

Resumo

No presente trabalho podem destacar-se cinco partes distintas.

Depois de certas noções introdutórias (Capítulos 1, 2 e 3), apresentam-se no Capítulo 4 as bases teóricas do escoamento em maciços rochosos fissurados. São inscritos alguns resultados experimentais.

Seguidamente (Capítulo 5), desenvolve-se o estudo do fenómeno da influência, no modelo percolante, do estado de tensão instalado no maciço rochoso fissurado. Trata-se de um estudo experimental efectuado com fissuras simuladas, cujas conclusões, na altura em que foram obtidas, constituíram um melhoramento inédito na análise deste fenómeno.

No Capítulo 6, desenvolve-se toda a teoria da determinação da distribuição do potencial hidráulico no meio. Apresentam-se estudos a duas e a três dimensões. É este um ponto muito interessante desta Tese pois apresenta, de um modo bastante completo, a análise da distribuição do potencial hidráulico no domínio do caso prático proposto.

No Capítulo 7, faz-se a ligação das conclusões do numero anterior à análise mecânica do maciço, mediante a introdução das acções mecânicas inerentes ao escoamento.

A Dissertação termina por uma série de considerações finais insertas no Capítulo 8.