

INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NO ESCOAMENTO EM MEIOS FRACTURADOS: ENSAIOS DE LABORATÓRIO

Carla G. CORREIA

Engª Geóloga, Equip. Assist. 1º Triénio, Departamento de Engenharia Civil, Instituto Politécnico de Tomar, Quinta do Contador-Estrada da Serra, 2300 Tomar, +351.249.328100, ccorreia@ipt.pt

Nelson E. V. RODRIGUES

Engº de Minas, Prof. Associado, Departamento de Ciências da Terra, FCTUC, Universidade de Coimbra, Apartado 3014, 3001-401 Coimbra, +351.239.823022, nelsonr@ci.uc.pt

João L. M. PEDROSO de LIMA

Engº Civil, Prof. Associado, Departamento de Engenharia Civil, FCTUC; Pólo 2 da Universidade de Coimbra, 3030-290 Coimbra, +351.239.797183, plima@dec.uc.pt

Os maciços fracturados são importantes meios de circulação de fluidos, algumas vezes a elevadas temperaturas. O escoamento de fluidos em meios fracturados processa-se maioritariamente de forma canalizada e segundo caminhos preferenciais (falhas, fracturas e diaclases) o que torna estes meios particularmente sensíveis a variações de temperatura. Realizaram-se experiências laboratoriais com o objectivo de simular a influência da temperatura no escoamento em meios fracturados (em regime permanente e em regime variável). Para o efeito utilizou-se um bloco de granito previamente fracturado.

Palavras-Chave: Maciços fracturados, Escoamento, Temperatura.