

ESTUDOS HIDROGEOAMBIENTAIS NA ZONA DA FONTE SANTA DA FREGUESIA DE ÁGUAS DE PENAMACOR

L. M. Ferreira Gomes ⁽¹⁾; C. M. Machado Saraiva ⁽¹⁾; J. S. Ramalho Eanes ⁽¹⁾;
V. M. Pissarra Cavaleiro ⁽¹⁾

RESUMO

Como em muitos casos do interior do País, a zona das Termas da Fonte Santa é um local, com umas "Termas" ilegais e antigas, cujo recurso (água mineral) além de ser insuficiente, está contaminado em relação a aspectos bacteriológicos.

Devido ao potencial existente, no sentido de efectuar uma Unidade Termal de saúde associada a um Parque de repouso e lazer, desenvolvem-se estudos, que além de contribuírem para o aumento do conhecimento do domínio hidrológico da região, contribuirão com certeza a curto prazo, para o desenvolvimento de uma região que se está a tornar despovoada.

Apresentam-se os aspectos geomorfológicos, geológico-estruturais, geoambientais e geofísicos, de modo a contribuírem para o conhecimento do modelo geohidráulico da região do Plutonito de Penamacor-Monsanto e em particular do circuito geohidráulico que está na base da água mineral da Fonte Santa da Freguesia de Águas.

Os estudos geomórfológicos, geológicos e estruturais estão na base do entendimento de todo o modelo geohidráulico. Os estudos geoambientais e em particular a construção de cartas de isolinhas de pH e de condutividade a partir de registos em pontos de água, permitiram concluir que a ressurgência da água mineral em questão é muito localizada. Estes últimos estudos levaram a que se seguisse uma fase de estudos geofísicos, numa área restrita e na zona das anomalias das anteriores cartas.

Finalmente, todos estes estudos permitiram localizar um conjunto de furos de prospecção e pesquisa no sentido de intersectar e confirmar o circuito hidromineral em local não contaminado.

Palavras chave: água mineral, Penamacor-Monsanto, circuito geohidráulico, ambiente, Termas.

(1) Universidade da Beira Interior, Departamento de Engenharia Civil, 6200-254 Covilhã.