

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ÍNDICES FACTORIAIS APLICADOS A PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DOS AQUÍFEROS FRACTURADOS DA ZONA SUL PORTUGUESA

João NASCIMENTO

Eng.º de Recursos Hídricos, Projecto ERHSA/Universidade de Évora, Departamento de Geociências, Apartado 94, 7001 Évora, joao.nascimento@clix.pt

Luís RIBEIRO

Professor Auxiliar do IST, Av. Rovisco Pais 1049-001, Lisboa, nrrib@alfa.ist.utl.pt

António CHAMBEL

Professor Auxiliar do Departamento de Geociências da Universidade de Évora, Apartado 94, 7001 Évora codex, achambel@netc.pt

Resumo:

A grande extensão da Zona Sul Portuguesa eleva a uma grande importância sócio-económica o conhecimento das características dinâmicas e químicas das suas águas subterrâneas. A aplicação da análise em componentes principais a 362 amostras de água subterrânea caracterizadas por 13 variáveis físico-químicas, permite atribuir a estas águas índices reveladores da sua maior ou menor relação às características químicas interpretadas em planos factoriais. Como objectivo principal desta comunicação, através de um estudo com variogramas, elaboraram-se cartas demonstrativas da dispersão espacial das características químicas evidenciadas por esses índices, tentando quando possível justificar essa dispersão.

Palavras chave: Águas subterrâneas da Zona Sul Portuguesa, análise em componentes principais, variogramas, krigagem