

SIG MIRA

Aplicação de um Sistema de Informação Geográfica ao Plano de Requalificação Ambiental e Ordenamento das Áreas Envolventes da Barrinha de Mira

Paulo J. SILVEIRA

Finalista do curso de Engenharia do Ambiente da Universidade dos Açores, Estagiário na empresa HIDROPROJECTO Engenharia e Gestão AS. Av. Marechal Craveiro Lopes, 6, 1749-010 Lisboa, +351.217513001, paulo_silveira78@hotmail.com

RESUMO

Com o aparecimento e desenvolvimento de novas tecnologias começam também a ser solicitados novos tipos de soluções, que permitam uma maior fiabilidade dos investimentos realizados em áreas de conservação e recuperação ambiental. Em resposta a tais solicitações começam a ser desenvolvidos sistemas de *software*, nomeadamente, sistemas de gestão ambiental e de ajuda à tomada de decisões. Este tipo de sistemas pode, por exemplo, conter uma base de dados de leis e regulamentos ambientais, internacionais (como as directivas comunitárias ou acordos internacionais), legislação nacional e regional, ferramentas de avaliação económica e ambiental, sistemas de conhecimento e de precisão, e outros elementos de inteligência artificial.

A presente comunicação refere-se à elaboração de um sistema informático (denominado de SIG Mira) de gestão e apoio à tomada de decisões, com base no Projecto de Requalificação Ambiental e Ordenamento das Áreas Envolventes da Barrinha de Mira (PRAOAEMB), desenvolvido pela empresa HIDROPROJECTO Engenharia e Gestão S.A.

O SIG Mira além de uma base de dados de análises de água, oferece também ao utilizador mecanismos de actualização de dados, comparação dos resultados obtidos com valores impostos pela lei, cruzamento de informação cartográfica e alfanumérica de diversas áreas e consulta de informação pormenorizada sobre determinadas componentes e principal legislação associada.

A funcionalidade da aplicação desenvolvida incide sobre as principais áreas de intervenção do projecto: recuperação da massa de água da Barrinha de Mira, linhas de água afluentes e reajustamento dos espaços envolventes às mesmas e condicionantes das margens e zonas inundáveis.

Palavras-chave: SIG, cruzamento de informação, Barrinha de Mira, margens, zonas inundáveis