

APLICAÇÃO DE UM SIG NA SELECÇÃO DE LOCAIS PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS EM ÁREAS VULNERÁVEIS À CONTAMINAÇÃO DE AQUÍFEROS

A. P. LUZ

Engenheira do Ambiente, apluz@algar-sa.pt, ALGAR – Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos S.A, R. Cândido Guerreiro, n.º 43, 3ª Frente, 8000-318 Faro.

A. FRANCÉS

Geólogo, frances.alain@igm.pt, Instituto Geológico e Mineiro – Departamento de Hidrogeologia, Estrada da Portela, Apartado 7586, 2720 Alfragide.

J. FERNANDES

Geóloga, ju.fernandes@igm.pt, Instituto Geológico e Mineiro – Departamento de Hidrogeologia, Estrada da Portela, Apartado 7586, 2720 Alfragide.

A. Carvalho DILL

Geóloga, amelia.dill@igm.pt, Instituto Geológico e Mineiro – Departamento de Hidrogeologia, Estrada da Portela, Apartado 7586, 2720 Alfragide.

RESUMO

No âmbito de um estágio profissionalizante da licenciatura de Engenharia do Ambiente foi desenvolvida e testada uma metodologia para a selecção de possíveis locais de implantação de aterros sanitários, recorrendo aos sistemas de informação geográfica. A localização deste tipo de infra-estruturas obedece a critérios diversos de natureza geológica, geomorfológica, topográfica, pedológica, biológica, hídrica, hidrogeológica, climatológica, demográfica, usos de solo e acessibilidades. O armazenamento, a integração e a manipulação de toda a informação de base foi possível graças ao desenvolvimento de um SIG, que permitiu igualmente a produção de informação intermédia e a geração do resultado final de acordo com os critérios exigidos. Para o efeito foi seleccionada uma área de 640 Km² no nordeste alentejano, tendo sido testadas as respostas dadas por este método em locais vulneráveis à contaminação de aquíferos. As áreas geradas pelo Sistema foram validadas no campo verificando-se estarem em conformidade com os condicionalismos introduzidos no sistema. A metodologia que se coloca à discussão tem como objectivo evidenciar as potencialidades dos SIG em análises de macroescala, no contexto do planeamento e do ordenamento do território, em consonância com a gestão de recursos hídricos.

PALAVRAS-CHAVE

SIG, Aterro Sanitário, Análise Espacial.