

# Infraestrutura de Dados Espaciais Local

S.I.M. Por ti!

## **Paiva, Ana; Sena, Ricardo; Catarina, Tristão**

A efetiva utilização dos Sistemas de Informação Geográfica - SIG ao nível municipal, desempenha um papel fundamental e central nas autarquias, por funcionarem como sistemas integradores da informação no apoio à governação.

Os dados de natureza geográfica, geridos a partir destes sistemas, criam possibilidades quase ilimitadas para a gestão das entidades e consequentemente para a melhoria dos serviços prestados.

Nesta breve comunicação, pretendemos descrever a forma como está a ser desenvolvida a nova Infraestrutura de Dados Espaciais em Portimão, um município com cerca de 55.000 habitantes.

O objetivo principal tem como foco conseguir fornecer de forma fácil e sem limitações, todo o conjunto de dados geográficos, disponível através de um Geoportal, quer a entidades públicas, quer aos privados.

Mas, antes do mais, constituir uma poderosa ferramenta de trabalho para o conjunto dos técnicos municipais e decisores que diariamente utilizam o SIG, como suporte na apreciação de projetos e na sua tomada de decisões.

No município de Portimão houve desde 2004, uma disseminação crescente da utilização destas Tecnologias de Informação, independentemente da utilização de software proprietário ou do recurso ao desenvolvimento com suporte em tecnologia open Source.

Hoje, os Sistemas de Informação Geográfica constituem uma ferramenta indissociável do processo de modernização administrativa na nossa autarquia.

Dada a sua crescente importância, é incontornável que os SIG dependem fortemente do suporte e dos meios informáticos (Hardware e Software).

A autarquia nos últimos anos atravessou um período de contenção orçamental, a qual, sem estagnar o desenvolvimento, condicionou o ritmo da evolução esperada. Contudo, desde 2016, e ultrapassadas as contingências financeiras, técnicas e humanas, o processo voltou a crescer e encontra-se numa fase de expansão e consolidação com anseio de ser capaz de satisfazer as expectativas e necessidades presentes e futuras do município.

Presentemente, o município encontra-se empenhado em renovar e consolidar o novo rumo, promovendo uma plataforma WEB SIG de suporte à criação da Infraestrutura de Dados Espaciais Municipal (IDE).

Os pilares que consideramos diferenciadores da nossa IDE são os seguintes:

1. Forte aposta em software Open Source (base de dados, servidor de mapas, servidor de metadados, etc.) que respondem aos diversos requisitos de uma IDE, funcionando de uma forma integrada (autenticação e integração com CRM's da autarquia) com aplicações de gestão documental;
2. Plataforma que permite a criação rápida de interfaces (visualizadores) para exploração e gestão da informação
  - a. Baseada em serviços (WMS, WFS, CSW, etc.)
  - b. Consume e disponibiliza informação interna e externa
3. Implementação da Diretiva INSPIRE
  - a) Disponibiliza informação através de serviços
  - b) Catálogo de Metadados e disponibilização de interfaces para a sua pesquisa e exploração.
  - c) Capacidade de integrar catálogos externos

Para alcançar este objetivo, comum e transversal a toda autarquia, a equipa de técnicos necessitou imperativamente de ver promovido um trabalho de auto formação e formação, com uma base muito específica, apoiada externamente por uma empresa privada, a WKT.

A utilidade desta solução assume-se, presentemente, como indiscutível.

Paralelamente, não descuramos a aposta no desenvolvimento de um plano de gestão dos dados como fundamental para garantir o sucesso na implementação e na manutenção da IDEL.

O armazenamento, a atualização, e o acesso fácil e rápido à informação são os objetivos principais de uma estratégia para a gestão de dados geográficos.

Despender tempo de início a definir essa estratégia, garante o sucesso do projeto e cria uma base robusta de suporte a desenvolvimentos futuros.

A estratégia apresentada neste documento baseia-se em:

1. Tipos de dados;
2. Metodologia para a migração de dados.

Para finalizar, é a nossa missão e dever, enquanto autarquia, modernizar a gestão municipal em prol do município e dos munícipes.

E é por esta razão que atribuímos à nova plataforma WEB SIG o nome S.I.M. Por ti!

## **PALAVRAS-CHAVE**

IDE, Portugal, Portimão, Geoportal.

## **AUTORES**

**Ana Luisa Paiva**

[Ana.paiva@cm-portimao.pt](mailto:Ana.paiva@cm-portimao.pt)

Câmara Municipal de Portimão  
DOGUAUTM

**Ricardo Sena**

[ricardogsena@gmail.com](mailto:ricardogsena@gmail.com)

WKT, Lda.  
Diretor

**Catarina Tristão**

[Catarina.tristao@cm-portimao.pt](mailto:Catarina.tristao@cm-portimao.pt)

Câmara Municipal de Portimão  
DOGUAUTM