



ALBER  
GARIA  
·A· VE  
LHA  

---

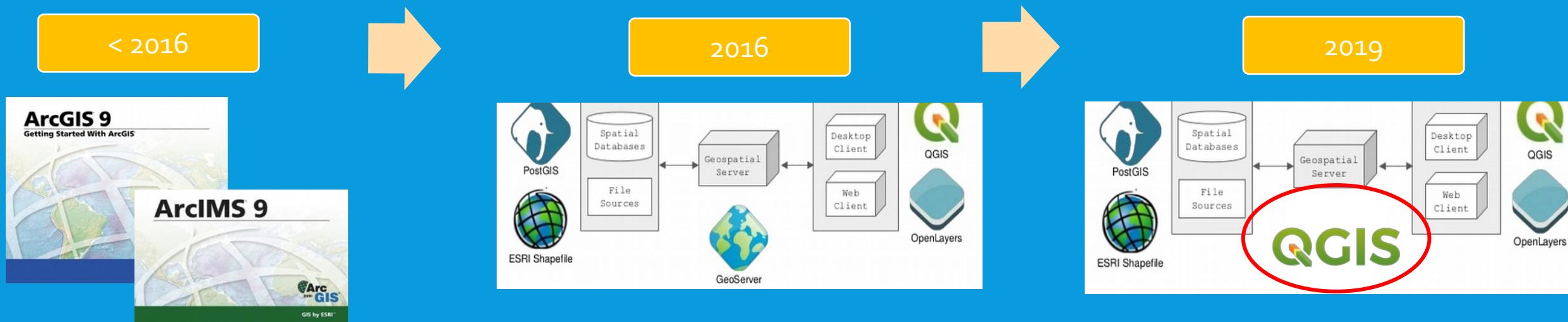
MUNICÍPIO

# INTEGRAÇÃO E GESTÃO DE INFORMAÇÃO SIG

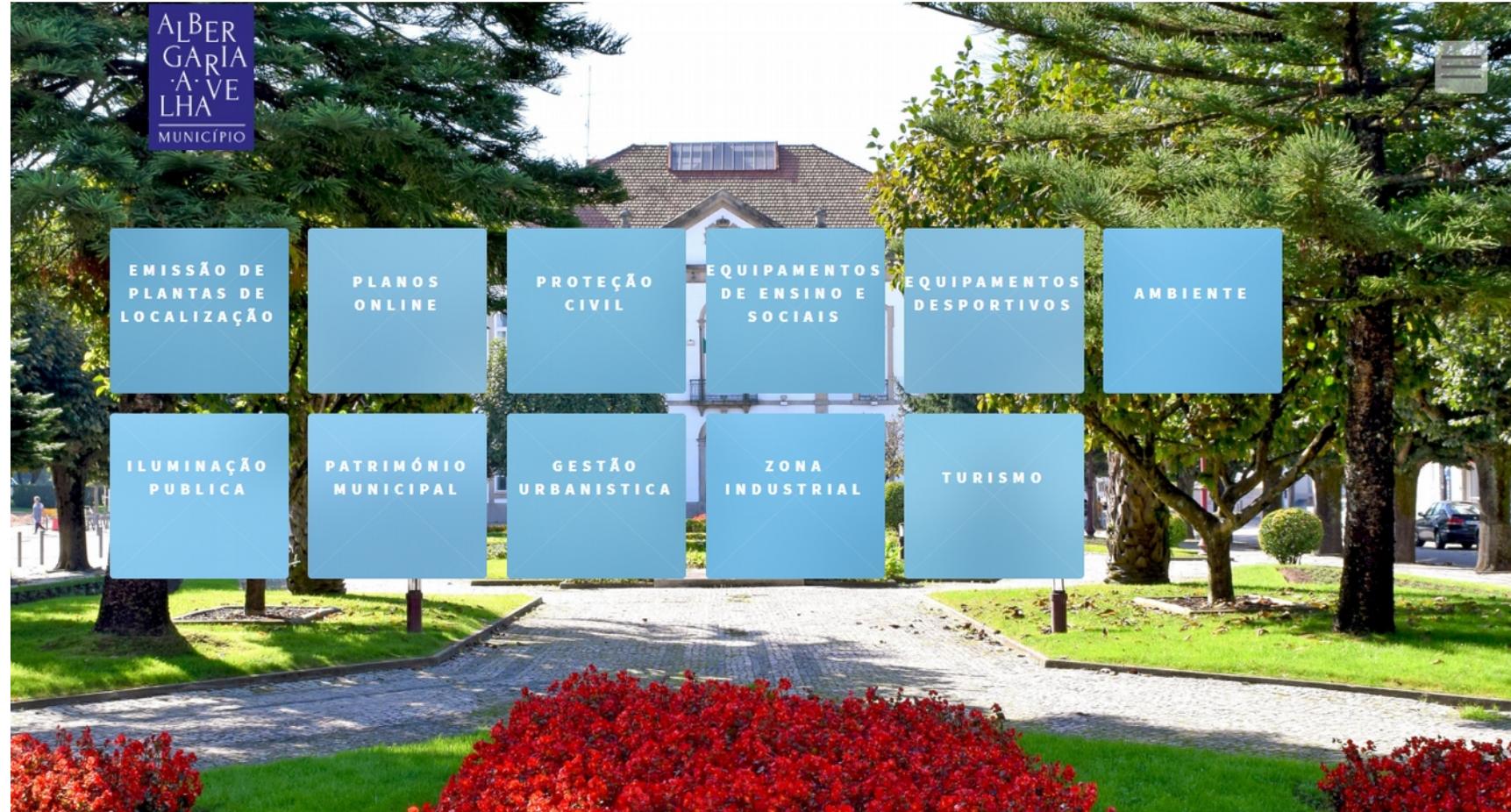
Os desafios e problemas e soluções encontradas, na gestão do SIG para Open-Source  
na Câmara Municipal de Albergaria-a-Velha.



# INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS



# INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS



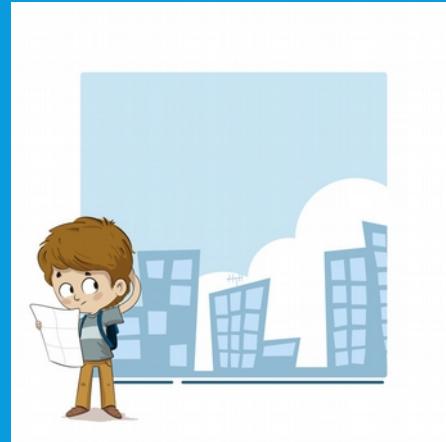
# INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS

The image displays a spatial data infrastructure interface with two main components:

- Left Panel (Planes Online):** A map showing the Vouga River area with various administrative and environmental layers. The layers listed in the "Lista de Temas" include:
  - Limites Administrativos
  - Limite do Município
  - Limite de Freguesia
  - Lugares
  - Limite de Municípios de Portugal
  - PDM
  - Base
  - Condicionantes
  - Ordenamento
    - Classificação e Qualificação do Solo
      - Aproveitamento Hidroagrícola do Vouga
      - Leitos e Cursos de Água
      - Alternativa A32
      - Nó Alquerubim
      - Rede Rodoviária
      - Serviço Aeronáutico
      - Limite das Áreas Ameaçadas por Cheias
      - ZAC - Perímetro Urbano
      - Solo Urbano
      - Solo Rural
    - EEM - Estrutura Ecológica Municipal
    - Património
    - Áreas Edificadas Consolidadas
    - Zonamento Acústico
    - Plano de Pormenor da Sra. do Socorro
    - Outros Planos
    - Cartografia
- Right Panel (Impressão):** An interface for printing maps. It shows a preview of a map titled "Emissão de Plantas de Localização" at a scale of 1:100,000. The panel includes sections for "Planta" (Topográficas), "Escala" (1:100,000), "Layout" (A4 - Vert), and a grid of 10 print options (1:100, A4 - Vert) for different scales (1:100, 1:100, 1:100, 1:100, 1:100, A4 - Vert, 1:100, A4 - Vert, 1:100, A4 - Vert). Below the preview is a detailed satellite-style map of the same area, showing roads, buildings, and geographical features. The map includes labels such as "MURTOSA", "ESTARREJA", "SEVER DO VOUGA", "AVEIRO", "Branca", "Ribeira de Prágua", "Albergaria-o-Velho e Valmaior", "São João de Loure e Frossos", "Alquerubim", "Assilho", and "Albergaria-a-Velha". Technical details at the bottom of the map include "ETRS89 / Portugal TM06 229912.0876, 113549.9864 WGS84 -8.4870, 40.6903 WGS84 Degrees Minutes Seconds (DMS) 40° 49' 08" N 8° 24' 47" W".

# PROBLEMAS E SOLUÇÕES ENCONTRADAS

O Município dispõe de um vasto leque de património imóvel municipal, no entanto, existia vária informação diferente para o mesmo imóvel, e a sua localização geográfica não existia.



**Solução:** Com a integração entre SIG-AIRC, é possível ter a localização geográfica, e automaticamente ter associada a informação alfanumérica associada à localização. Assim, atualmente é possível que os serviços técnicos e executivo possam consultar esta informação através do WebSIG.

# INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS

Património Municipal

Obter Informações

Nº de Inventário: 11004

Freguesia: Albergaria-a-Velha e Valmaior

Lugar: Albergaria-a-Velha

Classificação: Prédio

Tipologia:

Descrição: Terreno - campo de ténis de albergaria-a-velha

Nº Artigo das Finanças:

Nº da Conservatória:

Norte:

Sul:

Nascente:

Poente:

Utilização:

Data de Aquisição: 0001-01-01

Tipo de Aquisição:

Valor:

Área:

Latitude: 113036.492024409

Longitude: -29450.0847464702

1:5000

ETRS89 / Portugal TM06 29472.8784, 113927.4593 WGS84 -8.4818, 40.6938 WGS84 Degrees Minutes Seconds (DMS) 40° 41' 38" N 8° 28' 55" W

# PROBLEMAS E SOLUÇÕES ENCONTRADAS

Atualmente, o fluxo de análise e aprovação de um processo de obras particulares, deve ser o mais rápido possível, devendo-se simplificar as diversas etapas. A etapa de georreferenciação dos processos e análise dos IGT's, é uma tarefa, que associada a levantamentos topográficos mal instruídos, pode contribuir para maior demora.



**Solução:** Simplificação do modelo de dados da gestão urbanística, apoiado no catálogo de objetos das Normas de simplificação e desburocratização de processos, basta carregar o ficheiro cad na plataforma, e automaticamente é feita a interligação com o SPO e análise com os IGT's em vigor.

# PROBLEMAS E SOLUÇÕES ENCONTRADAS

Gestão Urbanística

Gestão Urbanística

Nº do Processo:

Ano Processo:

Classificação:

01

Tipo de Processo:

Licenciamento/Comunicação Prévia

Sistema de Coordenadas:

PT-TM06/ETRS89

Ficheiro CAD:

Explorar... Nenhum ficheiro selecionado.

[Voltar](#) [Submeter](#)



1:2000

Gestão Urbanística

Gestão Urbanística

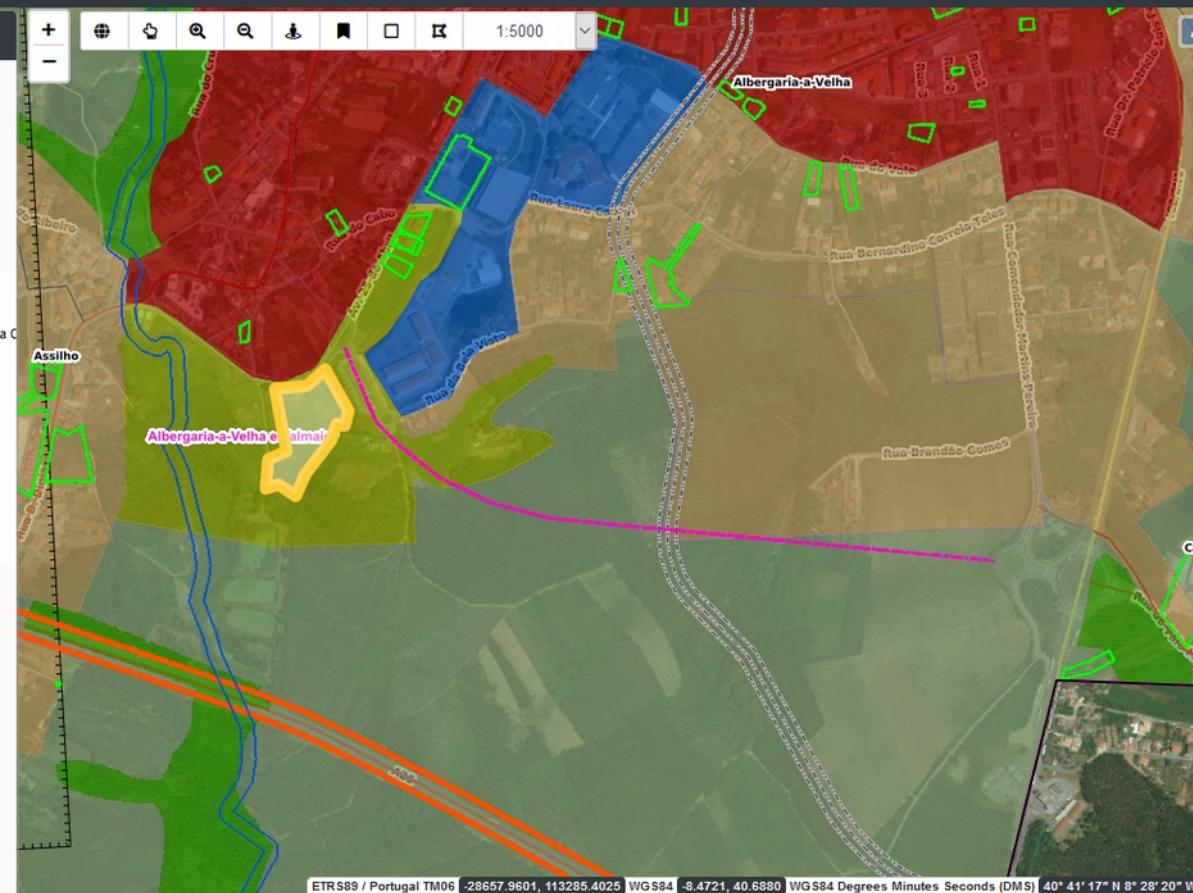
Solo Urbano

%	Área (m <sup>2</sup> )	Uso	Regulamento
100.00%	11366.474	Espaço Verde - Parque da Cidade	<a href="#">Abrir</a>

100%

[Espaço Verde - Parque da Cidade](#)

[Voltar](#)



1:5000

ETRS89 / Portugal TM06 -28657.9601, 113285.4025 WGS84 -8.4721, 40.6880 WGS84 Degrees Minutes Seconds (DMS) 40° 41' 17" N 8° 28' 20" W

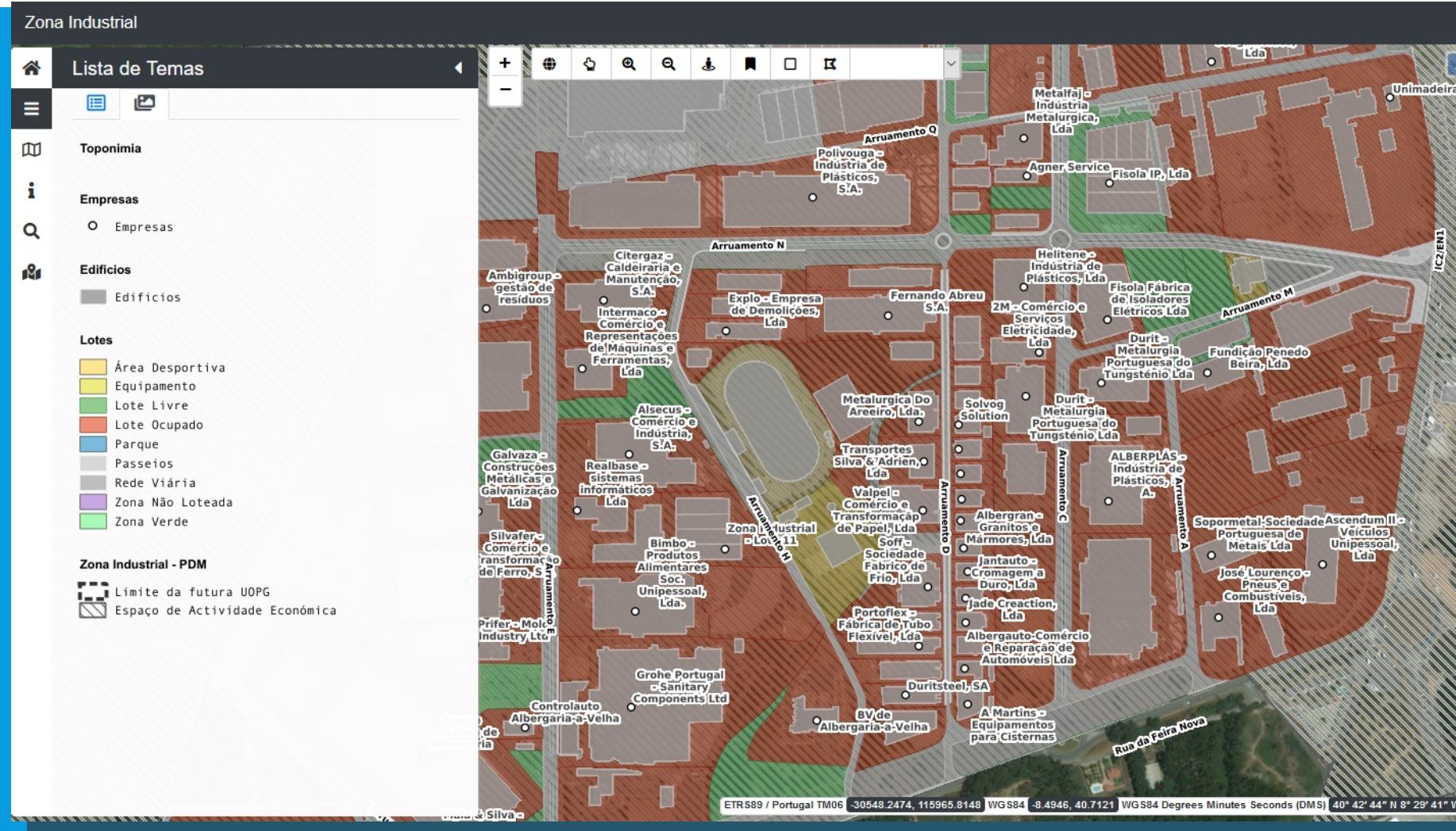
# PROBLEMAS E SOLUÇÕES ENCONTRADAS

Para se investir no concelho de Albergaria-A-Velha, é necessário divulgar as ofertas de atividades económicas, desta forma, ao longo dos tempos tem se vindo a elaborar o cadastro das empresas sediadas na Zona Industrial, culminando na disponibilização de um portal interativo, onde é possível visualizar essa informa, bem como os lotes que se encontra vazios, infraestruturas, etc.

Futuramente, pretende-se disponibilizar mais funcionalidades, nomeadamente:

- Localização de lotes disponíveis, consoante a área pretendida, setor de atividade, etc.;
- Análise dos lotes disponíveis face à oferta de infraestruturas/serviços;
- Possibilitar que as próprias empresas atualizem a sua informação, tornando um portal de informação sempre atual e credível;
- ...

# PROBLEMAS E SOLUÇÕES ENCONTRADAS



# .. MAS NEM TUDO SÃO ROSAS!

A migração de GeoServer para QGIS Server, contribuiu para a existência de uma maior facilidade na gestão de todos os visualizadores, sendo relativamente simples e rápido criar e disponibilizar um mapa interativo, uma vez que a quase totalidade das configurações são realizadas diretamente no projeto de QGIS, no entanto, o QGIS Server requer requisitos superior ao GeoServer, obrigando a reforço o servidor da Infraestrutura de Dados Espaciais;



# .. MAS NEM TUDO SÃO ROSAS!

- Existe diversa informação dispersa no município, muitas vezes contraditória, no entanto, a não existência de metadados, torna complicado saber qual a informação correta. É necessário harmonizar informação e procedimentos, de forma a garantir um repositório de informático credível e atual. Sem isso, o SIG passará a ser um serviço banal, e não um serviço de conhecimento;
- Numa época de constante evolução, torna-se fundamental garantir que todos os técnicos realizem constantes formações.

# DESAFIOS

Com a estabilização da Infraestrutura de Dados Espaciais, cria-se a possibilidade de se poder utilizar a tecnologia para dotar o município de ferramentas/soluções modernizadores, e que vão ao encontro das necessidades dos municíipes, e que podem/devem ser implementadas num curto/médio prazo:

- Disponibilização de um portal de Dados Abertos (*OpenData*), o que associado à proximidade com a Universidade de Aveiro, pode contribuir para dar valor aos dados, que muitas vezes para nós são inúteis.



# DESAFIOS

- Harmonização dos dados e realização de metadados, garantindo que se conheça sempre a fonte e atualizações efetuadas;
- Disponibilização de informação referente às obras públicas em curso, com a sua localização e informação caracterizadora;
- Implementação de portal geográfico, com a indicações de cortes de vias, ocupação do espaço público, e/ou outras situações, que num determinado espaço geográfico possa condicionar o dia-a-dia dos municíipes;

# DESAFIOS

- Elaboração do cadastro da sinalização vertical e horizontal;
- Desenvolvimento e implementação de solução de mobilidade, permitindo que os serviços técnicos, com maior área de ação no terreno, possam consultar/editar informação;
- Implementação de portal de Participação Pública, possibilitando aos municíipes reportarem problemas e/ou no domínio público;
- ...

# OBRIGADO!

