

EDITORIAL

O município de Vila Nova de Gaia, desde 2001 tem vindo a realizar uma forte aposta na estruturação de um Sistema de Informação Geográfica (SIG), robusto, abrangente e inovador. Com o aumento de novas soluções informáticas e tecnológicas foi necessário garantir a interoperabilidade entre os sistemas SIG e outros sistemas de informação. Os princípios base da estrutura de dados estão assentes em: - A informação está acessível a todos; - A integração e partilha de dados entre os serviços municipais é fator de desenvolvimento e inovação de cada uma das unidades; - O modelo de dados disponível é o mais abrangente possível, com recurso a software proprietário e open-source.

Neste sentido foram definidos objetivos que garantam: - A necessidade de implementar um sistema de produção e gestão de Informação abrangente que permita dar resposta eficaz a todos estes desafios tecnológicos; - As aplicações assentam na utilização e integração dos sistemas de informação geográfica (SIG) com os sistemas de suporte à atividade administrativa e processual (ERP); - A componente tecnológica em conjunto com as componentes de processos e pessoas constitui a organização fundamental para o sucesso da GAIURB e do Município.

Os projetos Nopaper, SMIG, GaiaMobile, GaiaCidadão, Geoportal, SIG Metropolitano AMP, GaiaDroneSurvey, são exemplos de interoperabilidade e pensamento comum de comunicação e integração de diferentes sistemas com forte suporte na Informação Geográfica.

O futuro dos Sistemas de Informação Geográfica Municipal é inovar na integração de tecnologias e conceitos, na captação de novas necessidades e trabalhar para dar as respostas adequadas à interoperabilidade de dados.

Marco Lima de Carvalho
(Chefe de Divisão de Informação Geográfica)



Largo de Aljubarrota Nº13
4430-270 Vila Nova Gaia
Tel: 223-740-000
Fax: 223-740-009
gaiurb@gaiurb.pt

www.gaiurb.pt

Localização para GPS
41° 8' 11.84" N
8° 37' 2.91" W

Nº6 MAIO 2017

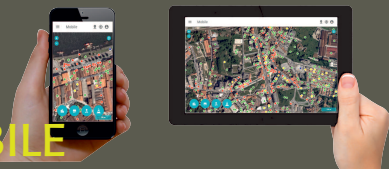
BOLETIM
GEOGRÁFICO
Vila Nova de Gaia
Divisão de Informação Geográfica

GAIA DRONE SURVEY

A Gaiurb com o projeto Gaia Drone Survey, tornou-se no primeiro município nacional a implementar estas novas tecnologias na gestão municipal. Fazendo parte integrante do Sistema Integrado de Monitorização Urbana e Ambiental 3D (SIGMUA3D), este projeto permite a implementação de novas metodologias de aquisição e disponibilização de dados, utilizando métodos mais inteligentes e eficazes e permitindo o acompanhamento permanente e em tempo real, do território.



Este projeto, torna possível dotar os serviços municipais, de uma ferramenta de análise, que facilite a tomada de decisão em tempo útil; Permite a aquisição de fotografia aérea e vídeo, para produção de ortofotomapas de áreas reduzidas e a atualização de cartografia, facilitando a inspeção de obras públicas e de estruturas. O município fica habilitado à obtenção imediata, de dados, para aplicação nas áreas de Gestão Urbanística, Planeamento, Reabilitação Urbana, Obras Municipais, Proteção Civil, Controlo de Cheias e Erosão, Cadastro e Património, Transportes, Turismo, Comunicação e Imagem Institucional, entre outras.



GAIA MOBILE

A aplicação GISMAT GAIA Mobile desenvolvida para smartphones, tablets e PC, permite, que todos os intervenientes na gestão municipal, possam aceder à informação em tempo real, relativa aos processos de Obras Particulares, Publicidade e Fiscalização e consultar a localização das obras municipais no concelho. Permite ainda de no momento de verificar de uma ocorrência, o utilizador poder registar a localização, descrição e foto, a qual no imediato em BackOffice permite aos serviços dar seguimento, através da criação de um processo. Permite em qualquer local e/ou reuniões de trabalho, aceder à informação através do telemóvel pessoal e verificar o titular e o estado do processo administrativo. O módulo foi pensado para ser simples, intuitivo e funcional. Trata-se de uma evolução na modernização e transparência administrativa municipal, registando uma mais-valia para os serviços municipais

GEOPORTAL II

Em 2016 e 2017 foi realizada uma reestruturação dos conteúdos temáticos do Geoportal apresentado em 2013, disponibilizando novos conteúdos, recursos, novas tecnologias e mais interatividade.

Este projeto é desenvolvido pelas equipas da Divisão de Informação Geográfica e com o apoio da Divisão de Tecnologias de Informação da Gaiurb é mais-valia para o município. Os dados existentes, estão disponíveis em bases de dados espacial; a sua atualização é realizada semanalmente e de forma automática, e disponibilizados ainda dados para o servidor de cartografia; desta forma, é possível a atualização e disponibilização dos dados, em tempo real, num único repositório de dados geográficos. Foi incluída a ligação a webservices nacionais, assim como a disponibilização de dados abertos (Open-Data).



A versão 2 inclui:

- Nova estrutura gráfica e de design.
- Novo mapa interativo, com toda a informação existente.
- O mapa inclui a consulta de gráficos interativos por ano.
- Nova consulta de período temporal dos indicadores por anos.
- Novos gráficos interativos por valores absolutos e percentagens.
- Gravação de imagens, anotações e impressão.
- Acesso a dados abertos (Open-Data).
- Ligação a webservices nacionais.
- Inclusão das novas plataformas WebPlanos e WebEPL.

NOVAS FERRAMENTAS DE APOIO INTERNO

GISMAT CADASTRO DE PROPRIEDADE

O novo interface de apoio à execução (recolha e tratamento de dados), renovação (atualização dos dados) e conservação (atualização individual dos dados) do cadastro da propriedade rústica e urbana, GISMAT Cadastro de Propriedade, proceder ao registo dos cadastros de propriedade, com base na informação produzida internamente pelo município, assim como a informação receciona no âmbito dos processos de obras particulares, obras municipais, atendimentos ao público, entre outras. A partilha de dados será ao nível municipal. A implementação deste sistema, será uma base de trabalho já adequada para uma futura implementação do cadastro predial segundo as normas oficiais.

GISMAT GESTÃO URBANÍSTICA

Registo Atendimentos

Para armazenar um registo rigoroso dos atendimentos, foi desenvolvida a aplicação GISMAT GU Atendimento que permite, georreferenciar os locais em atendimento técnicos atribuindo um conjunto de dados que os caracterizem, como registo de cadastro e ata da reunião de atendimento e anexação de registos prediais. Desta forma, torna-se possível, criar um repositório pormenorizado de atendimentos técnicos, para um determinado local, assim como dispor de um interface de análise e consulta de atendimentos para um determinado local.

SMIG-GAIA

Sistematização Municipal de Informação Geográfica

A sistematização de procedimentos e a organização do Sistema Municipal de Informação Geográfica, mantém-se em melhoria permanente, compatibilizando os dados geográficos de SIG da Gaiurb com os dados geográficos produzidos pelos serviços municipais. Após a avaliação pormenorizada de todas as soluções informáticas existentes em ambas as instituições, iniciando-se desde logo os trabalhos de parametrização e organização no que se refere aos dados da Rede Viária, Mobilidade e Transportes, Educação e Cadastro. Em 2017, serão reestruturadas novas áreas de informação geográfica municipal.

APP GAIA CIDADÃO

No âmbito das ações de modernização administrativa, da implementação dos serviços de smart cities em Vila Nova de Gaia, verificou-se a necessidade de garantir e disponibilizar mais e melhores plataformas de interação dos cidadãos, com os serviços municipais. A Gaiurb procedeu à aquisição de uma aplicação informática, para a participação cívica dos cidadãos e respetivo módulo de gestão em BackOffice, com vista à disponibilização de um interface para dispositivos móveis, smartphones, tablets, que permita aos cidadãos e técnicos municipais a participação aos serviços municipais, de um conjunto de ocorrências no espaço público no concelho de Vila Nova de Gaia. Esta aplicação é uma mais-valia significativa para os cidadãos, uma vez que permite uma maior facilidade de comunicação com os serviços, melhorando os tempos de resposta e tratamento das ocorrências. Dispõe ainda de um interface de backoffice para gestão das participações e comunicação com os municípios e serviços municipais.

