

# INVENTARIANDO, MONITORIZANDO E GERINDO DE FORMA SUSTENTÁVEL RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

**J.P. Cárcomo LOBO FERREIRA**

*Dr.-Ing., LNEC Senior Research Officer and Head of the Groundwater Research Group, Av. do Brasil, 101, P-1700-066 Lisboa, +351 21 844 3609,  
lferreira@lnec.pt <http://www.dh.lnec.pt/gjas/gjas.html>  
Presidente da Comissão Especializada da Qualidade da Água da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) no biénio 2000-2001*

## RESUMO

Apresenta-se uma síntese das carências de investigação em Recursos Hídricos Subterrâneos de acordo com os resultados de LOBO-FERREIRA (1999). Nesse Programa de Investigação para Investigador-Coordenador do LNEC desenvolvem-se os seguintes temas: (1) metodologias necessárias ao desenvolvimento de inventários de recursos hídricos subterrâneos, nomeadamente recarga de aquíferos e vulnerabilidade à poluição de águas subterrâneas; (2) monitorização de águas subterrâneas; (3) protecção e reabilitação de aquíferos; (4) gestão optimizada de aquíferos, incluindo o resultado de uma pesquisa bibliográfica desenvolvida sobre o estado-da-arte da simulação/optimização para o planeamento e a gestão do abastecimento por águas subterrâneas; (5) o resultado de acções que contaram com a colaboração do autor sobre prioridades da investigação comunitária no domínio da água, que permitem focar, a nível da Europa e do resto do Mundo, as linhas mais carenciadas de investigação no domínio dos recursos hídricos subterrâneos; e (6) um Plano de Estudos integrando uma dezena de projectos de Investigação Programada e duas Acções Concertadas de Investigação. O Programa de Investigação visou (1) contribuir para uma melhor sustentação científica no domínio dos Recursos Hídricos Subterrâneos, incorporando criticamente o vasto conhecimento já adquirido no País; (2) contribuir para um melhor conhecimento sobre os temas de investigação na União Europeia, visando o reforço das actividades nacionais de investigação, em recursos hídricos subterrâneos, no contexto actual de vontade política de incrementar a acção portuguesa de investigação na Europa; e (3) contribuir para um melhor conhecimento nacional sobre o tema da internacionalização além União Europeia, visando o reforço das actividades nacionais de investigação em recursos hídricos subterrâneos aplicados ao contexto actual, e pretendido, de globalização e afirmação do papel internacional da investigação comunitária.

**PALAVRAS-CHAVE:** Águas subterrâneas, recarga, vulnerabilidade, optimização, gestão.