LIVRO

Título: DIAGRAFIAS APLICADAS À HIDROGEOLOGIA

Autores: Elsa Cristina Ramalho, Manuel Marques da Silva, António Correia

Edição: Palimage, 2009

ISBN: 978-972-8999-64-3

Depósito Legal: 302755/09

Resumo:

Embora por vezes subvalorizadas por alguns técnicos que trabalham em Hidrogeologia, as diagrafias constituem uma importante ferramenta de suporte na elaboração do projecto de uma captação, permitindo que se obtenham maiores rendimentos com menores custos. Esta importância sustenta-se em aspectos tão diversos da utilização de diagra­fias como a definição da coluna das captações, a estimativa de parâmetros hidráulicos dos aquíferos ou ainda a identificação de fracturas em rochas cristalinas.
Desenvolvidas inicialmente pela indústria petrolífera, a sua utilidade em Hidrogeologia é hoje mais que reconhecida, na medida em que as diagrafias possibilitam a obtenção de um conjunto de propriedades físicas das formações atravessadas que proporcionam uma boa estimativa da qualidade química da água nativa a captar e proceder a identifica­ções e correlações litológicas entre diferentes furos.

Consoante as sondas utilizadas, as diagrafias poderão ser aplicadas em furos entubados ou em open-hole. Em cada caso, as informações passíveis de ser obtidas variam consoante a situação do furo e os equipamentos e verbas disponíveis.
A presente obra pretende ser um apoio para os técnicos ligados à Hidrogeologia, no sentido de poderem tirar o melhor partido possível da informação adquirida ou já existente a partir de diagrafias e, assim, melhorar o co­nhecimento geológico e hidrogeológico de dada região.