



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior de Tecnologia
Departamento de Engenharia Civil

DELIMITAÇÃO DE PERÍMETROS DE PROTECÇÃO PARA AS CAPTAÇÕES DAS EIRINHAS (Casal da Serra, Concelho de CASTELO BRANCO)

Miguel Lopes Poças de Sousa, PhD Maria Teresa Durães Albuquerque, PhD Isabel Margarida Horta Ribeiro Antunes

mlpsousas@gmail.com; teresal@ipcb.pt; imantunes@ipcb.pt;

Resumo: Com este trabalho pretende-se a delimitação de perímetros de protecção, para as captações das Eirinhas do Casal da Serra (Fig. 1), Freguesia de São Vicente da Beira, Concelho e Distrito de Castelo Branco, de forma a garantir a prevenção, redução e controle da poluição das águas subterrâneas por infiltração de águas superficiais lixiviantes (Fig. 2).

A delimitação destes perímetros potênciam o desenvolvimento dos processos naturais de diluição e autodepuração das águas subterrâneas, prevenindo, reduzindo e controlando as descargas acidentais de poluentes e proporcionando a criação de um sistema de aviso e alerta para a protecção dos sistemas de abastecimento em situações de poluição accidental das águas. A

delimitação das áreas de protecção em torno das captações das Eirinhas dependerá das características hidrogeológicas da área e será efectuada recorrendo à simulação da dispersão dos poluentes recorrendo ao modelo numérico ASMWIN.



Fig. 1. Entrada da captação das Eirinhas.

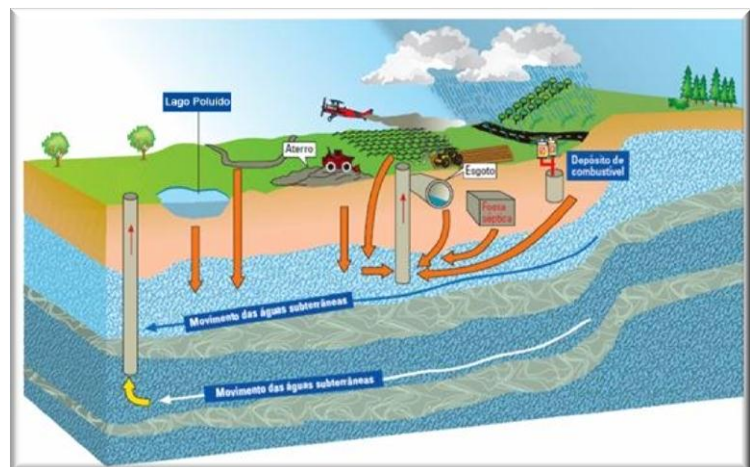


Fig. 2. Representação de fontes de poluição da água.

Palavras Chave: Águas Subterrâneas, Protecção de Aquíferos, Poluição, Modelo numérico ASMWIN

O nosso agradecimento às Águas do Centro cuja colaboração tornou este trabalho possível.