



APRH

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

# Boletim Informativo

DEZEMBRO 60

## PROCESSO ELEITORAL PARA O BIÉNIO 1990-1991

Conforme oportunamente divulgado pela circular 15 de 89.12.22, encontra-se aberto desde 30 de Dezembro de 1989 o processo eleitoral para os órgãos directivos da APRH. De acordo com o artº 8º do Regulamento do Processo Eleitoral, até 29 de Janeiro de 1990 poderão ser apresentadas listas de candidatos àquela eleição, contendo a designação e identificação dos membros a eleger, acompanhadas dos termos de aceitação e do programa de candidatura para a Comissão Directiva, nos termos do citado artigo.

## II SEMINÁRIO SOBRE O ENSINO E A INVESTIGAÇÃO NO DOMÍNIO DOS RECURSOS HÍDRICOS (SEMINEI)

Realizou-se no passado dia 20 de Dezembro de 1989, nas instalações do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) o II Seminário sobre o Ensino e a Investigação no Domínio dos Recursos Hídricos (SEMINEI).

Este Seminário teve como objectivo promover o encontro e o debate de ideias entre investigadores e docentes de áreas ligadas à problemática dos recursos hídricos, representantes de entidades com funções de coordenação e financiamento de actividades de I&D e a comunidade científica e técnica com interesses na área da hidráulica e recursos hídricos.

A sessão de abertura foi presidida por Sua Exceléncia o Secretário de Estado da Ciência e Tecnologia, a quem a Comissão Directiva da APRH agradece o interesse demonstrado por esta realização. O discurso proferido será transscrito no próximo Boletim.

A assistência ao II SEMINEI, se bem que não muito numerosa, mostrou-se interessada pelas exposições efectuadas pelos diversos intervenientes, tendo-se verificado interessantes debates durante o decurso do Seminário.

A CD da APRH deseja manifestar o seu apreço aos representantes das diversas instituições de ensino e de investigação que participaram nos painéis.

## V JORNADAS TÉCNICAS DA APRH - APROVEITAMENTOS HIDROAGRICOLAS

A Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos anunciou a realização das suas V Jornadas Técnicas subordinadas ao tema "APROVEITAMENTOS HIDROAGRICOLAS", tendo presente a importância da implementação e recuperação de Aproveitamentos Hidroagrícolas para o desenvolvimento da agricultura portuguesa.

As V Jornadas Técnicas da APRH terão lugar na sala 1 do CDIT do Laboratório Nacional de Engenharia Civil em 28 de Fevereiro, 1 e 2 de Março de 1990.

Nas V Jornadas Técnicas da APRH serão focados os seguintes temas:

TEMA 1 - PLANEAMENTO DE APROVEITAMENTOS HIDROAGRICOLAS

Relator/Moderador - Engº José Carlos Costa Miranda

TEMA 2 - PROJECTO E EXECUÇÃO DE NOVOS REGADIOS

Relator/Moderador - Engº Ramos Bisca

TEMA 3 - REABILITAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE PERÍMETROS REGADOS

Relator/Moderador - Prof. Santos Pereira

TEMA 4 - EXPLORAÇÃO, MANUTENÇÃO E GESTÃO DE APROVEITAMENTOS

Relator/Moderador - Engº Campos Gusmão

TEMA 5 - FINANCIAMENTO E MECANISMOS DE APOIO

Relator/Moderador - Prof. Francisco Avillez

As comunicações a apresentar às Jornadas, a elaborar de acordo com as Normas de Apresentação dos Trabalhos deverão ser enviadas ao Secretariado até 90.01.31.

Os custos de inscrição nas Jornadas são os seguintes:

- Assciados da APRH

até 90.01.31 .....	8 000\$00
fora de prazo .....	10 000\$00

- Não associados da APRH

até 90.01.31 .....	10 000\$00
fora de prazo .....	12 000\$00

Para informações contactar:

Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

a/c LNEC

Avº do Brasil, 101

1799 LISBOA CODEX

Tel: 848 21 31 ext. 2428

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

O IV SILUBESA decorrerá de 30 de Julho a 1 de Agosto de 1990 em Minascentro - Belo Horizonte/Minas Gerais - Brasil.

O tema central do Simpósio será:

SANEAMENTO: VIDA E SAÚDE

prevendo-se os seguintes sub-temas:

- Quadros sanitários actuais do Brasil e de Portugal na perspectiva da saúde pública;
- políticas e problemas institucionais no âmbito da engenharia sanitária e ambiental;
- perspectivas do intercâmbio técnico-comercial entre as nações de língua portuguesa;
- educação sanitária e treinamento em engenharia sanitária e ambiental;
- impactos ambientais;
- sistemas de abastecimento de água: captação, adução, tratamento e distribuição de água;
- sistemas de esgotos sanitários: coleta, tratamento e disposição final;
- tratamento e disposição de despejos industriais;
- tecnologias de baixo custo. Saneamento rural e saneamento para áreas periurbanas;
- drenagem urbana e recursos hídricos;
- resíduo sólidos;
- engenharia sanitária aplicada a controle de vetores de doenças.

## ENGº FRANCISCO NUNES CORREIA

Sessou as suas funções como Director-Geral dos Recursos Naturais o Sr. Engº Francisco Nunes Correia, que teve a amabilidade de escrever à APRH, realçando a colaboração prestada por esta Associação à DGRN durante o exercício do seu cargo.

Agradecendo ao Engº Francisco Nunes Correia a atenção dispensada, a Comissão Directiva da APRH aproveita para lhe desejar felicidades na sua actividade profissional.

## 2A CONFERÊNCIA NACIONAL SOBRE A QUALIDADE DO AMBIENTE

Decorrerá, de 4 a 6 de Abril de 1990, nas instalações da Feira Internacional de Lisboa.

A Comissão Organizadora pretende que esta Conferência, com realização bienal, alternadamente a cargo da Universidade de Aveiro e da Universidade Nova de Lisboa, constitua o fórum privilegiado para a discussão e divulgação nacional, quer das instituições, quer das realizações nos diferentes domínios e sectores envolvidos na resolução de problemas do Ambiente.

Assim, a índole das comunicações poderá variar do estritamente científico ao desenvolvimento e casos de estudo, sendo do maior interesse que os problemas "globais" (camada de ozono, efeito de estufa, desenvolvimento sustentado, etc) venham também a ser tratados.

Toda a correspondência e pedidos de informação deverão ser dirigidos a:

Secretariado da 2ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente

Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente  
Faculdade de Ciências e Tecnologia/UNL

Quinta da Torre

2825 Monte da Caparica Telef.: 2954464 ext. 0101  
Telex: 145 42 FCTU NL P Fax: 295 44 61

## CURSOS DE CURTA DURAÇÃO NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO COLORADO (EUA)

O Secretariado da APRH tem em seu poder informação sobre os seguintes cursos de curta duração na Universidade do Estado do Colorado:

- IICE Course No. 9001  
Microcomputer Applications in Irrigation Data and Project Management  
January 5 - 19, 1990
- IICE Course No. 9002  
Design of Detention Reservoirs and Small Dams  
May 14 - June 1, 1990
- IICE Course No. 9003  
Water Supply and Sanitation in Developing Countries  
May 14 - 18, 1990
- IICE Course no. 9004  
Expert System Applications for Alluvial Open Channels  
June 4 - 8, 1990
- IICE Course No. 9005  
Safety of Dams: Design and Rehabilitation  
June 4 - 8, 1990
- IICE Course No. 9006  
Risk Assessment Techniques and Management Strategies for Reducing Vulnerability to Hazards  
June 4 - 15, 1990
- IICE 9007  
Operation of Hydraulic Structures  
June 11 - 15, 1990
- IICE Course No. 9008  
Integrated Impact Assessment in Water Resources  
June 25-29, 1990

- IICE 9009  
Microcomputer Applications in Irrigation Data and Project Management  
July 2 - 27, 1990
- IICE No. 9010  
Water Treatment Plant Design  
July 9 - 13, 1990
- IICE 9011  
Slow Sand/Diatomaceous Earth Filtration Design  
July 16 - 20, 1990
- IICE No. 9012  
Microcomputers in Water Resources Systems Management  
July 16 - 27, 1990
- IICE Course No. 9013  
Stochastic Approaches for Analyzing Water Resources Systems  
July 16 - 27, 1990
- IICE Course no. 9014  
Microcomputers for Engineering Analysis of Irrigation Systems  
July 23 - August 3, 1990
- IICE Course no. 9015  
Air-Pollution Evaluation and Control  
July 30 - August 10, 1990
- IICE Course 9016  
Computer Simulation and Design of Water Distribution Systems  
August 13 - 17, 1990
- IICE Course No. 9017  
Wind Effects on Building and Structures  
August 13 - 24, 1990
- IICE Course No. 9018  
Practical Water Resources Systems Analysis

Para mais informações, contactar o secretariado da APRH.

## LISTA DE NOVOS ASSOCIADOS

### MEMBROS SINGULARES

- Nº 889 - Prof. Peter O. Wolf
- Nº 890 - Engº António Manuel Martins Pinto
- Nº 891 - Engº Pedro Luís Oliveira de Sá Frias
- Nº 892 - Engº Eurico José Palma Raposo Fernandes
- Nº 893 - Engº José Manuel Vieira da Costa

### MEMBROS COLECTIVOS

- C 119 - RUCRISÁGUA - Indústria de Processamento de Água, Lda.
- C 120 - Escola Superior de Tecnologia de Tomar
- C 121 - LUSALITE - Sociedade Portuguesa de Fibro-Cimento, S.A.

## REALIZAÇÕES

### CALENDÁRIO

DATA	LOCAL
1990	Lisboa
12-14 Fevereiro	Portugal
19-21 Fevereiro	

Realização: Curso de Energias Geológicas: Geotermia

Contacto: Cursos de Pós-Graduação em Geologia Aplicada e do Ambiente

Departamento de Geologia

Campo Grande - Edifício C2 5º Piso  
1700 Lisboa

Telef.: 758 31 41

Telex: 65512 GEOLIS P

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

### 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 RECENTES

MARTINS, Rui - Condições de semelhança do fenómeno da oscilação em massa. ME 738, 1989 Preço 470\$00.

MAGALHÃES, A.P.; LORENA, M. - Hydraulic design of labyrinth weirs. ME 736, 1989 Preço: 340\$00.

MOREIRA, Ma. Eugénia S.A.; e outros - Litoral do Algarve: Interpretação de imagens digitalizadas obtidas por satélite Landsat. ITDR 4, 1989 Preço: 530\$00.

MOREIRA, M. Eugénia - Cartografia temática do arrozal dos cursos inferiores de alguns rios portugueses. IDR 5, 1988 Preço: 760\$00

### PUBLICAÇÕES ANTERIORES A OUTUBRO DE 1989

Actas do 7º Congresso da International Association of Hydraulic Research. - ICTACTAS, nº 2, 1957 - ESGOTADA

Actas do "Seminar on Research Needs in River Hydraulics". - ICTACTAS, nº 12 1982 Preço: 1 730\$00

Actas da Conferência Ibero-Americana sobre Aproveitamentos Hidráulicos. (4 Volumes) - ICTACTAS, nº 19, 1987 Preço: 10 000\$00

Proceedings of the International Conference on Waste Stabilization Ponds. - ICTACTAS, nº 20, 1987 Preço: 2 000\$00

Complementos de Hidráulica Geral. - ICTEAC, nº 146, 1973 Preço: 760\$00

Abordagem ecológica dos sistemas de lagunagem. - ICTEAD, nº 1, 1983 Preço: 760\$00

Obras de protecção costeira. - ICTEAS, nº 210, 1977 ESGOTADA

O golpe de ariete em condutas. - ICTEAS, nº 238, 1979 Preço: 3 700\$00

Caudais de cheias em pequenas bacias hidrográficas. - ICTEAS, nº 247, 1982 Preço: 1 360\$00

FOLQUE, J. - Nota sobre solicitações em condutas enterradas. O caso concreto de Lisboa. - ICTITH, nº 15, 1954 ESGOTADA

RODRIGUES, Rui; CORREIA, Francisco Nunes - Programas de cálculo automático para digitalização e processamento primário de informação hidráulica. - ICTITH, nº 5, 1983 Preço: 980\$00

Base de dados de qualidade da água "Badaqua". Manual de utilização. - ICTITH, nº 8, 1984 ESGOTADA

HENRIQUES, António Gonçalves - Planeamento de sistemas de recursos hídricos. Aplicação a Portugal Continental. - ICTITH, nº 9, 1984 Preço: 530\$00

HENRIQUES, António Gonçalves - Avaliação de impactos ambientais de empreendimentos hidráulicos. Análise de metodologias. - ICTITH, nº 11, 1984 ESGOTADA

HENRIQUES, António Gonçalves - Simulação em modelo matemático de escoamento com superfície livre em regime variação. - ICTITH, nº 12, 1984 Preço: 380\$00

HENRIQUES, Rui Manuel Gonçalves - Aplicação de técnicas de detecção remota a problemas de recursos hídricos. - ICTITH, nº 15, 1985 Preço: 760\$00

HENRIQUES, António Gonçalves - Critério de robustez no planeamento de sistemas de recursos hídricos. - ICTITH, nº 19, 1985 Preço: 380\$00

ALMEIDA, Betânia de - O golpe de ariete em condutas. Análise semi-automática utilizando minicalculadores programáveis. - ICTIUD, nº 13, 1980 Preço: 1 140\$00

ALMEIDA, Betânia de - Hidrotransporte de sólidos empresariais. - ICTIUD, nº 20, 1981 ESGOTADA

CARVALHO, M. Mendes - Sobre a direcção da propagação da agitação marítima. - ICTIUD, nº 21, 1981 ESGOTADA

ALMEIDA, Betânia de - Hidráulica dos escoamentos empresariais. Conceitos básicos. - ICTIUD, nº 27 1982 ESGOTADA

Estações elevatórias. Características gerais do edifício e equipamento. - ICTIUE, nº 176, 1966 ESGOTADA

Origem e captação de água para consumo público. - ICTIUE nº 177, 1966 ESGOTADA

Traçado e dimensionamento de condutas adutoras. - ICTIUE nº 178, 1966 ESGOTADA

Dimensionamento de redes de distribuição de água. - ICTIUE nº 179, 1966 ESGOTADA

Características gerais dos reservatórios de água. - ICTIUE nº 181, 1966 ESGOTADA

Águas. Determinação da agressividade para o carbonato de cálcio. - ICTIUE, nº 207, 1967 ESGOTADA

Águas. Determinação do consumo químico de oxigénio (processo de diacromato de potássio). - ICTIUE, nº 208, 1967 Preço: 110\$00

Águas. Determinação do teor em sulfuretos totais (processo volumétrico). - ICTIUE, nº 209, 1967 Preço: 110\$00

Águas. Determinação do teor em sulfuretos dissolvidos (processo volumétrico). - ICTIUE, nº 210, 1967 Preço: 110\$00

Águas. Determinação do teor em azoto amoniacal (processo expedito). - ICTIUE, nº 211, 1967 ESGOTADA

Abastecimento de água a aglomerados populacionais. Consumos. - ICTIUE, nº 212, 1968 ESGOTADA

G.A. DZHIMSHELEISHVILI - Método gráfico generalizado de cálculo de escoamento em regime variável em canais de derivação e condutas forçadas. - ICTIUTR, nº 320, 1975 Preço: 380\$00

E.K. TRUBINA - Trocas de líquido e perdas de energia em alargamento brusco. - ICTIUTR, nº 405, 1969 ESGOTADA

G.V. VOSTRZHEL - Resolução aproximada do problema do alargamento em planta dos escoamentos. - ICTIUTR, nº 406, 1969 ESGOTADA

Ya.I.Sekerzh-Zen'Kovich - Acerca da teoria das ondas estacionárias de amplitude finita a superfície de um líquido pesado. - ICTIUTR, nº 407, 1970 ESGOTADA

M.D. Chertousov - Ressalto hidráulico tridimensional. - ICTIUTR, nº 480, 1974 Preço: 380\$00

Flutuação dos impulsos da pressão hidrodinâmica na fronteira de um escoamento. - ICTIUTR, nº 559, 1988 Preço: 380\$00

Expressão do teorema de Bernoulli aplicável a escoamentos permanentes rapidamente variados e exemplos da sua aplicação. - ICTIUTR, nº 822, 1986

Estudo preliminar da difusão da emulsão de ar num jacto com arejamento. - ICTIUTR, nº 823, 1985 Preço: 380\$00

ABECASIS, F.M. - A divisão de hidráulica do "Laboratório Nacional de Engenharia Civil". - IDM, nº 28, 1952 ESGOTADA

GIBERT, A. - Essai sur la possibilité d'employer Ag 110 dans l'étude du transport du sable par la mer. - IDM, nº 63, 1955 ESGOTADA

LENCASTRE, A.C. - Alguns aspectos do transporte sólido em problemas hidráulicos. - IDM, nº 64, 1954 ESGOTADA

ABECASIS, F.M. - Bombagem de areias através de embocaduras. - IDM, nº 67, 1955 ESGOTADA

GIBERT, A. PINHEIRO, J.F.V. - Marcações de areias com prata radioactiva e sua identificação em amostras empobrecidas na razão 1:1000000. - IDM, nº 69, 1965 ESGOTADA

ABECASIS, F.M. - O comportamento de descarregadores em poço. - IDM, nº 90, 1956 ESGOTADA

ABECASIS, F.M.; CASTANHO, J.P.; CARVALHO, J. Reis de - A previsão das características das ondas do mar. - IDM, nº 114, 1957 ESGOTADA

FERNANDES, A.R.J. - Sobre a utilização de tubos de polietileno flexível em canalizações de água. - IDM, nº 138, 1958 ESGOTADA

VERA-CRUZ, D. - Transporte sólido em costas arenosas. - IDM, nº 145, 1960 ESGOTADA

LENCASTRE, A. - Descarregadores de lâmina livre. - IDM, nº 174, 1962 ESGOTADA

ABECASIS, F.M. - Soleiras descarregadoras. - IDM, nº 175, 1962 Preço: 1 510\$00

VERA-CRUZ, D. - Ondas na rebentação. - IDM, nº 199, 1962 Preço 340\$00

ABECASIS, F.M.; QUINTELA, A. - Hysteresis in steady free-surface flow. - IDM, nº 221, 1964 ESGOTADA

MENEZES, V. Brandão; SILVA, D. Pinto da; MAGALHÃES, A. Pinto de - L'encluse de Carrapatelo sur le fleuve Douro - IDM, nº 352, 1970 Preço 340\$00

CARVALHO, M. Mendes; RAMOS, F. Silveira; MORAES, C. de Campos - Spectral Computations on pressure wave gauge records. - IDM, nº 391, 1971 Preço: 340\$00

MORAES, C. de Campos - Experiments of wave reflexion on impermeable slopes. - IDM, nº 392, 1971 Preço: 340\$00

CASTANHO, J. - Influence of grain size on littoral drift. - IDM, nº 393, 1971 Preço: 340\$00

BARCELO, J. - Experimental study of the hydraulic behaviour of inclined groyne systems. - IDM, nº 394, 1971, ESGOTADA

OLIVEIRA, I.B. Mota - Natural flushing in tidal inlets. - IDM, nº 395, 1971 Preço: 420\$00

VERA-CRUZ, D. - Artificial nourishment of Copacabana Beach. - IDM, nº 414, 1972 Preço: 420\$00

CORREIA, Mário Lino - Modelação matemática do processo erosivo. - IDM, nº 445, 1974 Preço: 340\$00

BAU, João A. - Utilização de marcadores no estudo e controle da poluição das águas. - IDM, nº 446, 1974, Preço: 340\$00

COVAS, José Manuel Afonso - Modelos matemáticos para o estudo da propagação e deformação das ondas de gravidade. O cálculo automático de diagramas de refracção. - IDM, nº 551, 1981 Preço: 1 960\$00

COVAS, J.M. Afonso - Digitalização de levantamentos hidrográficos e cálculo automático de matrizes de fundos. - IDM, nº 554, 1981 Preço: 530\$00

PEREIRA, Manuel A.M. Climaco; COVAS, J.M. Afonso - Estudo da agitação marítima em Alcalá (Canárias). Um caso de aplicação conjugada de modelos físico e matemático numa zona de concentração de energia. - IDM, nº 555, 1981 Preço: 530\$00

COVAS, J.M. Afonso - Modelos matemáticos para o estudo da propagação e da deformação das ondas de gravidade. Cálculo automático da agitação no interior de um porto. - IDM, nº 558, 1981 Preço: 780\$00

FERREIRA, J. Cárcomo Lobo - Mathematical model for the evaluation of the recharge of aquifers in semiarid regions with scarce hydrological data. - IDM, nº 582, 1982 Preço: 340\$00

FERREIRA, João Paulo de Cárcomo Lobo - A comparative analysis of mathematical mass transport models and tracer experiments for groundwater pollution studies. - IDM, nº 724, 1988 Preço: 2 180\$00

Obras de defesa contra a erosão costeira. (Impressão provisória). - ICTEAC, nº 131, 1973 ESGOTADA

Processos estocásticos em hidráulica marítima. - ICTEAS, nº 260, 1980 Preço: 760\$00

K. d'Angremond - Filtros de onda. - ICTIUTR, nº 400, 1969 Preço: 380\$00

GORG Grotkop - Cálculo de ondas em pequenas profundidades pelo método dos elementos finitos. (Edição provisória). - ICTIUTR, nº 618, 1976 Preço 760\$00

CASTANHO, J.P. - O estudo da agitação das águas dos portos por meio de modelos reduzidos. - IDM, nº 39, 1953 ESGOTADA

ABECASIS, F.M.; CASTANHO, J.P.; NEVES, A. Beja - Ondes de longue période dans le ports. - IDM, nº 119, 1958 Preço: 530\$00

GIBERT, A.; FERREIRA, M. Gonçalves; CORDEIRO, S.; ABECASIS, F. M.; CARVALHO, J. Reis de - Tracing undersea sand movement with radioactive silver. - IDM, nº 150, 1960 Preço: 310\$00

CASTANHO, J.P. - Métodos empregados na defesa contra a erosão costeira. - IDM, nº 196, 1962 ESGOTADA

CARVALHO, J. Reis de; VERA-CRUZ, D. - On the stability of rubble-mound breakwaters. - IDM, nº 200, 1962 ESGOTADA

# ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

DATA 1990 12 Fevereiro-2 Março	LOCAL Abidjan Costa do Marfim	Contacto: Secretariado - International Indoor Air Quality & Ventilation Conference British Occupational Hygiene Society 1 St Andrews Place London NW1 4LB United Kingdom
Realização: Curso sobre "Controle de Gestão des Services d'Eau et d'Assainissement"		
Contacto: CEFIGRE B.P. 113 Sophia Antipolis 06561 Valbonne Cedex 1 FRANÇA		
DATA 1990 12-14 Março	LOCAL LNEC Lisboa Portugal	
Realização: 2º Encontro Nacional sobre Análise Experimental de Tensões		
Contacto: Associação Portuguesa de Análise Experimental de Tensões a/c LNEC Av. do Brasil, 101 1799 Lisboa		
DATA 1990 12-30 Março	LOCAL Sophia Antipolis França	
Realização: Curso sobre "Industrial and Hazardous Waste Management"		
Contacto: CEFIGRE Att. Mrs. J. Mongellaz B.P. 113 Sophia Antipolis 06565 Valbonne Cedex FRANÇA Telex: 461 311 F Fax: 93654402		
DATA 1990 4-6 Abril	LOCAL Feira Internacional de 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 1990 10-13 Abril	LOCAL Amesterdão Holanda	
Realização: First European Conference on Geographical Information Systems		
Contacto: EGIS'90 GEOPLAN Mieke Elekhan/Annelies van de Beld Weteringschans 12 1017 SG Amsterdam Netherlands Telef.: 31-20-241433/247599 Fax: 31-20-209349		
DATA 1990 24-26 Abril	LOCAL Lisboa Portugal	
Realização: Conferência Internacional sobre "Air Quality and Ventilation in Warm Climates"		
DATA 1990 17-20 Maio	LOCAL Porto Portugal	
Realização: Simpósio da Região Central da IFLA		
Contacto: Secretariado do Simpósio da Região Central do IFLA Rua de "O Século", 79 - R/C Esq. 1200 Lisboa		
DATA 1990 5-22 Junho	LOCAL Sophia Antipolis França	
Realização: Curso sobre "Planning and Development of Water Resources"		
Contacto: CEFIGRE Att. Mrs. J. Mongellaz B.P. 113 Sophia Antipolis 06565 Valbonne Cedex França Telex: 461 311 F Fax: 93654402		
DATA 1990 7-10 Agosto	LOCAL MIT - Cambridge, Massachusetts EUA	
Realização: International Conference on Physical Modelling of Transport and Dispersion		
Contacto: MIT - E. Eric Adams, MIT 48-235 77 Massachussets Ave. Cambridge MA 02139 USA		
DATA 1990 13-17 Agosto	LOCAL Talinn URSS	
Realização: 11 <sup>th</sup> International Federation of Automatic Control		
Contacto: IFAC - Secretariat Schloss Platz 12 A - 2361 Laxemburg Austria		

## PUBLICAÇÕES DO LNEC NO DOMÍNIO DA HIDRÁULICA E DOS RECURSOS HIDRÍDICOS

A partir deste número, o BI divulgará regularmente as publicações do LNEC no domínio da hidráulica e dos recursos hídricos.

Durante os próximos números efectuar-se-á a divulgação das publicações anteriores a Outubro de 1989, indicando-se o respectivo custo de venda ao público e a actual disponibilidade.

Simultaneamente serão apresentadas as publicações mais recentes, posteriores a Outubro de 1989.



APRH

## ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

## BOLETIM INFORMATIVO

EDIÇÃO E PROPRIEDADE DA APRH

endereço:

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS  
a/c LNEC, AV. DO BRASIL, 101  
1799 LISBOA CODEX - TEL. 882131 ext. 2428

distribuição gratuita aos sócios

PUBLICAÇÕES RECEBIDAS

- "Águas Livres", Orgão de informação/comunicação da EPAL, Lisboa, Gabinete de Relações Públicas da EPAL nos 23/MAR/ABR/89, 25/JUL/SET/89, 26/OUT/NOV/89, e número Especial NOV/89.
- "O Bogueiro", Boletim do Núcleo Português de Estudo e Proteção da Vida Selvagem, Bragança, Nº 11 /JAN/JUN/89.
- "Boletim Bibliográfico do INAMB", Lisboa, Instituto Nacional do Ambiente, CDI 1/89, CDI 2/89.
- "Boletim Informativo da ABRH", Fortaleza, Associação Brasileira de Recursos Hídricos, nos 35/OUT/88 36/JAN/FEV/89, 37/MAI/JUN/89, 38/OUT/NOV/89.
- "Boletim Informativo da APEA", Lisboa, Associação Portuguesa dos Engenheiros do Ambiente, nº 10/JUL/89.
- "Boletim Informativo do Instituto Hidrográfico", o Instituto, Lisboa, nos 7e8/89, 9/89.
- "Boletim Informativo do INMG", Lisboa, Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica, nº 122/DEZ/88.
- "Boletim do INIP", Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 14/JAN/DEZ/86.
- "Boletim do LNETI", Lisboa, Laboratório Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial, nº 19/ABR/89.
- "Boletín Geológico Y Minero", Madrid, Instituto Geológico Y Minero de España, Tomo 99, Fasc. V/SEP/OCT/88, Tomo 99, Fasc. VI/NOV/DIC/88, Vol. 100, nos 1/ENE/FEB/89, 2/MAR/ABR/89, 3/MAY/JUN/89.
- "CT Jovem" - Boletim de Ciência e Tecnologia Jovem Lisboa, Gabinete do Ministro Adjunto e da Juventude, Instituto da Juventude, Nº 8e9/OUT/89.
- "Educação Ambiental", Lisboa, Instituto Nacional do Ambiente, nos 19/JUL/AGO/SET/89, 20/OUT/89, 21/NOV/89.
- "Informática Hoje", Lisboa, Associação Portuguesa de Informática, nos 46/JAN/89, 48/ABR/89.
- "Information Eaux", Paris, Bulletin de l'Association Française pour l'Étude des Eaux, 38<sup>e</sup> année, nos 396/JUI/AOU/89, 395/SEP/89, 396/OCT/89.
- "A Joaninha", Boletim Informativo da Associação Portuguesa de Agricultura Biológica, Lisboa, nos 23/Dez/88 JAN/89, 24/FEV/MAR/89, 25/JUN/JUL/89, 27/AGO/SET/89.
- "Loures", Boletim Informativo da Câmara Municipal de Loures, Loures, nº 74/JUL/AGO/89.
- "Património Cultural", Boletim do Instituto Português do Património Cultural, nº 16/MAI/89.
- Anais do Instituto Hidrográfico, nº 8 "Marinha-Portugal", Lisboa, Instituto Hidrográfico, 1987.
- "Intercepção e Tratamento dos Esgotos de Lisboa", Lisboa, Gabinete de Águas Residuais de Lisboa - GARLIS, Câmara Municipal de Lisboa.
- Anuário do Delft Hydraulics 1987, Delft, Delft Hydraulics.
- "Anuário 1987", Lisboa, Empresa Pública de Águas Livres, 1989.
- "Relatório Anual 1988", Lisboa, Banco de Fomento Nacional, s.d..
- "Fundo da EFTA para o Desenvolvimento Industrial de Portugal. Décimo Primeiro Relatório Anual - 1/FEV/87-31/JAN/88", Associação Europeia de Comércio Livre, EFTA, Julho 1988.
- "Relatório de Actividades do Instituto Hidrográfico 1987", Lisboa, o Instituto, 1988.
- "Relatório de Actividades do Instituto Hidrográfico 1988", Lisboa, o Instituto, 1989.
- "Conservação de Crustáceos", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 2/JAN/89.

- "Os Recifes Artificiais como Contributo Fundamental para o Ordenamento das Pescarias Litorâneas Algarvias", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 1/JAN/89.
- "Teste de Redes de Arrasto pelo Fundo", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 3/FEV/89.
- "Localização e Reconhecimento da Topografia Submarina dos Principais Pesqueiros de Lagostins ao Longo da Costa Portuguesa, Efectuados a Bordo dos N/E "Noruega" e "Mestre Costeiro", em 1983/87", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 4/MAR/89.
- "Estudo do Recursos Verdinho da Costa Continental Portuguesa", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 5/ABR/89.
- "Conservação de Lulas (Loligo Vulgaris) em Refrigerado", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 6/MAI/89.
- "Aproveitamento e Valorização de Algumas Espécies de Tubarão", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 7/JUN/89.
- "Estruturas das Comunidades de Fitoplâncton nas Lagoas das Sete Cidades, Açores", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 8/JUL/89.
- "Estruturas de Apoio a Cultura Experimental de Peixes em Jangadas, em Albufeiras", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 9/AGO/89.
- "Mortalidade da Amêijoia (Ruditapes Decussatus) na Ria Formosa, Aveiro", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 10/SET/89.
- "Distribuição Batimétrica do Lagostim Espécies Associadas de Interesse Comercial, ao Longo da Costa Continental Portuguesa", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 12/SET/89.
- "Informação Preliminar da Campanha do N/E "Noruega" na República da Guiné-Bissau em Março/Abril de 1989", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 13/SET/89.
- "Peixe-Espada-Preto (Alphanopus Carbo) Composição Química e Preparação de Filetes", Relatórios Técnicos e Científicos do INIP, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nº 14/OUT/89.
- "Publicações Avulsas", Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, nos 12/87, 13/88.
- "Encontros sobre Construção Clandestina (1)", Lisboa, DGOT, SEALOT, MPAT, Fevereiro 1989.
- "Modelos para Gerenciamento de Recursos Hídricos", Flávio Terra Barth et al, São Paulo, Coleção ABRH de Recursos Hídricos, 1987.
- "Cheias e Aproveitamentos Hidrelétricos", Jerson Kelman, Rio de Janeiro, Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 1987.
- "O Ano Europeu do Ambiente... em Portugal", Lisboa Comissão Nacional do Ano Europeu do Ambiente, s.d.
- "Contagens de Aves Aquáticas - JAN/FEV 1988", compilação de Rui Rufino, CEMPA, Serviço Nacional de Parques Reservas e Conservação da Natureza, JUL/88
- "Lagoas Fotossintéticas de Alta Garga - Tratamento de Águas Residuais de Suinicultura e Produção de Biomassa", Maria Irene Alves Pereira, Lisboa, 1988.