

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Instrumento de agregação de sistemas de informação

Eduardo Augusto RIBEIRO DE SOUSA

Doutor em Eng^a Civil, Prof. do IST, Lisboa, Portugal. AQUASIS, Lda., Lisboa, Portugal

Ulisses Manuel LAGES DA SILVA

Eng^o Civil., AQUASIS, Lda., Lisboa, Portugal

José António PESTANA

Eng^o Civil., AQUASIS, Lda., Lisboa, Portugal

RESUMO

As entidades gestoras de sistemas de saneamento básico, sector alvo da actividade profissional dos autores, têm, nos últimos anos, promovido o desenvolvimento de sistemas de informação sectoriais, designadamente os relativos a clientes, manutenção, laboratórios e cadastro.

Cada um destes sistemas de informação é desenvolvido com as ferramentas informáticas que melhor se adequam às suas necessidades, tendo por objectivo a resolução dos problemas específicos de cada sector a que se destinam. A permuta de informação entre os diferentes sectores tem sido uma preocupação menor, pelo que a análise integrada dos dados provenientes de cada um dos sistemas de informação, na generalidade dos casos, não existe ou, pelo menos, é bastante reduzida.

Os sistemas de informação referidos apresentam uma característica comum que corresponde à possibilidade de os dados que gerem poderem ser georeferenciados, isto é, poderem ser atribuídos a elementos fisicamente localizados e distribuídos pela área geográfica de intervenção da entidade gestora. Nesta perspectiva, os sistemas de informação geográfica (**SIG**) apresentam-se como o instrumento de gestão mais adequado, onde se poderão reflectir os dados de todos os sistemas de informação e proceder à sua análise integrada.

Nesta comunicação aborda-se a problemática da interligação dos sistemas de informação, tendo o **SIG** de cadastro como instrumento agregador, bem como, do ponto de vista metodológico, o conjunto de actividades inerentes ao seu desenvolvimento e implementação.

Palavras-chave: Sistemas de saneamento básico, Sistemas de informação sectoriais, Sistemas de Informação Geográfica (SIG).