



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

Perspectivas de Gestão e Sustentabilidade da Zona Costeira

Programa Final

05, 06, 07 e 08

OUTUBRO 2005

Maputo – Moçambique
Hotel Rovuma

AMCT ABRH

ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA
DOS RECURSOS HÍDRICOS



PROGRAMA FINAL

COMISSÃO DE HONRA

Ministro para a Coordenação da Acção Ambiental de Moçambique
Ministro da Ciência e da Tecnologia de Moçambique
Ministro das Pescas de Moçambique
Ministro do Turismo de Moçambique
Reitor da Universidade Eduardo Mondlane – Moçambique
Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional de Portugal
Ministro de Ciência e Tecnologia do Brasil
Vice-Ministro dos Transportes para a Marinha Mercante de Angola
Vice-Ministra das Pescas de Angola
Ministra do Ambiente, Agricultura e Pescas de Cabo Verde

COMISSÃO ORGANIZADORA INTERNACIONAL

José Simão Antunes do Carmo (Presidente)
Orlando António Quilambo (Vice-Presidente)
Thereza Christina de Almeida Rosso
Ana Maria Rodrigues Seixas
Enise M. Salgado Valentini
Maria Felisbina Lopes Quadrado
Francisco Taveira Pinto
Ana Estêvão (Secretariado)

COMISSÃO ORGANIZADORA LOCAL

António Mubango Hogueane (Presidente)
Policarpo Napica (Vice-Presidente)
Hermes Pacule
Almeida Guissamulo
Reinaldo Mendiante
Sonia Muando
Helena Motta
Evaristo Baquete
Isilda Nhantumbo
Roda Nuvunga

SECRETARIADO

Henriques Balidy
Carla Macumbe
Verónica Dove
Dália Idrahimo
Fialho Nehama
Patrícia Cuamba

COMISSÃO CIENTÍFICA

Fernando Veloso Gomes (Presidente)
Ebenizario Chonguissa
José Almir Cirilo
António Carmona Rodrigues
Tereza Cristina Araújo
João Alveirinho Dias
João Paulo Lobo Ferreira
António Trigo Teixeira
Pedro Bettencourt
André Fortunato
João Costa

TEMAS DAS COMUNICAÇÕES

As comunicações recebidas e aceites pela Comissão Científica do Congresso abordam temas da maior actualidade para o desenvolvimento sustentável das zonas costeiras dos países de expressão portuguesa. Estas comunicações serão agrupadas em Sessões Técnicas, de acordo com os seguintes Temas:

- 1 - Bacias hidrográficas e zonas costeiras
- 2 - Indicadores ambientais e de vulnerabilidade
- 3 - Educação ambiental e participação pública
- 4 - Planeamento e gestão das zonas costeiras
- 5 - Expansão urbana em zonas ecologicamente sensíveis
- 6 - Direitos, prejuízos e benefícios das comunidades humanas em zonas costeiras
- 7 - Turismo em zonas costeiras
- 8 - Dinâmica litoral e protecção costeira
- 9 - Processos físicos

SESSÃO PLENÁRIA E MESAS REDONDAS

Para além dos cerca de 60 trabalhos que serão apresentados em Sessões Técnicas, serão ainda organizadas 1 Sessão Plenária e 4 Mesas Redondas, convidando para o efeito especialistas de reconhecido mérito internacional. Serão abordados os seguintes temas:

Sessão Plenária: Organização institucional das zonas costeiras

Intervenientes: **Coordenador:** Pedro Cunha Serra (Por)
Vice-Coordenador: Orlando António Quilambo (Moz)
Luciano André de Castro (Moz)
António Eira Leitão (Por)
Diane Mara Rangel (Bra)

Mesa Redonda 1: Gestão de aquíferos costeiros

Intervenientes: **Moderador:** Teresa Leitão (Por)
Álvaro de Carmo Vaz (Moz)
João Paulo Lobo Ferreira (Por)
Gabriel Luís Miguel (Ang)
António Pedro Borges (CV) [a confirmar]
Elonio Muiane (Moz) [a confirmar]

Mesa Redonda 2: Possibilidades de parcerias entre países da CPLP, no âmbito das zonas costeiras

Intervenientes: **Moderador:** Carlos Machili (Moz)
Luísa Branco (Por)
Eduardo Koloma (Moz)
Thereza Almeida Rosso (Bra)
João Alveirinho Dias (Por)
Ebenizario Chonguissa (Moz) [a confirmar]

Mesa Redonda 3: Perspectivas de desenvolvimento e sustentabilidade das zonas costeiras

Intervenientes: **Moderador:** José Antunes do Carmo (Por)
Enise Valentini (Bra)
António Hogueane (Moz)
Ana Maria Seixas (Por)
Edmilson Teixeira (Bra)
Adriano Macia (Moz) [a confirmar]

Mesa Redonda 4: O papel das tecnologias de informação na investigação, no planeamento e na gestão das zonas costeiras

Intervenientes: **Moderador:** José Almir Cirilo (Bra)
 Fernando Veloso Gomes (Por)
 Venâncio Massingue (Moz)
 Tereza Cristina Araújo (Bra)
 Carlos Abecasis (Por)
 Andrei Shindiapin (Moz) [a confirmar]

PROGRAMA SOCIAL

◇ **Dia 05 de Outubro**

Recepção de boas-vindas na Câmara de Maputo.

◇ **Dia 06 de Outubro**

Visita guiada ao património histórico e cultural de Maputo

◇ **Dia 07 de Outubro**

Visita técnica ao longo da costa, com partida do porto de pesca de Maputo em direcção à foz do rio Incomati e regresso, visitando acampamentos de pesca, mangais, ilhas e a península de Macaneta.

◇ **Dia 07 de Outubro**

Jantar do Congresso, seguido de noite de gala.

PROGRAMA RESUMIDO

Hora/Dia	Dia 5	Dia 6	Dia 7	Dia 8
08:45-10:45	Sessão de Abertura	Sessão Técnica 3	Sessão Técnica 5	Sessão Técnica 6
10:45-11:00	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo
11:00-13:00	Sessão Plenária	Mesa Redonda 1	Mesa Redonda 3	Mesa Redonda 4
13:00-14:15	Almoço	Almoço	Almoço	Sessão de Encerramento
14:15-16:15	Sessão Técnica 1A Sessão Técnica 1B	Sessão Técnica 4	Visita Técnica	
16:15-16:30	Intervalo	Intervalo		
16:30-18:30	Sessão Técnica 2A Sessão Técnica 2B	Mesa Redonda 2		
19:00	Recepção de boas-vindas	Visita à cidade		
20:00			Jantar do Congresso e Noite de Gala	

PROGRAMA DETALHADO

4ª feira – 05 de Outubro

08:15 - 08:45 – Distribuição de Documentação

08:45 - 10:45 – Sessão de Abertura (**Sala Mabula**)

Ministro para a Coordenação da Acção Ambiental de Moçambique
Ministro da Ciência e da Tecnologia de Moçambique (a confirmar)
Ministro das Pescas de Moçambique (a confirmar)
Ministro do Turismo de Moçambique (a confirmar)
Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional de Portugal
Representante Ministro de Ciência e Tecnologia do Brasil
Vice-Ministro dos Transportes para a Marinha Mercante de Angola
Vice-Ministra das Pescas de Angola
Representante da Ministra do Ambiente, Agricultura e Pescas de Cabo Verde
Presidente da Comissão Directiva da APRH
Presidente da Comissão Organizadora Internacional
Presidente da Comissão Organizadora Local

10:45 - 11:00 - Intervalo

11:00 - 13:00 – **Sessão Plenária (Sala Mabula)**: Organização institucional das zonas costeiras

Intervenientes: **Coordenador:** Pedro Cunha Serra

Vice-Coordenador: Orlando António Quilambo
Luciano André de Castro
António Eira Leitão
Diane Mara Rangel

13:00 - 14:15 – Intervalo para almoço

14:15-16:15 - **Sessão Técnica 1A (Sala Mabula)** – Tema 1 - Bacias hidrográficas e zonas costeiras

Presidente da Sessão: Thereza Almeida Rosso

Comunicações:

- 15 Planeamento de monitorização da qualidade ambiental em estuários: Metodologia e aplicação ao estuário do Guadiana (Portugal) – *Margarida Cardoso da Silva; Eduardo Oliveira*
- 27 O Sistema de esgotamento da lagoa costeira Rodrigo de Freitas, Rio de Janeiro, Brasil: Análise Hidráulica – *Theresa Christina de Almeida Rosso; Werner Bess D'Alcântara*
- 45 Conservação e o uso sustentável dos aquíferos costeiros da bacia hidrográfica da Ribeira Seca – Cabo Verde. Definição e estratégias de Intervenção – *Marize Gominho; António Pedro Pina*
- 48 Aplicação da sondagem eléctrica vertical (SEV) para o estudo do borde ocidental do sistema aquífero Quelo – Luanda – *Francisco Pereira Neto; Gabriel Luís Miguel; César Alaminos Ibarria; José P. Lazo*

- 59 Fluxos ecológicos para a gestão sustentável da barragem da Cahora Bassa e o vale do baixo Zambeze, Moçambique – *Carlos Manuel Bento*
- 71 Ferramentas de gestão de zonas costeiras: Aplicação à Ria Formosa (Sul de Portugal) – *Pedro Duarte; Maria G. Guerreiro; Luís Fonseca; António Pereira; Bruno Azevedo; Manuela Falcão; Dalila Serpa*
- 75 Intrusão salina no rio Incomati – Uma contribuição para a gestão do rio – *S. Chambeze; C. Quadros*

DEBATE

14:15-16:15 - Sessão Técnica 1B (Sala Milando) – Temas 2 e 8 - Indicadores ambientais e de vulnerabilidade; Dinâmica litoral e protecção costeira

Presidente da Sessão: Luísa Branco

Comunicações:

- 22 Avaliação da vulnerabilidade à intrusão salina do aquífero de Monte Gordo utilizando a metodologia GALDIT – *J. P. Lobo Ferreira; A. G. Chachadi; Catarina Diamantino; M. J. Henriques*
- 32 Susceptibilidade geomorgológica da costa ocidental portuguesa a tsunamis – *Jorge L. Dinis; Alexandre O. Tavares*
- 69 Ocupação humana e erosão induzida em zonas costeiras – *Saturnino Chembeze; Carlos Quadros*
- 53 Evolução da linha da costa do Algarve, variação recente das taxas de recuo de médio prazo no troço costeiro do Forte Novo – Garrão (Oriente de Quarteira) – *Sérgio Cruz de Oliveira; João Alveirinho Dias; João Catalão*
- 43 Diagnóstico da estabilidade da orla costeira por abordagem múltipla em trecho do litoral norte do Rio de Janeiro - Brasil – *Dieter Muehe; Eduardo Bulhões; Rosuita Roso; Guilherme Fernandez*
- 76 Estudos de ecossistemas marinhos e monitoria de população de golfinhos e dugongos em Bazaruto – *A.T. Guissamulo; M.J. Mafanbissa; S. Sambane*

DEBATE

16:15 – 16:30 – Intervalo

16:30-18:30 - Sessão Técnica 2A (Sala Mabula) – Tema 2 - Indicadores ambientais e de vulnerabilidade

Presidente da Sessão: Enise Valentini

Comunicações:

- 10 Classificação de vulnerabilidade e riscos como contributo no planeamento das zonas costeiras – *C. Coelho; F. Veloso Gomes*
- 61 A importância dos mangais e de habitats adjacentes como viveiros para camarões penaeídeos – *Adriano Macia*

- 17 Zonas costeiras de territórios insulares. Definição de indicadores de monitorização – *Helena Calado; João Porteiro; Andrea Botelho; Joana Cadete; Rui Lopes*
- 62 Abundância e diversidade da fauna no mangal da ilha de Inhaca – *Alice Maria Augusta inácio*
- 29 Análise da viabilidade de implementação de um sistema de qualificação de praias – Projecto bandeira azul – Estudo de caso: Jurerê internacional (Florianópolis – Santa Catarina – Brasil) – *Rodrigo Xavier Camacho; Marcus Polette*
- 64 Distribuição, diversidade e biomassa das ervas marinhas na costa ocidental da ilha de Bazaruto – *Mizeque Júlio Mafabissa*
- 72 O efeito das endomicorizas no crescimento de plantas das dunas – *Jeremias Joaquim Mocuba; Orlando António Quilambo*

DEBATE

16:30-18:30 - Sessão Técnica 2B (Sala Milando) – Temas 3 e 6 - Educação ambiental e participação pública; Direitos, prejuízos e benefícios das comunidades humanas em zonas costeiras

Presidente da Sessão: António Eira Leitão

Comunicações:

- 55 Avaliação ambiental estratégica (AAE) de políticas, planos e programas (PPP) em Moçambique, com ênfase para a elaboração de Planos de Ordenamento Territorial – *Domingos Gove*
- 8 Educação ambiental nas zonas costeiras. Caso de estudo do litoral Mira – *Ana Catarina Carvalho; Filomena Martins*
- 68 Mangais e florestas costeiras numa interacção positiva com o homem – *Almeida A. Siteo*
- 9 A relação territorial do homem com o mar. Competição *versus* coexistência – *Luísa Pinho; Filomena Martins*
- 70 Physical alteration and destruction of habitats in Mozambique – *António Hogueane; Verónica Dove; Candida I. Sete*
- 74 Experiências comunitárias na área de gestão participativa dos recursos pesqueiros acessíveis a pesca artesanal – *S. Lopes*
- 58 Estudo da Biologia e Comercialização do Caranguejo *Sylla serrata* Capturado em Muntanhana e Comercializado nos Mercados do Litoral da Cidade de Maputo - *Pedro Limited Pires, Almeida Tomás Gussamulo e Salomão Olinda Bandeira*

DEBATE

19:00 - Recepção de Boas-Vindas

08:45 - 10:45 - Sessão Técnica 3 (Sala Mabula) – Tema 4 - Planeamento e gestão das zonas costeiras

Presidente da Sessão: Ana Maria Seixas

Comunicações:

- 1 Gestão sustentável de ecossistemas costeiros usando conhecimento tradicional e investigação: O caso dos Khazans (Goa, Índia) – Margarida Cardoso da Silva; Helena Pereira; Sangeeta Sonak
- 47 Avaliação da qualidade da água na bacia de Maputo (Moçambique) – *Sinibaldo Canhanga; João Miguel Dias*
- 7 O processo de capacitação como instrumento de integração e diagnóstico sócio ambiental para a bacia hidrográfica do rio Tijucas – Santa Catarina (Brasil)– *Marcus Polette*
- 21 Os acessos à água nas albufeiras de águas públicas. Um problema de ordenamento e gestão do território – *Vitor Campos*
- 19 Governança costeira e a integração da gestão de recursos hídricos com a de gerenciamento costeiro no Brasil – *Cristianny Gisler; Luciano Cardoso da Silva*
- 41 Monitorização de sistemas costeiros: Desenvolvimento e aplicação de tecnologias inovadoras – *João Miguel Dias; Nuno Vaz; Rita Nolasco; José Luís Santos; Marcela Teixeira; Orlando Frazão; António Soares; José Fortes Lopes; Fernando Santos*
- 44 Sistemas de informação geográfica e detecção remota para análise da variação das áreas construídas nas ilhas Barreira da Ria Formosa (Portugal) – *Carlos Loureiro Ferreira; Tiago Garcia; Óscar Ferreira; João Alveirinho Dias*

DEBATE

10:45 - 11:00 - Intervalo

11:00 - 13:00 – Mesa Redonda 1 (Sala Mabula) : Gestão de aquíferos costeiros

Intervenientes: **Moderador:** Teresa Leitão

Álvaro de Carmo Vaz

João Paulo Lobo Ferreira

Gabriel Luís Miguel

António Pedro Borges

Elonio Muiane

13:00 - 14:15 - Intervalo para almoço

14:15-16:15 - Sessão Técnica 4 (Sala Mabula) – Tema 7 - Turismo em zonas costeiras

Presidente da Sessão: António Hogueane

Comunicações:

- 33 O Papel da marca nas estratégias dos destinos turísticos – *Maria Manuela Guerreiro; João Albino Silva; Júlio Mendes*

- 34 Sistemas de monitorização da qualidade nos destinos turísticos: O caso Português – *João Albino Silva; Júlio Mendes; Manuela Guerreiro*
- 73 Turismo e Áreas de conservação – *A. Madope*
- 35 Sistemas e modelos de certificação para o desenvolvimento sustentável dos destinos turísticos – *Júlio Mendes; Manuela Guerreiro; João Albino Silva; António Laureano*
- 36 Desenvolvimento e implementação de estratégias integradas de gestão da qualidade em áreas costeiras – *Júlio Mendes; João Albino Silva; Manuela Guerreiro*
- 37 Métodos de diagnóstico e estratégias de desenvolvimento de uma cultura da qualidade nos destinos turísticos – *Ana Cláudia Campos; Júlio Mendes; João Albino Silva*
- 50 Sazonalidade da procura turística na ilha de Porto Santo – *Antónia Correia; Hélder Neves*
- 51 O Turismo Insular – Uma estratégia de Marketing para o futuro – *Antónia Correia; Helder M. Neves*
- 38 Integração das novas tecnologias de informação na construção de redes de partilha de informação no sector do turismo nos países de expressão portuguesa – *M.M.M. Moura; Júlio Mendes; Ana Leiria; João Albino Silva; Tony Chaveiro*
- 39 Turismo sustentável – Princípios, critérios e estratégias de intervenção em áreas costeiras – *Graciana Vieira; Júlio Mendes; João Albino Silva; Manuela Guerreiro*

DEBATE

16:15 – 16:30 - Intervalo

11:00 - 13:00 – Mesa Redonda 2 (Sala Mabula): Possibilidades de parcerias entre países da CPLP, no âmbito das zonas costeiras

Intervenientes: **Moderador:** Carlos Machili

Luísa Branco
Eduardo Koloma
Thereza Almeida Rosso
João Alveirinho Dias
Ebenizario Chonguissa

19:00 - Visita à Cidade

6ª feira - 07 de Outubro

08:45 - 10:45 - Sessão Técnica 5 (Sala Mabula) – Tema 8 - Dinâmica litoral e protecção costeira

Presidente da Sessão: Fernando Veloso Gomes

Comunicações:

- 11 Problemas na zona costeira de Mozambique com ênfase para a costa de Maputo – *Jónio Langa; F. Veloso Gomes*

- 42 Proposta de estrutura de protecção costeira contemplando a surfabilidade de ondas – *Enise Valentini; Luís Guilherme Aguiar*
- 12 Protecção dunar. Um caso de estudo na costa portuguesa – *José Antunes do Carmo; Catarina S. Reis; Helena Freitas*
- 63 Destruição de dunas costeiras pela acção do mar na província de Inhambane – Problemas e soluções – *Pedro Cardoso; Carlos Quadros*
- 16 Manutenção e melhoramento da praia do Porto Santo – *Manuel Clímaco; Filipa Oliveira; Claudino Vicente*
- 65 Dinâmicas do sector costeiro entre o Clube Naval e a Aldeia dos Pescadores – *José Henrique Menete; Alfredo Ricardo Zunguze*
- 31 Dinâmica do litoral do norte de Moçambique – *Maria Eugénia Moreira*

DEBATE

10:45 - 11:00 - Intervalo

11:00 - 13:00 – Mesa Redonda 3 (Sala Mabula): Perspectivas de desenvolvimento e sustentabilidade das zonas costeiras

Intervenientes: **Moderador:** José Antunes do Carmo

Enise Valentini
 António Hogueane
 Ana Maria Seixas
 Edmilson Teixeira
 Adriano Macia

13:00 14:15 - Intervalo para almoço

14:30 - Visita Técnica

20:00 - Jantar do Congresso e Noite de Gala

Sábado - 08 de Outubro

08:45 - 10:45 - Sessão Técnica 6 (Sala Mabula) – Tema 9 - Processos físicos

Presidente da Sessão: Dieter Muehe

Comunicações:

- 4 Variabilidade do regime de precipitação diária em Moçambique devida a alterações climáticas de origem antropogénica – *Alfredo Rocha; Carlos Marques; José Castanheira; Juan Marques; Paulo Melo*
- 24 Previsão de marés na Estação Biológica de Inhaca – *Fialho P. J. Nehama*
- 40 Hidrologia de um sistema lagunar costeiro: O uso de modelos numéricos – *Nuno Vaz; João Miguel Dias; Paulo C. Leitão*
- 54 Caracterização química de sedimentos finos depositados na plataforma portuguesa – Origens e mecanismos de transporte – *M. Fátima Araújo; Catarina Corredeira; Pedro Valério; J.M. Alveirunho Dias*

- 60 Processos dinâmicos complexos na erosão costeira – *Carlos Quadros*
- 67 Grau de estratificação da coluna de água na baía de Maputo – Uma contribuição para a compreensão de processos biológicos – *Dália J. E. Ibraimo; António M. Hogueane*
- 20 Monitorização batimétrica em massas de água. Lagoa de Santo André – *Maria Teresa Álvares; Ana Catarina Mariano; Ana Teresa Pimenta*
- 66 Erosion in Macaneta península – *António M. Hogueane; Verónica F. Dove; Cândida I. Sete; Nurdine V. Ibrahimo*

DEBATE

10:45 - 11:00 - Intervalo

11:00 - 13:00 - Mesa Redonda 4 (Sala Mabula): O papel das tecnologias de informação na investigação, no planeamento e na gestão das zonas costeiras

Intervenientes: **Moderador:** José Almir Cirilo
Fernando Veloso Gomes
Venâncio Massingue
Tereza Cristina Araújo
Carlos Abecasis
Andrei Shindiapin

13:00 - Sessão de Encerramento