

PLANEAMENTO E GESTÃO GLOBAL DE RECURSOS HÍDRICOS COSTEIROS

Estratégias para a Prevenção e Controlo da Intrusão Salina

Júlio F. FERREIRA da SILVA

Assistente do Departamento de Eng^a Civil da Universidade do Minho, Guimarães, Portugal

Naim HAIE

Prof. Associado do Departamento de Eng^a Civil da Universidade do Minho, Guimarães, Portugal

RESUMO

Em muitas zonas costeiras existem dificuldades na obtenção de água, no entanto os aquíferos lançam continuamente no mar grandes caudais de água doce. A extracção desregrada de água doce dos aquíferos, em quantidades superiores à recarga, cria condições para o avanço da intrusão salina. Neste trabalho apresentamos um conjunto de medidas que poderão integrar uma estratégia global para a prevenção e controlo da poluição salina em aquíferos. Concebemos estas acções como tarefas do planeamento e gestão de recursos hídricos costeiros.

As acções preventivas que evitem a poluição salina revelam-se racionais e economicamente vantajosas, dado que a reabilitação dos aquíferos afectados é um processo dispendioso, complicado e moroso.

Defendemos que os planos para a construção de captações e os programas de gestão devem ser concebidos à escala da região. Esta perspectiva global permite a inclusão dos diversos factores que condicionam o volume e a qualidade da água doce nos aquíferos. O aproveitamento da água doce que seria descarregada no mar pode ser realizado através da construção de captações devidamente concebidas e da sua adequada implantação. O aumento de volume de água doce nos aquíferos consegue-se adoptando regras que controlem a extracção, planeando correctamente os locais de descarga dos sistemas de drenagens e tratamento de águas pluviais e residuais, promovendo políticas para a utilização racional da água, incrementando a recarga com água de superfície ou águas residuais tratadas e implementando medidas que façam diminuir o volume de água salgada / salobra no aquífero, como a extracção dessa água, o seu tratamento e posterior utilização.

Palavras-chave: Planeamento e gestão de recursos hídricos, Intrusão salina, Optimização da Exploração de aquíferos.