Paulo Roberto Silva Pessoa – A inserção da cultura oceânica como instrumento de ensino-aprendizagem para estudantes do ensino médio	34
Hadassah Carvalho de Andrade ; Davis Pereira de Paula; Eduardo Lacerda Barros – Uso de fotografias do <i>Coastsnap</i> no monitoramento da barreira costeira da praia Retiro Grande, Icapuí-CE, Nordeste do Brasil	36
João Carlos de Pádua Andrade ; Alexandre Schiavetti; Katianny Gomes; Santana Estival; Zina Angélica Caceres Benavides – A Amazônia azul do Nordeste brasileiro: relevância, riscos ambientais e necessidade de ordenamento das atividades.....	38

Eduardo Lacerda Barros ; Yan Gurgel Vasconcelos; Melvin Moura Leisner; Weslyane Braga Rodrigues; Davis Pereira de Paula- Mapeamento e caracterização preliminar das medidas de contenção da erosão costeira no sistema praia-falésia de Picos e Peroba, Icapuí, Ceará, Nordeste do Brasil.....	40
Antonio Raylton Rodrigues Bendô ; Elisa Ragno; Bas Hofland; Caroline Hallin; Björn Almström; Alessandro Antonini – A copula-based methodology for joint wave and water level modelling for coastal flood risk quantification	42
Jorge Iván Sánchez Botero ; Silmara Costa Loiola; Matheus Campos da Silva; Wanda Letícia Xavier Siqueira; Pedro Renato Câmara da Silva; Danielle Sequeira Garcez – Guia para o consumo de espécies estuarinas: promovendo a segurança alimentar e a pesca responsável na costa semiárida do Brasil	44
Sanlira Shuting Chen ; Andrea Sartori Jabur; Ana Maria Antão-Geraldes; Flora Silva – Implementação de medidas de eficiência hídrica e drenagem sustentável em edifícios escolares: impactos na conservação dos ecossistemas costeiros.....	46
Tina Coêlho - Sistema coral: linhas de vida em assembleia: o uso de imagens em Etnografia	48
Maria Cristina Crispim ; Anny Aguiar Silva – Eficácia na melhoria de efluente de águas residuárias lançadas a céu aberto com sistemas de <i>wetland</i> construídos	49
Bruno Holanda Cruz ; Holdermes de Moraes Vieira Filho; Ortência Rodrigues Ximenes; Higor Gomes de Souza; Sullivan Pereira Dantas, Paulo Roberto Silva Pessoa – Educação marinha e a cultura oceânica: trabalhando a importância da biodiversidade e resiliência na educação básica	50
Talícia Sperling da Cruz – Análise da variação da linha de costa em Arambaré-RS: dinâmica sedimentar e indicadores de erosão costeira	52
Luana Marques Souza Farias ; Maria Cristina Crispim – Biorremediação para a melhoria da qualidade da água em ambiente aquático lântico urbano	53
Vitor dos Santos Fernandes ; Lucas Silva Pereira; Maria Rita Olyntho; Flávio Diniz Gaspar Lontro; Raíssa Celina da Costa Sousa; Filipe de Oliveira Chaves; Vitória speranza Campos; João Marcelo Quintiliano Ramos; Brunna tomaino de Souza; Carolina dos Santos Cardoso; Michelle Passos Araujo; Pedro Henrique de Jorge da Silva; Mario Luiz Gomes Soares – Perfil socioeconômico e percepção de comunidades pesqueiras do Estado do Rio de Janeiro (Brasil) sobre a elevação do nível médio do mar	55
Tânia Sofia Ferreira – Preocupações sanitárias com a qualidade da água na cidade do Porto a partir da segunda metade do século XIX	57
Holdermes de Moraes Vieira Filho ; Bruno Holanda Cruz; Higor Sousa Gomes; Sullivan Pereira Dantas; Paulo Roberto Silva Pessoa – Geografia marinha e cultura oceânica: trabalhos de campo na educação básica enquanto proposta de levantamento de dados acerca dos resíduos sólidos em praias de Fortaleza/CE.....	59
Luiza Pasetti Fiorini ; Antonio Henrique da Fontoura Klein – Utilização da plataforma <i>cassie-shorline</i> no monitoramento de praias de enseada na costa de Santa Catarina.....	61
Luís Cancela da Fonseca – Ambientes lagunares: um olhar abrangente sobre ecossistemas únicos	63
Samyra Costa de Freitas ; Ana Julia Leite da Silva; Amanda Nara Santos da Silva; Vitória de Araújo Paiva; Eduardo Lacerda Barros; Antonio Raylton Rodrigues Bendô; Davis Pereira de Paula – Educação oceânica e ciência cidadã_ a experiência dos projetos educamar e <i>Coastsnap</i> com estudantes do ensino fundamental na praia do Icará, Ceará, Nordeste do Brasil	65

Joana Gaspar de Freitas – Uma história ambiental das dunas: desafios e resultados	67
Danielle Sequeira Garcez ; Lucas Barreto Batista; Matheus Campos da Silva; Wanda Letícia Xavier Siqueira; Silmara Costa Loiola; Jorge Iván Sánchez Botero – Atividade antrópica e a projeção de cenário futuro comprometendo os serviços ecossistêmicos em estuário da costa semiárida (Estado do Ceará, Nordeste do Brasil)	68
Danielle Sequeira Garcez ; Matheus Campos da Silva; Lucas Barreto Batista; Wanda Letícia Xavier Siqueira; Silmara Costa Loiola; Jorge Iván Sánchez Botero – Serviços ecossistêmicos culturais promovidos por estuários a comunidades costeiras no Estado do Ceará (Nordeste do Brasil).....	70
Kristina Eduarda Leão Garcia ; Gerson Fernandino; Marlise Amália Reinehr Dal Forno – A cultura oceânica no ensino municipal de Imbé – RS: potencialidades para a integração curricular	72
Gabriel Hack ; Ana Maria Antão-Geraldes; Flora Silva – Sustentabilidade dos sistemas de drenagem pluvial urbana: um caminho para a conservação dos ecossistemas fluviais e costeiros?.....	74
Antônio do Nascimento Júnior – Análise da paisagem litorânea na costa Oeste de Fortaleza: geotecnologias e aplicações no ensino de Geografia	76
Cícero Vicente Ferreira Junior ; Antonio Henrique da Fontoura Klein – Análise dos padrões de pulsos de areia através da variabilidade de linhas de costa	78
Eduardo de Paula Kirinus ; Matheus Plantes da Conceição – Calibração e validação do sistema de modelagem <i>openTELEMAC-MASCARET</i> para estudos costeiros na plataforma continental Sudeste do Brasil.....	80
Eduardo de Paula Kirinus ; Vinícius Roberto Giebeluka – Acoplamento do modelo lagrangeano de previsão de derrame de óleo em <i>web-app-local</i>	82
Eduardo de Paula Kirinus ; Ingrid Ellissa Kasprzak – Viabilidade do potencial energético das ondas no litoral paranaense	83
Brenda Chaves Moreira – Resultados de uma atuação sistêmica do Ministério Público Federal na proteção dos ecossistemas da zona costeira do município de Estância/SE	85
Antonio Roger Ramos Nogueira ; Davis Pereira de Paula; Yan Gurgel Vasconcelos; Melvin Moura Leisner; Arthur Santiago de Araújo Rodrigues – Avaliação de riscos costeiros por meio de aplicação <i>web de run-up</i> : estudo de caso na praia do Iguape (Aquiraz-CE, Brasil)	86
Vitória de Araújo Paiva ; Amanda Nara Santos da Silva; Samyra Costa de Freitas; Ana Julia Leite da Silva; Eduardo Lacerda Barros; Antonio Raylton Rodrigues Bendô; Davis Pereira de Paula; Melvin Mora Leisner; Yan Gurgel Vasconcelos – Projeto <i>Coastsnap</i> NE na praia do Pacheco. Avaliação do engajamento dos cientistas-cidadãos.....	88
Monique Palma – Animais marinhos nos estudos médicos no Porto, em Portugal no século XIX – contribuições para uma História interespecies da Medicina	90
Carla Marcos Pereira – Arte-Xávega e os pescadores “oblívios” de Vila da Feira – Portugal (1829-1842).....	91
Olegário Nelson Azevedo Pereira ; Maria Rosário Bastos; Luís Cancela da Fonseca – Ictiofauna da bacia hidrográfica da Ria de Aveiro no pós-terramoto de Lisboa (1755-1758) .	92
Paula Martinez Falcão Pereira – Contribuições do fórum dos pescadores e pescadoras artesanais das baías Norte e Sul de Florianópolis para o ordenamento pesqueiro	93

IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE EFICIÊNCIA HÍDRICA E DRENAGEM SUSTENTÁVEL EM EDIFÍCIOS ESCOLARES: IMPACTOS NA CONSERVAÇÃO DOS ECOSISTEMAS COSTEIROS

Sanlira Shuting **Chen**^{1,2}; Andrea Sartori Jabur²; Ana Maria Antão-Geraldes³; Flora Silva^{1,4}

1 Instituto Politécnico de Bragança, ESTiG, Campus de Santa Apolónia, 5300-253, Bragança – Portugal.

sanlirashutingchen@hotmail.com

2 Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Apucarana, 86812-460, Apucarana – Brasil.

3 Instituto Politécnico de Bragança, CIMO, LA SusTEC, Campus de Santa Apolónia, 5300- 253, Bragança, Portugal.

4 Instituto Politécnico de Bragança, GICoS, Campus de Santa Apolónia, 5300-253, Bragança, Portugal.

Os ecossistemas costeiros e estuarinos estão interligados com os corpos hídricos de água doce, influenciando nos processos de sedimentação, oferta de nutrientes e os níveis de salinidade. No entanto, esse equilíbrio está sendo comprometido pelo aumento do consumo de água, urbanização desordenada e mudanças climáticas, resultando na redução dos recursos hídricos, perda de biodiversidade e alterações nos ciclos naturais. Diante disso, a adoção de medidas de eficiência hídrica torna-se urgentes para mitigar esses impactos, especialmente em edifícios públicos, como escolas, que demandam grandes volumes de água e são espaços estratégicos para a implementação de soluções sustentáveis. Portanto, este estudo analisou o impacto de medidas como sistemas de aproveitamento de águas pluviais (SAAP), coberturas verdes (CV), a integração dessas duas tecnologias e a substituição das torneiras por outros modelos mais eficientes em dois centros escolares (Centro Escolar de Santa Maria – CESMaria e Centro Escolar da Sé – CESé), localizados em Bragança – Portugal, tendo como objetivo principal a redução do consumo de água potável, aumentando a disponibilidade hídrica para os ecossistemas, promovendo sua conservação. Foram avaliados nove cenários, destacando-se dois: Cenário 1, focado na substituição das torneiras, mais viável a curto prazo, com retorno do investimento em um ano, apresentando redução de aproximadamente 30% no consumo de água e economia de cerca de 29% nos custos, em ambas escolas. Já o Cenário 3, que combina torneiras eficientes com SAAP em coberturas convencionais (CC), destacou-se a longo prazo, com redução estimada de 60% no consumo de água e economia de aproximadamente 60% nos custos, com retorno do investimento entre 7 (CESé) e 8 anos (CESMaria). Cenários que combinam SAAP, torneiras eficientes e diferentes proporções de coberturas verdes (50%-70%) também mostraram reduções no consumo (30-60%) e

economias financeiras entre 25% e 60%. As CC apresentaram maior eficiência na captação de água, com 93,84% no CESMaria e 94,65% no CESé, enquanto as CV reduziram a captação para 70%-90% devido à retenção de água pela vegetação. As CV retiveram entre 18,8% e 37,5% da água da chuva, com volumes variando de 154,2 m³ a 362,0 m³. Conclui-se que a implementação de medidas de eficiência hídrica promove uma gestão sustentável dos recursos hídricos, alinhando benefícios econômicos e ambientais. Essas práticas reduzem o consumo de água, os custos operacionais, contribuindo para a conservação dos ecossistemas fluviais e costeiros. A adoção dessas tecnologias em edifícios educacionais pode servir de modelo para outras instituições, fortalecendo a resiliência hídrica e a sustentabilidade.

Palavras-chave: Gestão urbana da água; Aproveitamento de Águas Pluviais; Coberturas Verdes; Conservação ambiental.