

ANÁLISE DA PIEZOMETRIA DO SISTEMA AQUÍFERO DE QUERENÇA UTILIZANDO A EQUAÇÃO DA CURVA DE ESGOTAMENTO

Sónia AMARO

Licenciada em Geologia Aplicada e do Ambiente, CVRM-IST, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, +351.21.8417396, smea@alfa.ist.utl.pt

Luis RIBEIRO

Engº de Minas, CVRM-IST, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, +351.21.8417247, nlrib@alfa.ist.utl.pt

RESUMO

Neste trabalho faz-se uma análise espácio-temporal da piezometria do aquífero carbonatado de Lias-Dogger do Algarve Central (sistema aquífero Querença-Silves) com base na equação da curva de esgotamento.

Devido à natureza cársica do aquífero, o sistema de fracturas é factor condicionante no seu funcionamento. Como a velocidade de propagação de um fluido é proporcional à permeabilidade do meio é fácil verificar que em períodos de maior pluviosidade (recarga) a água infiltra rapidamente, o mesmo não se verificando em períodos mais secos, em que a quantidade de água diminui. Estas variações sazonais são bem visíveis na piezometria.

Avalia-se a reacção do sistema cársico face a situações hidrológicas onde se verifica ausência de recarga, isto é em períodos secos. Nessas alturas os piezómetros mostram curvas de rebaixamento, com declives mais ou menos acentuados, função do grau de heterogeneidade do sistema cársico, estando associadas aos diversos tipos de circulação de água no sistema aquífero.

PALAVRAS-CHAVE

Aquífero, Nível piezométrico, Recarga, Sistema Cársico, curva de esgotamento