



APRH

## NOTA DE ABERTURA

Ao terminar, no próximo mês de Fevereiro a actividade da presente Comissão Directiva, mais um ciclo se encerra na vida da Associação. Assim pareceu apropriado que, de uma forma breve e sintética, se refira os principais estrangulamentos sentidos na actividade desenvolvida.

Fundada em Agosto de 1977 por um conjunto de técnicos, a Associação foi criada para construir um "espaço aberto", um "forum", onde os problemas dos Recursos Hídricos Nacionais fossem analisados e discutidos, em debate esclarecedor, procurando tirar alguns aspectos conclusivos e sugestões e/ou recomendações para os próprios organismos com responsabilidade nos diversos sectores.

A APRH que congrega actualmente cerca de 850 membros singulares e 100 membros colectivos não é, nem nunca foi, um grupo de pressão, se bem que, a partir de certa altura alguns dos organismos passaram a sentir o seu peso e o valor das suas intervenções, que congregam sempre participantes do Norte, ao Sul e às Ilhas.

Para concretização dos seus objectivos a Associação estruturou-se internamente e a nível nacional, e promoveu ao longo dos 10 anos de existência uma vasta gama de actividades culturais, editoriais, formativas e informativas, com uma ampla divulgação, onde em diálogo aberto se defrontavam pontos de vista, se assistia ao contacto de experiência e se apontavam vectores fundamentais para uma política integrada da água.

O labor da Associação, que lhe permitiu, entre outras coisas, clarificar e incutir princípios e conceitos básicos e implementar uma linguagem comum e lhe grangeou o reconhecimento público, permitindo-lhe ocupar uma posição de relevo nos meios científicos e técnico nacional e internacional, só tem continuação se um número cada vez maior de associados partilhar as tarefas inerentes ao funcionamento da APRH.

Embora se registe com muito agrado o excelente clima de relacionamento e trabalho que se verificou ao longo deste mandato, entre as pessoas integrantes dos diversos órgãos da Associação, verificou-se cumulativamente um acréscimo de dificuldade de obter a colaboração de outros associados.

Assim, e não sendo lógico concentrar a totalidade dos trabalhos num número restrito de membros, tem-se recorrido de forma crescente a apoios especializados remunerados.

Julga-se não ser este o caminho mais correcto para uma Associação técnico-científica como a APRH, se terá de diversificar e ampliar as colaborações obtidas. Só assim será possível ampliar a acção desenvolvida e desempenhar cabalmente a função que os estatutos caracterizam.

## CONFERÊNCIA REGIONAL EUROPEIA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (CREDA)

Decorreu nas instalações do LNEC entre 23 e 26 de Fevereiro a Conferência Regional Europeia de Distribuidores de Água, em que participaram cerca de 280 técnicos (150 portugueses e 130 estrangeiros).

A APRH participou na organização da Conferência e assegurou os serviços de secretariado e apoio à realização.

## CURSOS NO COLORADO INSTITUTE FOR IRRIGATION MANAGEMENT

O Colorado Institute for Irrigation and Management promove a realização dos seguintes cursos em 1988:

- Micro-irrigation design and management - 07 a 25 de Março (custo por participante: US \$3,000)
- Evapotranspiration and irrigation water requirements - 04 a 22 de Abril (custo por participante US \$3,000)
- Conjunctive use of ground and surface water - 23 de Maio a 10 de Junho (custo por participante US \$3,000)
- Optimizing irrigation delivery system management with microcomputational tools - 13 de Junho a 01 de Julho (custo por participante US \$3,000)
- Modern surface irrigation design and management - 01 a 19 de Agosto (custo por participante US \$3,000)
- Diagnosis and treatment of salinity problems - 8 a 19 de Agosto (custo por participante US \$2,000)
- Flow regulation and measurement in irrigation systems - 22 de Agosto a 09 de Setembro (custo por participante US \$3,000)
- Monitoring, evaluation, feedback and management of irrigated agricultural systems - 26 de Setembro a 14 de Outubro (custo por participante US \$3,000)
- Development and management of training in irrigated agricultural systems - 17 de Outubro a 4 de Novembro (custo por participante US \$3,000)



- Water users associations in irrigation management
- 07 a 25 de Novembro (custo por participante US \$3,000)
- Irrigation systems rehabilitation - 28 de Novembro a 16 de Dezembro (custo por participante US \$3,000)

**PROGRAMA INTERUNIVERSITÁRIO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM HIDROLOGIA - VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL**

Este programa, a levar a cabo na Faculty of Applied Sciences da Vrije Universiteit Brussel (Pleiulaan, 2, B 1050 Brussels) é apoiado pelo Belgian National Committee of the Hydrological Programme (IHP) e pela UNESCO. As regras de candidatura e os resumos dos programas estão disponíveis para consulta no Secretariado da APRH.

**ACTIVIDADES DA APDIO**

A Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Investigação Operacional realizará em Rabat de 13 a 16 de Outubro do corrente ano o "4º Simpósio Internacional sobre Aplicação da Análise dos Sistemas à Gestão dos Recursos Hídricos".

Esta realização conta com o patrocínio das seguintes organizações:

- . Federação Internacional do Controle Automático (IFAC)
- . Federação Internacional das Sociedades de Investigação Operacional (IFORS)
- . Federação Internacional do Processamento da Informação (IFIP)

A Presidência da Comissão Organizadora está a cargo de M. Jellali da Direction de la Recherche et de la Planification de l'Eau (Agdal, Rabat-Marrocos-Tel: 786-60 Telex: PLANEAU 310-82M).

Os resumos das comunicações propostas deverão ser enviados para o Presidente da Comissão Organizadora até 15 de Março (3 exemplares em francês ou inglês).

Realiza-se na Holanda o 5º EURO SUMMER INSTITUTE, subordinado ao tema "Planeamento e Controle de Produção". A APDIO subsidia a viagem do candidato português, sendo as despesas de inscrição e alojamento custeadas pela EURO.

As candidaturas deverão ser apresentadas até 15 de Março à APDIO-CESUR-IST.

**REALIZAÇÕES**

CALENDÁRIO

Data	Local
1988 8 Março	Auditório do Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar
Realização:	Conferência sobre "Depuração de Águas Residuais pelo processo de lagunagem-acção da componente bacteriana.
Contacto:	Sector de Ecologia ICBAS Largo Prof. Abel Salazar, 2 4000 PORTO

Data	Local
1989 11-12 Abril	Berlim
Realização:	The Development of Water Industry Managers
Contacto:	IWSA, 1 Queen Anne's Gate London SW1H 9BT Grã-Bretanha

Data	Local
1988 5-6 Maio	Centro di Cultura Scientifica "A.Volta". Villa Olmo-Como Itália
Realização:	The EEC-Directive 80/778 on the quality of water intended for human consumption: pesticides
Contacto:	Secretariado 23, Boulevard d'Anvers F 67000 STRASBOURG

Data	Local
1988 17-20 Maio	Marselha França
Realização:	Conférence "L'adaptation des techniques hydrauliques aux contextes locaux et à l'environnement"
Contacto:	SAFIM (Secretariat Hydroplan) Pare Chanot B.P. 2 13266 Marseille Cedex 08 - France

Data	Local
1988 17-20 Maio	Marselha França
Realização:	Salon International de l'Hydraulique Agricole et Urbaine et de l'Aménagement Rural
Contacto:	Hydroplan Association Pare Chanot B.P. 2 13266 Marseille Cedex 08 - France Telex 410021 F

Data	Local
1988 18-20 Maio	Avignon
Realização:	68º Congresso da Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux
Contacto:	RMG-BP 149 - 84008 Avignon Cedex França



Data Local  
 1988 Lake Balaton  
 25-27 Maio Hungria  
 Realização: 4th International Conference on Water Quality and treatment  
 Contacto: Hungarian Hydrological Society  
 H-1371 Budapest, P.O.B. 433

Data Local  
 1988 La Haye  
 25-27 Maio Scheveningen  
 Realização: Journées CEOCOR  
 Contacto: NCC, Boite Postal 29158  
 3001 GD Rotterdam, Holanda

Data Local  
 1988 San Francisco  
 13-17 Junho USA  
 Realização: 16th Congress of the International Commission on Large Dams (ICOLD)  
 Contacto: ICOLD'88 Steering Committee  
 H.L. Blohm, Secretary  
 Bechtel Civil, Inc., P.O. Box 3565  
 San Francisco, CA 94119, USA

Data Local  
 1988 Sintra  
 10-23 Julho  
 Realização: Recent Advances in the modelling of Hydrologic Systems (NATO Advanced Study Institute)  
 Contacto: Comissão Organizadora da ASI  
 Direcção-Geral dos Recursos Naturais  
 Av. Alm. Gago Coutinho, 30-14º  
 1000 LISBOA

Data Local  
 1988 Lyon  
 20-22 Setembro França  
 Realização: Gestion Urbaine et Developpement  
 Contacto: ISTD - 38, Rue Liancourt  
 F 75014, Paris  
 França

Data Local  
 1988 Beijing  
 15-18 Novembro China  
 Realização: International Symposium on Hydraulics for High Dams  
 Contacto: Mr. Tao, Fangxuan  
 Vice-Secretary General, Organizing Committee  
 P.O. Box, 366, Beijing, China

Data Local  
 1988/1989  
 Realização: Séminaires de Coute Durée  
 Promovidos pelo Centre International à la Gestion des Ressources en Eau  
 Contacto: CEFIGRE  
 Sophia Antipolis, B.P. 13  
 06561 Valbonne Cedex  
 França

## PUBLICAÇÕES DA AFEE E DA AGHTM

Foram recentemente publicadas pela Association Générale des Hygienistes et Techniciens Municipaux as seguintes obras:

- Les canalizations d'eau et de gas. Corrosion, depadation et protection. .... 395 FFFF
- Vade-mecum du chef d'usine de traitement d'eau destinée à la consommation. .... 95 FF

A Association Française por l'Étude des Eaux publicou um livro intitulado:

- L'analyse biologique de l'eau. .... 380 FF

O Secretariado da APRH dispõe de folhetos descritivos das referidas publicações.

## PUBLICAÇÕES RECEBIDAS

- Boletim Informativo do Instituto Hidrográfico nº 4/ABR/87
- Boletim Informativo da Associação Portuguesa de Engenheiros do Ambiente nº 3/MAR/ABR/87
- "Information Eaux", Paris, Association Française pour l'Étude des Eaux, 36º ano, nº 370/MAI/87
- "Techniques, Sciences, Methodes", Paris, Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux, nº 4/ABR/87
- Boletins Bibliográficos da Comissão de Coordenação Regional de Lisboa e Vale do Tejo nºs 1/JAN e 2/3/FEV/MAR/87
- "Sumário de Revistas", Lisboa, Comissão de Coordenação Regional de Lisboa e Vale do Tejo nºs 1/JAN e 2/3/FEV/MAR/87
- Boletins Bibliográficos da Direcção-Geral da Qualidade do Ambiente, ano 12, nºs 5/MAI, 6/JUN e 7/JUL/87
- Boletim Informativo do Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica nº 98/DEZ/86
- "NIVA nytt", Oslo, Norsk institutt for vannforskning, nº 2/MAR/87
- "Qualidade do Ambiente", Lisboa, Direcção-Geral da Qualidade do Ambiente nºs 3/AGO, 4/OUT/86 e 5/JAN/87
- "Águas Livres", Lisboa, Empresa Pública das Águas Livres, 3º ano, nº 12/MAR/ABR/87
- Boletim Informativo da Associação Brasileira de Hidrologia e Recursos Hídricos, nº 28/JAN/87
- "Geotecnia", Lisboa, Sociedade Portuguesa de Geotecnia, nº 48/NOV/86
- "Revista Brasileira de Engenharia", Rio de Janeiro, Associação Brasileira de Hidrologia e Recursos Hídricos, Vol. 4, nº 1/JUN/86
- "Engenharia Sanitária", Rio de Janeiro, Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, V.25, nº 4/OUT/DEZ/86
- "Construir", Maputo, nº 11/AGO/86
- "Voluntad Hidraulica", Cuba, ano XXII, nº 70/71/86
- "Hidrológiai Közlelony", Budapest, Journal of the Hungarian Hydrological Society, Vol. 66, nºs 3/MAI/JUN e 4/5/JUL/OUT/86
- "Pesca Artesanal na Zona Norte da Costa Ocidental Portuguesa - Subsídio para o Conhecimento do seu Estado Actual", de Fernanda Correia da Costa e Maria de Lourdes Paes da Franca, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, Publicações avulsas nº 6, 1985
- "Pesca Artesanal na Zona Norte da Costa Ocidental Portuguesa - Documentação Fotográfica", de Maria de Lourdes Paes da Franca e Fernanda Correia da Costa, fotografias de Carlos Calado, Lisboa, Instituto Nacional de Investigação das Pescas, Publicações avulsas nº 7, 1985



PARA INFORMAÇÕES CONTACTAR:

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS  
HÍDRICOS

A/C LNEC

AV<sup>a</sup> DO BRASIL, 101

1799 LISBOA CODEX

TELEF.: 88 21 31 - EXT. 2428

OU

UNIVERSIDADE DO MINHO

(GAB. DAS RELAÇÕES PÚBLICAS)

DR<sup>a</sup> MARIA FRANCISCA XAVIER)

LARGO DO PAÇO

4719 BRAGA CODEX

TELEF.: 27021/2/3

TELEX : 32135 U MINHO P

III SIMPÓSIO LUSO-BRASILEIRO  
DE ENGENHARIA  
SANITÁRIA E  
AMBIENTAL  
(SILUBESA)

BOLETIM Nº 2

BRAGA-11 a 14-JULHO-1988



ABES ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE  
ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL