

UM SISTEMA DE APOIO À DECISÃO PARA A SELECÇÃO DOS MELHORES LOCAIS PARA A DEPOSIÇÃO DE EFLUENTES DE SUINICULTURAS PARA FINS AGRÍCOLAS TENDO EM CONTA OS IMPACTOS NOS RECURSOS HÍDRICOS

(Santiago do Cacém, Alentejo)

Isabel ARAÚJO

Engª do Ambiente, IST, Av.Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, 966589993, isabel_a_araujo@aeiou.pt

Susana FERREIRA

Engª do Ambiente, IST, Av.Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, 965740445,susanaferreira@hotmail.com

Luís RIBEIRO

Professor Auxiliar, CVRM - IST, Av.Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, 218417247,nlrib @alfa.ist.utl.pt

Francisco CARDOSO PINTO

Professor Auxiliar, Departamento de Química Agrícola e Ambiental, ISA, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, 213653100, cpinto @isa.utl.pt

RESUMO

A suinicultura ocupa um lugar de grande importância, dentro do sector da pecuária, devido ao elevado número de efectivos. Devido à intensificação desta actividade, a produção de grandes quantidades de chorumes tem aumentado significativamente, passando a constituir um problema importante, uma vez que o destino final dos chorumes é muitas vezes as linhas de água afectando assim, a qualidade dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos.

Neste trabalho pretendeu-se avaliar a vulnerabilidade das águas subterrâneas face ao uso de efluentes de suinicultura para fins agrícolas, no concelho de Santiago do Cacém. Para tal, procedeu-se a uma caracterização das suiniculturas do Concelho, atendendo ao efluente produzido e às suas características principais, recorrendo para tal a inquéritos efectuados às explorações e a análises dos efluentes produzidos.

Posteriormente elaborou-se um sistema de apoio à decisão, que permite a selecção dos melhores locais do Concelho para a deposição de efluentes de suinicultura, em que a selecção é sujeita a restrições de natureza ambiental e de carácter operacional, através da aplicação de metodologias, funcionando em ambiente SIG.

Palavras-chave: Água subterrânea, Efluente de suinicultura, Vulnerabilidade aquífera, DRASTIC, Susceptibilidade à poluição