



CARACTERIZAÇÃO DE AQUÍFEROS DO SISTEMA DA MARGEM ESQUERDA DO TEJO-SADO A PARTIR DE ENSAIOS DE MARÉ (ZONA DE SEIXAL)

Augusto Marques da Costa & Ruben Dias
Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)
Email: augusto.costa@ineti.pt e ruben.dias@ineti.pt

Palavras-chave: Maré, aquífero, drenância, confinamento, descarga.

Resumo

A evolução tecnológica, sobretudo na electrónica, veio facilitar muito a realização de diversos tipos de ensaios de aquífero. Em particular os sensores de níveis ligados a sistemas electrónicos de aquisição de dados possibilitam a monitorização de níveis piezométricos de uma forma cómoda e pratica.

Na presente comunicação far-se-á a apresentação sumária de um estudo feito em 1992 na Quinta da Barroca (Amora-Seixal), sobre a hidrogeologia desta zona, em que foi possível caracterizar diferentes aquíferos até à profundidade de 164 metros, fundamentalmente com base em ensaios de maré.

A metodologia utilizada, que será sumariamente apresentada, revelou-se bastante eficaz na interpretação da situação em estudo e, com os recursos electrónicos actualmente disponíveis, pode constituir uma forma eficaz de caracterização hidráulica deste sistema aquífero em toda a zona em que este confina com grandes massas de água superficial influenciadas pela maré. Não menosprezando a importância das considerações paleogeográficas e tectónicas sobre a evolução da Península de Setúbal, poderá esta técnica contribuir para a identificação de áreas de descarga da principal massa de água subterrânea do País.

Referências bibliográficas

Almeida, M. - "Relatório" datado de Março de 1946, da empresa Teixeira Duarte.

Ferris, J. G. – Cyclic water-level fluctuations as a basis for determining aquifer transmissibility, in *Methods of Determining Permeability, Transmissibility and Drawdown* (pp 305-323), Geological Survey Water-Supply Paper 1536-I, Washington, 1963.

Ferris, J. G., Knowles, D. B., Brown, R. H. & Stallman, R. W. – *Theory of Aquifer Tests*, Geological Survey Water-Supply Paper 1536-E, Washington, 1962.

Kullberg, J. C., Terrinha, P., Pais, J., Reis, R. P. & Legoinha, P. (2006) – Arrábida e Sintra: dois exemplos de tectónica pós-rifting da Bacia Lusitaniana. In *Geologia de Portugal no contexto da Ibéria* (R. Dias, A. Araújo, P. Terrinha & J. C. Kullberg, Eds.). Univ. Évora, pp. 369-396.

Pais, J., Moniz, C., Cabral, J., Cardoso, J. L., Legoinha, P., Machado, S., Morais, M.A., Lourenço, C., Ribeiro, M. L., Henriques, P. & Falé, P. – *Carta Geológica de Portugal na Escala 1/50.000. Notícia Explicativa da folha 34-D* (Lisboa). INETI, Lisboa 2006.

PNUD/POR/77/015 - *Étude des eaux souterraines de la Péninsule de Setúbal* - rapport final sur les résultats du projet. Lisboa (1980).