



## II SEMINÁRIO SOBRE O ENSINO E A INVESTIGAÇÃO NO DOMÍNIO DOS RECURSOS HÍDRICOS (SEMINEI) - DISCURSO DE SUA EXCELENCIA O SECRETÁRIO DE ESTADO DA CIÉNCIA E TECNOLOGIA

Conforme anunciado no Boletim Informativo anterior, transcreve-se seguidamente o discurso então proferido por Sua Exceléncia o Secretário de Estado da Ciéncia e Tecnologia:

"Ao estar uma vez mais presente numa realização da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, não posso deixar de me congratular pelo dinamismo demonstrado e pelo enfoque dado a questões da maior relevância tanto no plano científico e tecnológico como no plano económico.

Os Recursos Hídricos e as Ciências com estes relacionadas incluem-se no conjunto dos temas com maior frequência de discussão em vastos sectores da sociedade por força da sua inegável importância em termos sociais, nomeadamente no que concerne ao nível e qualidade de vida das populações sendo parte integrante do conjunto mais vasto dos Recursos Naturais, todos eles credores de acrescida importância a nível mundial. Neste contexto é de referir a postura da Comunidade Europeia que muito recentemente, e no plano exclusivo das actividades de I&DT contemplou no respectivo Programa-Quadro as Ciências do Ambiente com uma dotação de cerca de 10% do total, merecendo relevo o facto de terem praticamente duplicado os recursos financeiros para o domínio, quando comparados com o Programa-Quadro ainda em vigência.

As necessidades de gestão dos recursos, nem sempre abundantes, cujas fontes são incontroláveis pelo homem em termos da respectiva geração, obrigam a uma atitude de grande empenhamento no conhecimento, compreensão e domínio de todos os passos do ciclo da Água por forma a que sejam garantidas a eficácia e a eficiência da respectiva gestão.

Tal como ainda recentemente o afirmou o Senhor Ministro do Planeamento e da Administração do Território: "O progresso tem vindo a implicar uso crescente de água e tem, também, determinado agravamento dos atributos da que é usada. Estes dois tipos de evolução têm conduzido a olhar para os recursos com uma ambição integradora, acompanhando a água desde que ela cai - ou mesmo antes disso, se ela carrear, janessa altura, elementos nocivos - até ao momento em que ela retorna à Natureza para voltar ao ciclo que se repete. Desde as condições de retenção nas cabeceiras das bacias que a recolhem até ao seu lançamento no mar, a água tem de ser acompanhada, retida quando e como for necessário, vigiada para ajuizar das suas qualidades e, em todas as etapas, cuidadosamente avaliada em relação aos seus usos.

Os Recursos Hídricos condicionaram sempre as civilizações. Hoje, porém, com a globalização de tudo quanto o Homem faz, eles correm o risco de condicionar a própria Civilização... Ela será sempre um bem precioso mas pode ser abundante, se soubermos geri-la com competência."

Neste contexto, o papel reservado à Comunidade Científica, reveste importância crucial, uma vez que é a ela que estão cometidas as tarefas que conduzirão às soluções de que o País carece e através das quais se garantirá o desempenho de um papel cada vez mais re-

levante quer em termos europeus, onde queremos contribuir activamente para a construção da Europa da C&T, quer ainda na cena Mundial através das relações privilegiadas que mantemos e queremos incrementar com os países de expressão portuguesa, onde podemos desempenhar papel de relevo em matéria de difusão desses conhecimentos.

A este propósito gostaria de referir e por duas razões, a importância da instituição que hoje nos acolhe - o LNEC. Com efeito se é verdade que grande parte do prestígio desta casa está ligado ao respectivo desempenho no domínio dos aproveitamentos hidráulicos, também o é que uma fatia considerável do mesmo está associada à cooperação internacional que tem desenvolvido neste e outros domínios. É pois duplamente adequada a realização deste evento no LNEC, instituição que é sem dúvida um referencial permanente da actividade científica e tecnológica em Portugal.

Neste contexto quero também sublinhar o agrado pela discussão neste encontro da problemática do ensino versus investigação cuja interligação constitui uma forma particularmente potente no que concerne à criação, absorção e difusão científica e tecnológica, tarefas de importância equivalente, o que é não raras vezes ignorado. Este facto constitui a nosso ver impedimento de força em alcançarmos em tempo útil os objectivos previamente fixados.

Em termos de orientação da política científica e tecnológica nacional temos vindo a pôr particular ênfase na articulação daqueles três vectores, única forma de se conseguirem os ambicionados efeitos sinergéticos que permitem a produção de resultados de investigação valorizáveis tanto no plano económico como no plano social.

Só uma postura firme de exploração das oportunidades, função dos nossos próprios objectivos, nos permitirá alcançar o estádio de desenvolvimento que legitimamente ambicionamos, o qual é cada vez mais interligado com a capacidade de incorporarmos inteligência nos bens e serviços com que nos apresentamos no confronto económico e comercial num Mundo, cada vez mais interligado.

No que concerne aos aspectos específicos da vossa área de intervenção é inegável o seu permanente, sempre renovado e acrescido interesse económico e social. A título de exemplo bastará recordar o recente reviver do interesse económico proporcionado pela nova legislação relativa à produção de energia hidroelétrica a partir da exploração mini-hídrica.

Embora não estejamos em presença do que são considerados "domínios novos" é inegável que existe um vasto leque de possibilidades de tornar os domínios destas especialidades num campo extremamente fértil para aplicação de novas tecnologias, aliás, facto que não se resume a uma mera possibilidade mas antes resulta de uma necessidade concreta e portanto de actuação deseável.

Tal como julgo ser do conhecimento de todos, as Ciências do Mar constituem uma das áreas prioritárias de intervenção em matéria da política científica e tecnológica nacional definida pelo Governo, contexto no qual merece uma referência a área da hidráulica marítima. Ao mesmo tempo a consideração das Ciências Básicas abre à hidrologia uma perspectiva de desenvolvimento também apreciável.

O Governo, consciente da importância da C&T enquanto contributo indispensável para o processo sustentado de desenvolvimento do País, tem vindo a concentrar recursos de diversas fontes, quadro no qual se en-

globam: o Programa Mobilizador de C&T que foi decidido continuar a desenvolver; o Programa CIENCIA em que a utilização de fundos estruturais da Comunidade tornam o nosso País pioneiro no reforço das infraestruturas (físicas e humanas) para a C&T, através desses recursos; o Programa-Quadro de I&DT Comunitário, onde através de uma actuação coerente do CIENCIA será possível expandir a nossa participação aliás até agora bastante honrosa em diferentes planos, mas que poderá usufruir também da tendência expansionista verificada em termos europeus.

O cenário de evolução da C&T em Portugal encontra-se descrito, pela primeira vez, no Planeamento Pluriannual das Actividades de IC&DT, recentemente enviado pelo Governo à Assembleia da República, o qual contém uma perspectiva decenal e uma programação quadrienal.

Vivemos um momento particularmente propício para a consolidação da nossa Comunidade Científica e Tecnológica e consequentemente do Sistema Científico e Tecnológico Nacional enquanto dinamizadores activos do progresso e desenvolvimento do País.

O sucesso de tal processo está em boa parte nas mãos de todos os actores do sistema, o qual é bom sublinhar, é parte integrante de um dos mais importantes polos científicos e tecnológicos no plano mundial, "A Comunidade Europeia", factos estes que são fonte de justificado optimismo face ao futuro.

A afirmação da Ciência e Tecnologia Nacional é uma tarefa que nos envolve a todos e que certamente contribuirá para a afirmação da nossa identidade numa Europa que embora com diferentes matizes se pretende cada vez mais forte e interveniente na configuração de um Mundo em rápida, e não raras vezes surpreendente, evolução.

## IV SIMPÓSIO LUSO-BRASILEIRO SOBRE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (SILUBESA)

Organizado pela Associação Brasileira de Engenharia Sanitária (ABES) com a colaboração da APRH realizar-se-á, de 30 de Junho a 1 de Agosto, em Minascentro na cidade de Belo Horizonte/Minas Gerais no Brasil, o IV SILUBESA, subordinado ao tema central "Saneamento: Vida e Saúde".

No Simpósio serão tratados os seguintes doze temas:

- 1 - Quadro Sanitário Atual do Brasil e Portugal sob o enfoque da Saúde Pública
- 2 - Políticas e Problemas Institucionais no âmbito da Engenharia Sanitária e Ambiental
- 3 - Perspectivas do Intercâmbio Técnico-Comercial entre as Nações de Língua Portuguesa
- 4 - Educação Sanitária e Treinamento em Engenharia Sanitária e Ambiental
- 5 - Impactos Ambientais
- 6 - Sistemas de Abastecimento de Água: Captação, Adução, Tratamento e Distribuição de Água
- 7 - Sistemas de Esgotos Sanitários: Coleta, Tratamento e Disposição Final
- 8 - Tratamento e Disposição de Despejos Industriais
- 9 - Tecnologia de Baixo Custo, Saneamento Rural e Saneamento para Áreas Periurbanas
- 10 - Drenagem Urbana e Recursos Hídricos
- 11 - Resíduos Sólidos
- 12 - Engenharia Sanitária Aplicada a Controle de Vectores de Doenças

As comunicações dos autores portugueses deverão ser enviadas ao Secretariado da APRH até 30 de Abril de 1990.

O regulamento para apresentação das comunicações, que já foi enviado com o Boletim 1 a todos os associados, encontra-se disponível no secretariado da APRH.

Os custos de inscrição no Simpósio para participantes portugueses são os seguintes:

- Associados da APRH.....17 500\$00
- Não Associados da APRH.....22 500\$00

No custo da inscrição está compreendida a assistência às sessões técnicas, a recepção das comunicações apresentadas ao Simpósio, e a participação no programa social.

No âmbito da organização do IV SILUBESA a APRH organiza, conjuntamente com a Agência de Viagens UNITURISMO (Amoreiras Shopping Center - Lojas 2031/2032, Telefs: 69 17 53 - 69 16 76 - 69 16 11), uma viagem de grupo ao Brasil com o seguinte programa base:

23 de Julho - Lisboa - Recife (partida às 11.50h e chegada às 15.40h)

24 de Julho - Recife

25 de Julho - Recife - Natal

26 e 27 de Julho - Natal

28 de Julho - Natal - Rio de Janeiro - Belo Horizonte (chegada às 14.25h)

29 a 31 de Julho - Belo horizonte

1 de Agosto - Belo Horizonte - Rio de Janeiro (partida ao fim da tarde)

2 de Agosto - Rio de Janeiro

3 de Agosto - Rio de Janeiro - Lisboa (partida às 20.30h)

4 de Agosto - Chegada a Lisboa às 9.40h

A viagem inclui estadia em Hotéis de \*\*\*\* e \*\*\*\*\* em quarto duplo, com banho, em regime de alojamento e pequeno almoço, transportes Hotel - Aeroporto e vice-versa nas várias cidades visitadas e passagem aérea em classe turística com direito a transporte de 20 Kg de bagagem.

O preço por pessoa (para um mínimo de 20 pessoas) é de 223 000\$00, com um suplemento de 26 000\$00 para quarto individual.

Com o fim de avaliar o número de interessados na presente realização, solicita-se aos associados interessados que se inscrevam com a brevidade possível, no secretariado da APRH.

## LISTA DE NOVOS ASSOCIADOS

### MEMBROS SINGULARES

- Nº 894 - Engº Francisco de Noronha Galvão Franco Frazão
- Nº 895 - Engª Mª Paula Madeira de Brito Pereira
- Nº 896 - Drª Maria do Rosário Pinhol Norton
- Nº 897 - Drª Maria de Fátima Alpendurada
- Nº 898 - Engª Maria Helena Barbosa da Costa Ramos
- Nº 899 - Engª Fernanda Maria Rodrigues de Castro Ambrósio

### MEMBROS COLECTIVOS

- C 122 - Sondagens e Fundações A. Cavaco, Lda.

## REALIZAÇÕES

### CALENDÁRIO

DATA	LOCAL
1990	Lisboa
3-5 Abril	Portugal

## PUBLICAÇÕES DO LNEC NO DOMÍNIO DA HIDRAULICA E RECURSOS HIDRICOS

### INFORMAÇÃO SOBRE PUBLICAÇÕES

Informações sobre estas publicações poderão ser obtidas directamente no LNEC, no respectivo posto de vendas ou por via postal solicitadas ao seu Centro de Documentação e Informação Técnica ou ainda telefonicamente através do nº 8482131 extensão 2478.

### PUBLICAÇÕES ANTERIORES A OUTUBRO DE 1989

ABECASIS, F.; CASTANHO, J.; MATIAS, M. - Costal regime. Carriage of material by swell and currents. Model studies and "in situ" observation. Influence of port structures. Coastal defense works. Breakwaters IDM, nº 362, 1970 Preço: 670\$00

COSTA, F. Vasco; CARVALHO, J. Reis de; MATIAS, M. Fernandes - The probabilistic approach in the design of maritime structures. - IDM, nº 369, 1970 ESGOTADA

TRA-CRUZ, D. - Erosão de praias. Panorama geral. Situação em Portugal. - IDM, nº 370, 1970 ESGOTADA

BARCELO, J. - Estudo experimental do funcionamento hidráulico de campos de esporões marítimos inclinados - IDM, nº 372, 1971 ESGOTADA

VERA CRUZ, D. - Franchissement de brise-lames a talus avec mur rideau - IDM, nº 417, 1973, Preço: 530\$00

MORAES, C. Campos; ABECASIS, Fernando - Storm surge effects at Leixões - IDM, nº 503, 1978, Preço: 420\$00

COVAS, J. M. Afonso; PITA, A. R. Maia - Porto de Sines. Refracção da onda. Análise comparativa dos estudos efectuados em Portugal, França e Holanda - IDM, nº 593, 1983, Preço: 1 290\$00

PITA, Carlos A. R. Maia - Considerações sobre a observação de quebra-mares de talude - IDM, nº 647, 1985, Preço: 420\$00

RITA, Manuel A.B. Marcos - On the criteria for the desing of harbours and berthing structures, IDM, nº 658, 1985, Preço: 420\$00

VIS, Ferdinand C.; MOL, Arie; RITA, Manuel A.B. Marcos; DEELEN, Cornelis - Long waves and harbour design - IDM, nº 662, 1986, Preço: 340\$00

SCIMENTO, Ulpio - Estabilidade de enroncamentos em quebra-mares e barragens galgáveis - IDM, nº 668, 1986, Preço: 780\$00

PITA, Carlos - Dimensionamento hidráulico do manto resistente de quebra-mares de taludes - IDM, nº 670, 1986, Preço: 1 290\$00

RITA, Manuel A.B. Marcos - The moored ship dynamics - IDM, nº 685, 1987, Preço: 780\$00

COVAS, J.M. Afonso - Utilização da modelação matemática da propagação das ondas do mar em apoio do projecto das ondas de abrigo dos portos. A experiência do LNEC e perspectivas futuras - IDM, nº 687, 1987, Preço: 420\$00

RITA, Manuel A.B. Marcos - The mooring of ships in harbours - IDM, nº 694, 1987, Preço: 670\$00

Jornadas sobre Gestão dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Ave - ICTACTAS, nº 17, 1986, Preço: 2 000\$00

Introdução ao planeamento e gestão de recursos hídricos - ICTEAC, nº 0, 1986, Preço: 4 000\$00

Seminário sobre Modelação Matemática e Gestão da Qualidade da Água em Rios - ICTEAS, nº 0, 1986, Preço: 4 920\$00

Problemas de recursos hídricos em ilhas e zonas costeiras - ICTEAS, nº 258, 1982, Preço: 4 920\$00

CASTRO, M. Pimenta de - Estudo experimental das ondas geradas por acção do vento em canal hidráulico-ICTINCPC, nº 1, 1986, Preço: 380\$00

BAU, João - A regionalização dos serviços de abastecimento de água e de drenagem e tratamento de águas residuais - ICTITH, nº 1, 1983, Preço: 380\$00

FERREIRA, J.P.C. Lobo- Introdução à contaminação de águas subterrâneas - ICTITH, nº 2, 1983, Preço: 760\$00

FERREIRA, J.P.C. Lobo-The finite element method in water resources engineering - ICTITH, nº 4, 1983, Preço: 760\$00

CORREIA, Francisco Nunes - Proposta de um método para a determinação de caudais de cheia em pequenas bacias naturais e urbanas - ICTITH, nº 6, 1984, Preço: 380\$00

CORREIA, Francisco Nunes - Alguns procedimentos adoptados pelo Soil Conservation Service para o estudo do impacto da urbanização nos caudais de cheia - ICTITH, nº 7, 1984, Preço: 760\$00

CARDOSO, António Heleno - Transporte sólido por arrastamento em escoamentos com superfície livre - ICTITH, nº 10, 1984, Preço: 760\$00

SANTOS, Maria Alzira - Utilização de água na indústria. Inquérito na bacia hidrográfica do Rio Ave. - ICTITH, nº 14, 1984, Preço: 980\$00

CARDOSO, António Heleno - Cálculo de curvas de regolfo. Fundamentos e manual de utilização do programa HEC2 - ICTITH, nº 16, 1985, ESGOTADA

CORREIA, Francisco Nunes, MOREL-SEITOUX, Hubert J. - User's manual for OMEGA. A package of FORTRAN 77 programs for simulation, parameter calibration and real-time forecast of river flows - ICTITH, nº 18, 1985, Preço: 1 360\$00

CARDOSO, António Heleno - Previsão de configurações do fundo de escoamentos em leitos aluvionares-ICTITH, nº 23, 1986, Preço: 1 140\$00

Cálculo hidráulico prático do corte de rios por avanço do extremo dos maciços - ICTIUTR, nº 792, 1984, Preço: 380\$00

Vias navegáveis interiores e vias de comunicação - ICTIUTR, nº 810, 1986

CASTANHO, J.P. - Etude experimentale sur la formulation et évolution de flèches littorales-IDM, nº 139, 1958, ESGOTADA

ABECASIS, F.M. - Les flèches de sable de la côte d'Angola - IDM, nº 140, 1958, ESGOTADA

FERRÃO, C. Neves - A hidrogeologia e o problema do abastecimento de água ao Baixo Cunene-Angola - IDM, nº 222, 1964, ESGOTADA

BARCELO, J.P. - A observação da ondulação-IDM, nº 274, 1965, ESGOTADA

CASTANHO, J. - Breaking waves and litoral drift-IDM, nº 275, 1966, ESGOTADA

ALMEIDA, J. Rodrigues de - Essais en modèle réduit du saut de ski de l'évacuateur de crues du barrage d'Alto Rabagão (Portugal) - IDM, nº 285, 1966, Preço: 340\$00

ABECASIS, F.M. - Fluctuation de pression dans une paroi plane en contact avec un écoulement à grande vitesse - IDM, nº 287, 1966, ESGOTADA

CUNHA, L. Veiga da; LENCASTRE, A.C. - La dissipation de l'énergie dans un évacuateur en saut de ski. Observation de l'érosion - IDM, nº 288, 1966, Preço: 340\$00

CARVALHO, J.J. Reis de; BARCELO, J.P. - Agitação marítima na costa oeste de Portugal metropolitano-IDM, nº 290, 1966, Preço: 1 040\$00

# ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

LEMOS, F. Oliveira; SILVA, D. Pinto da - Vidanges de fond débouchant dans des bassins d'amortissement l'érosion du béton - IDM, nº 292, 1966, ESGOTADA

CUNHA, L. Veiga da - About the roughness in alluvial channels with comparatively coarse bed material-IDM, nº 307, 1968, ESGOTADA

CUNHA, L. Veiga da - Avaliação do caudal sólido em escoamentos unidireccionais - IDM, nº 308, 1968, ESGOTADA

ALMEIDA, J. Rodrigues de - Descarregadores de lâmina livre sobre todo o coroamento de barragens. Dissipação - Restituição nas encostas - IDM, nº 323, 1969, Preço: 1 040\$00

CUNHA, L. Veiga da - Evolução e posição actual dos conceitos sobre transporte sólido em escoamentos com superfície livre - IDM, nº 346, 1969, ESGOTADA

LEITÃO, J. Barradas - Ensaios em modelo reduzido do fecho do rio Zambeze em Cabora-Bassa - IDM, nº 354, 1970, Preço: 340\$00

FERREIRA, J. Faria; CUNHA, L. Veiga da - The regulation of Mondego river. Study of sediment discharge in prototype and description of the help given by a mathematical and a physical model in the solution of the problem - IDM, nº 359, 1970, Preço: 530\$00

CUNHA, L. Veiga da - The influence of water temperature on the roughness of alluvial flows - IDM, nº 437, 1974, Preço: 340\$00

CUNHA, L. Veiga da - A hidráulica dos escoamentos com fundo móvel. Natureza, evolução e prospectiva de alguns problemas - IDM, nº 449, 1974, Preço: 670\$00

CUNHA, L. Veiga da; MEGRE, Lacerda e - Utilização em modelos aerodinâmicos no estudo de problemas fluviais - IDM, nº 474, 1976, Preço: 530\$00

CUNHA, L. Veiga da - Time evolution of local scour - IDM, nº 477, 1976, Preço: 420\$00

BAU, João A.; CUNHA, L. Veiga da; ROCHA, João S. - Fundamentals of aerodynamic models for the study of river problems - IDM, nº 497, 1978, Preço: 340\$00

HENRIQUES, António Gonçalves - Mathematical modelling of unsteady flow in alluvial channels-IDM, nº 528, 1980, Preço: 340\$00

ROCHA, João S. - Assoreamento de pequenas albufeiras associadas a centrais eléctricas de muito pequena potência - IDM, nº 540, 1980, Preço: 530\$00

ROCHA, João S.; FERREIRA, J. Cárcamo - A erosão hídrica na bacia do rio Guadiana e o assoreamento da albufeira de Alqueva - IDM, nº 541, 1980, Preço: 530\$00

HENRIQUES, António Gonçalves - Modelling flood frequency relationships using lambda distributions - IDM, nº 549, 1981, Preço: 1 730\$00

MOREL-SEYTOUX, Hubert J.; LINDELL, Laurie; CORREIA, Francisco Nunes - Runoff model based on Laurie's generalized unit hydrograph theory and two-phase infiltration theory - IDM, nº 574, 1982, Preço: 530\$00

HENRIQUES, António Gonçalves - Testes de adaptabilidade de modelos de distribuição de extremos com parâmetros estimados a partir da amostra - IDM, nº 578, 1982, Preço: 420\$00

CORREIA, Francisco Nunes - Técnicas de decomposição e optimização hierárquica em problemas de gestão de recursos - IDM, nº 587, 1983, Preço: 340\$00

CORREIA, Francisco Nunes - The use of Huff quartile time distributions and rearrangement techniques in establishing a design storm hyetograph-IDM, nº 588, 1983, Preço: 420\$00

MOREL-SEYTOUX, Hubert J.; CORREIA, Francisco Nunes, HYRE, James H.; LINDELL, Laurel A. - Rainfall-runoff modelling - IDM, nº 589, 1983, Preço: 340\$00

SANTOS, Maria Alzira; CORREIA, Francisco Nunes; CUNHA, Luís Veiga da - Drought characterization and drought impacts in Portugal - IDM, nº 591, 1983, Preço: 670\$00

FERREIRA, J. Cárcamo Lobo; CUNHA, L. Veiga da - Prediction of soil erosion in the island of Porto Santo (Portugal) - IDM, nº 622, 1984, Preço: 420\$00

HENRIQUES, António Gonçalves - Modelação de distribuição de frequências de caudais instantâneos máximos anuais para previsão de caudais de cheia. Estudo regional aplicado a Portugal Continental - IDM, nº 625, 1984, Preço: 420\$00

HENRIQUES, António Gonçalves - Aplicação de modelos baseados na distribuição lambda generalizada a previsão de caudais de cheia - IDM, nº 626, 1984, Preço: 670\$00

ROCHA, J.S. - As relações de escalas em modelos distorcidos. Casos singulares: modelo com fundo móvel e modelo aerodinâmico para estudos fluviais - IDM, nº 629, 1984, Preço: 420\$00

CORREIA, Francisco Nunes - Omega. A watershed model for simulation parameter calibration and real-time forecast of flows - IDM, nº 643, 1985, Preço: 1 510\$00

CORREIA, Francisco Nunes - Multivariate partial duration series in flood risk analysis - IDM, nº 708, 1988, Preço: 420\$00

CORREIA, Francisco Nunes; SANTOS, Maria Alzira; RODRIGUES, Rui Raposo - Risk analysis and regional characterization of droughts - IDM, nº 709, 1988, Preço: 530\$00

RODRIGUES, J. Delgado; FERREIRA, J.P. Lobo; SANTOS, J. Braga dos; MIGUÉNS, Nélida - Caracterização sumária dos recursos hídricos subterrâneos de Portugal - IDM, nº 735, 1989

Tratamento de águas residuais por lagunagem-ICTEAS, nº 279, 1982, ESGOTADA

VIEIRA, José Rodrigues - Mathematical modelling of hydrodynamic and transport processes in coastal regions - ICTITH, nº 13, 1984, Preço: 980\$00

MOREIRA, Maria Eugénia; OLIVEIRA, Eduardo M. - Classificação da cobertura geofísica da Ria Formosa-ICTITH, nº 29, 1987, Preço: 530\$00

VERA-CRUZ, D. - Experimental correlation of gravity wave heights - IDM, nº 250, 1965, ESGOTADA

ABECASIS, F.M. - Resonance conditions in no. 1 dock of Luanda Harbour - IDM, nº 269, 1965, ESGOTADA

CASTANHO, J. - Wave energy and littoral transport-IDM, nº 270, 1965, ESGOTADA

CARVALHO, J.J. Reis de Praia da Victoria Harbour (Açores). Damages in the breakwater due to the storm of 26th-27th December, 1962 - IDM, nº 271, 1965, ESGOTADA

OLIVEIRA, Ricardo de - Contribuição para o estudo do estuário do Tejo. Sedimentologia - IDM, nº 296, 1967, ESGOTADA

VERA-CRUZ, D. - Generalidades sobre quebra-mares tradicionais. Particularidades de quebra-mares de talude - IDM, nº 336, 1969, Preço: 530\$00

VERA-CRUZ, D. - Alguns aspectos do problema de galgamentos de quebra-mares de talude - IDM, nº 338, 1969, ESGOTADA

ABECASIS, F. - Hydraulic and sedimentary problems in tidal estuaries - IDM, nº 343, 1969, Preço: 310\$00

BARCELO, J. - Experimental study of the hydraulic behaviour of groyne systems - IDM, nº 350, 1969, ESGOTADA

# ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

Realização: International Specialized Conference on Marine Disposal Systems

Contacto: Prof. Ramiro Neves  
Instituto Superior Técnico  
Av. Rovisco Pais  
1096 Lisboa Codex

DATA LOCAL  
1990 Feira Internacional de  
4-6 Abril Lisboa  
Portugal

Realização: 2ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente

Contacto: Secretariado da 2ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente  
Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente  
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa  
Quinta da Torre  
2825 Monte da Caparica

DATA LOCAL  
990 Amesterdão  
0-13 Abril Holanda

Realização: First European Conference on Geographical Information Systems

Contacto: EGIS'90 GEOPLAN  
Mieke Elekan/Annelies van de Beld  
Weteringschans 12  
1017 SG Amsterdam  
HOLANDA  
Telef.: 31-20-241433/247599  
Fax: 31-20-209349

DATA LOCAL  
1990 Vilamoura  
17-19 Abril Portugal

Realização: Industrial Furnace Technology

Contacto: CENERTEC - Centro de Energia e Tecnologia, Lda  
a/c Prof. Albino Reis  
Praça Dr. Pedro Teotónio Pereira, 125  
Esc. 33  
4300 PORTO

DATA LOCAL  
1990 Lisboa  
24-26 Abril Portugal

Realização: Conferência Internacional sobre "Air Quality and Ventilation in Warm Climates"

Contacto: Secretariado - International Indoor Air Quality & Ventilation Conference  
British Occupational Hygiene Society  
1 St Andrews Place  
London NW1 4LB  
Reino Unido

DATA LOCAL  
1990 Tunis  
7-18 Maio Tunísia

Realização: Réutilisation des Eaux Usées

Contacto: CEFIGRE  
Jean-Louis Millot  
B.P. 113 - Sophia Antipolis  
06561 Valbonne Cedex  
França  
Telef.: 93654900  
Telex : 461311 F  
Fax: 93654402

DATA LOCAL  
1990 Munique  
22-26 Maio RFA

Realização: IFAT 90  
Contacto: Münchener Messe-und Ausstellungsgesellschaft mbH  
Werbeabteilung/IFAT  
16 Postfach 121009  
D-8000 München 12  
RFA

DATA LOCAL  
1990 Niamey  
28 Maio-15 Junho Nigéria

Realização: Réhabilitation et Maintenance des Périmes Irrigues

Contacto: CEFIGRE  
Jean-Louis Millot  
B.P. 113 - Sophia Antipolis  
06561 Valbonne Cedex França  
Telef.: 93654900/Telex: 461311 F/Fax: 93654402

## COOPERAÇÃO ENTRE APRH, AGHTM E AFEE

No âmbito da cooperação internacional entre a APRH, a AGHTM e a AFEE é possível o acesso privilegiado dos associados às publicações editadas por aquelas associações. Assim, junto indicamos um conjunto das que consideramos mais significativas, bem como o respectivo preço.

### AGHTM (Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux)

- Les stations de pompage d'eau (1986) 350 F
- Les canalisations d'eau et de gaz Corrosion, Dégradation et Protection (1987) 395 F
- Vade-mecum du chef d'usine de traitement d'eau destinée à la consommation (1987) 95 F
- Les déchets ménagers Collecte en Milieu Rural, Broyage et Compostage (Les cahiers de l'A.G.H.T.M.) (1981) 140 F
- Les résidus urbains:  
Vol. 1: Collecte des résidus urbains - Nettoiement des voies publiques (1985) 315 F  
Vol. 2: Traitement et valorisation (1985) 365 F

### AFFEE (Association Française pour l'Etude de l'Eau)

#### COURT

- Le coût économique et social de la pollution de l'eau (1987):  
Tomme 1: Les pollueurs et la législation 385 F  
Tomme 2: Les dommages et les coûts de réparations 415 F

#### LOUCHET

- Entretien des réseaux d'assainissement (1987) 400 F

#### ROUX

- Analyse biologique de l'eau (1987) 380 F

#### FARGUES

- Elimination du fer et du manganèse (1988) 400 F

#### BILLAUT

- Le rôle épurateur du sol (1989):  
Tomme 1: Le sol, l'eau et les polluants 450 F  
Tomme 2: L'évolution des polluants dans le sol 350 F

Esta acção é levada a cabo em cooperação com o livreiro Lavoisier, editor das mesmas, podendo os livros ser obtidos por solicitação ao Secretariado da APRH, acompanhado de cheque do respectivo valor, em escudos, ao câmbio do dia da encomenda.

Aos membros da APRH ser-lhes-á concedido um desconto de 10% sobre os preços indicados.

## PUBLICAÇÕES RECEBIDAS

- "Time and Bed Averaged Concentrations Under Waves", J.J. Bosman, H.J. Steetzel, Delft, Delft Hydraulics Publication nº 385, November 1988.
- "Directional Nearshore Wave Propagation and Induced Currents", M.W. Dingemans et al, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 386, December 1988.
- "Wave Energy Dissipation in Arbitrarily Shaped Harbours of Variable Depth", JK Kostense et al, Delft Delft Hydraulics, Publication nº 387, December 1988.
- "A Model for Cross-Shore Sediment Transport", M.J.F Stive, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 388, December 1988.
- "2HD Computation of Transient Sea Bed Evolutions", H.J. de Vriend, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 389, December 1988.
- "Real-Time Wave Forecasting With Adaptive Armax Models", H. Wensink and T. Schilperoort, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 390, December 1988.
- "Calculations of Wave Height and Ship Speed When Entering a Lock", A. Vrijburcht, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 391, December 1988.
- "In-Flow Vibrations of Gate Edges", T.H.G. Jongeling, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 392, December 1988.
- "Investigation of Local Scour in Cohesionless Sediments Using a Tunnel-Model", M. Buchko et al, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 393, December 1988.
- "On Sediment Transport of Mixtures", G.J. Klaassen et al, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 394, December 1988.
- "Rock Slopes and Gravel Beaches Under Wave Attack" Jentsje W. van der Meer, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 396, November 1988.
- "Modelling the Environmental Impact of Agriculture With Respect to Surface and GroundWater Quality", C.F. Hopstaken, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 397, December 1988.
- "Modelling of Tidal and Winddriven Flow: The Dutch Continental Shelf Model", H. Gerritsen and A.C. Bijlsma, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 398, December 1988.
- "Natural Dispersion of Oil", G.A.L. Delvigne and C. E. Sweeney, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 399, January 1989.
- "Water Resources Information Systems for Regional Planning", J.P. van der Linden et al, Delft, Delft

Hydraulics, Publication nº 400, January 1989.

- "Kelatan Minor Port Project, Malaysia. Integral Harbour Design with Emphasis on Local Scour and Sedimentation", W.D. Eijnsink et al, Delft, Delft Hydraulics, Publication nº 401, January 1989.
- "Systems Analysis Applications To Water Research - a Soviet-Finnish Project", Helsinki, National Board of Waters and Environment, Finland, 1989.
- "Sinopse de Actividades" Centro UNESCO do Porto, Porto, Junho de 1989.
- "Advances in Water Resources", Southampton, Computational Mechanics Publications, Vol. 12, nº 1, March 1989.
- "Correio da Natureza", Lisboa, Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza, Nº 4, III Trim., 1988.
- "Floresta e Ambiente", Revista de Divulgação Técnica, Parede, nº 5, ABR/JUN, 1989, nº 6, JUL/AGO/89.
- "Geolis", Revista de Geologia Aplicada e do Ambiente, Secção de Geologia Económica e Aplicada, Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências de Lisboa, Vol. I, 1987, Vol. II, Fasc. 2, 1988.
- "Geotecnia", Lisboa, Sociedade Portuguesa de Geotecnica, nº 56, Jul/89.
- "Hydro", Marseille, Association Hydro Plus, Nós 2 /NOV/88, 3/FEV/89, 4/AVR/89, 5/JUI/89, 7/OCT/NOV/89.
- "Info-Déchets - Environnement et Technique", Paris nº 89/SEP/89.
- "Informação APESB", Lisboa, Associação Portuguesa para Estudos de Saneamento Básico, nº 38/JUL/89.
- "Revista Brasileira de Engenharia", Rio de Janeiro Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Vol.6, nº 2/NOV/88.
- "SLF - Solid Liquid Flow", Toulouse, GEPS, Vol. 1, nº 1/89.
- "Techniques, Sciences, Methodes", Paris, Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux, OCT/88, JAN/89, FEV/89, MAR/89, MAI/89, JUI/89 JUL/AOU/89, SEP/89, OCT/89.
- "Técnicas Agrárias - Revista de Resumos", Lisboa Instituto Nacional de Investigação Agrária, Vol.1, nºs 2/DEZ/88, 3/ABR/89, 4/JUL/89, Vol.2, nºs 1/OUT/89, Nº Especial, OUT/89.
- "Water S.A.", Pretória, Water Research Commission, Vol. 15, nº 3/JUL/89.
- "Águas Livres", orgão de informação/comunicação da EPAL, Nº 21/NOV/DEZ/88, nº 22/JAN/FEV/89.