



FOSS4G no Município de Ourém

“Open source isn’t about saving money, it’s about doing more stuff, and getting incremental innovation with the finite budget you have.”

Jim Whitehurst,

CEO, Red Hat

Equipa

- Encontra-se inserida na Divisão de Gestão do Território;
- Constituída por 4 Elementos;

História na utilização de FOSS4G

- Dezembro de 2013 – Migração de SQL Server 2005 → PostgreSQL\PostGIS;
- Março de 2014 – Início do desenvolvimento da solução WebSIG OpenSorce;
- Novembro de 2014 – Conclusão da migração Proprietário → OpenSource;
- Setembro de 2015 – Atualização da solução WebSIG para modo responsivo.

Infraestrutura de Dados Espaciais

+/- 250 GB Imagens Raster;
+/- 1.800 layers PostGIS;
12 utilizadores QGIS p/dia
+/- 150 utilizadores Web p/dia



Infraestrutura de Dados Espaciais - Desktop

QGIS 2.18.10 - NPolicia

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web MMQGIS Processing Help

Layers Panel

- Requerimentos
- Números de Polícia
- Números de Polícia - Levantamento
- Via em análise
- Certidão de Morada
- Placas Toponimicas
- Edificado**
 - Sistema Métrico - Atouguia
 - Sistema Métrico - Espite
 - Sistema Métrico
 - Ramais - Proprietários
 - output
 - tvr_nossa_senhora_graca
- Topónimos
- Topónimos copy
- Rede Viária
- Loteamentos
 - Edificio
 - Cedencia
 - Lotes
 - Loteamento
- Rede Hidrográfica
- Rede Ferroviária
- Infraestruturas
 - Rede Abastecimento Água
 - Rede Saneamento - projeto
 - Rede Saneamento
 - Emissários
 - Rede Telecomunicações
 - Rede Elétrica
 - Postes Média e Alta Tensão
 - Rede Gás
 - Gestão Urbanística
 - Processos - Edificado
 - Licenças - Edificado
 - Processos - Limite de Propriedade
 - Licenças - Limite de Propriedade
- Limites Administrativos
- Lugares (BGRI, 2011)
- Limites de Freguesia

Coordinate: -8.5740,39.6574 Scale: 1:2 000 Magnifier: 100%

DB Manager

Database Schema Table

Tree

- comercio_servicos
- dom
- equipamentos
- espacos_verdes
 - contadores_rega
 - historico_leituras_contadores_rega
 - gestorico_urbanistica
- gtf
- hidrografia
- igt
- igt_pdm
- igt_pnsac
- igt_ppapj
- igt_ppcaridade
- igt_pppnf
- igt_ppquarteirao
- igt_ppribeirinho
- igt_ptapada
- igt_ppzcs
- igt_ppzif
- igt_pufatima
- igt_puarem
- iluminacao
- industrias
- infraestruturas
- levantamentos
- limites_administrativos
 - loteamentos
 - cedencias
 - edificio
 - loteamentos
 - lotes
 - mapa_ruido
 - patrimonio
 - patrimonio_municipal
 - edificio
 - edificio_inventariar
 - limite_propriedade
 - limite_propriedade_inventariar
 - pedreiras
 - pmdfci
 - poseur
 - public
 - qriver
 - revisao_igt
 - revisao_pmdfci

Infraestrutura de Dados Espaciais - Web

SIG Município de Ourém Mapas Serviços Documentos Link's Utéis Contactos

 Websig Emissão de Plantas de Localização MuniSIGWeb disponível aqui! Visualizar Página	 Planos_online Consulta dos Instrumentos de Gestão do Território Visualizar Página	 Rsu Localização dos Equipamentos de RSU's no Município Visualizar Página	 Educacao Equipamentos de Ensino do Concelho de Ourém Visualizar Página
 Turismo Portal Turístico do Concelho de Ourém Visualizar Página	 Bi Visualizador geográfico ID do território Visualizar Página	 Sinalizacao Consulta e comunicação de problemas na Sinalização Vertical Visualizar Página	 Circuitos_escolares Circuitos de transportes escolares e paragens Visualizar Página
 Plantas_implantacao Portal Geográfico para submissão Visualizar Página	 SIG_Social Localização dos Equipamentos Visualizar Página		

Infraestrutura de Dados Espaciais - Web

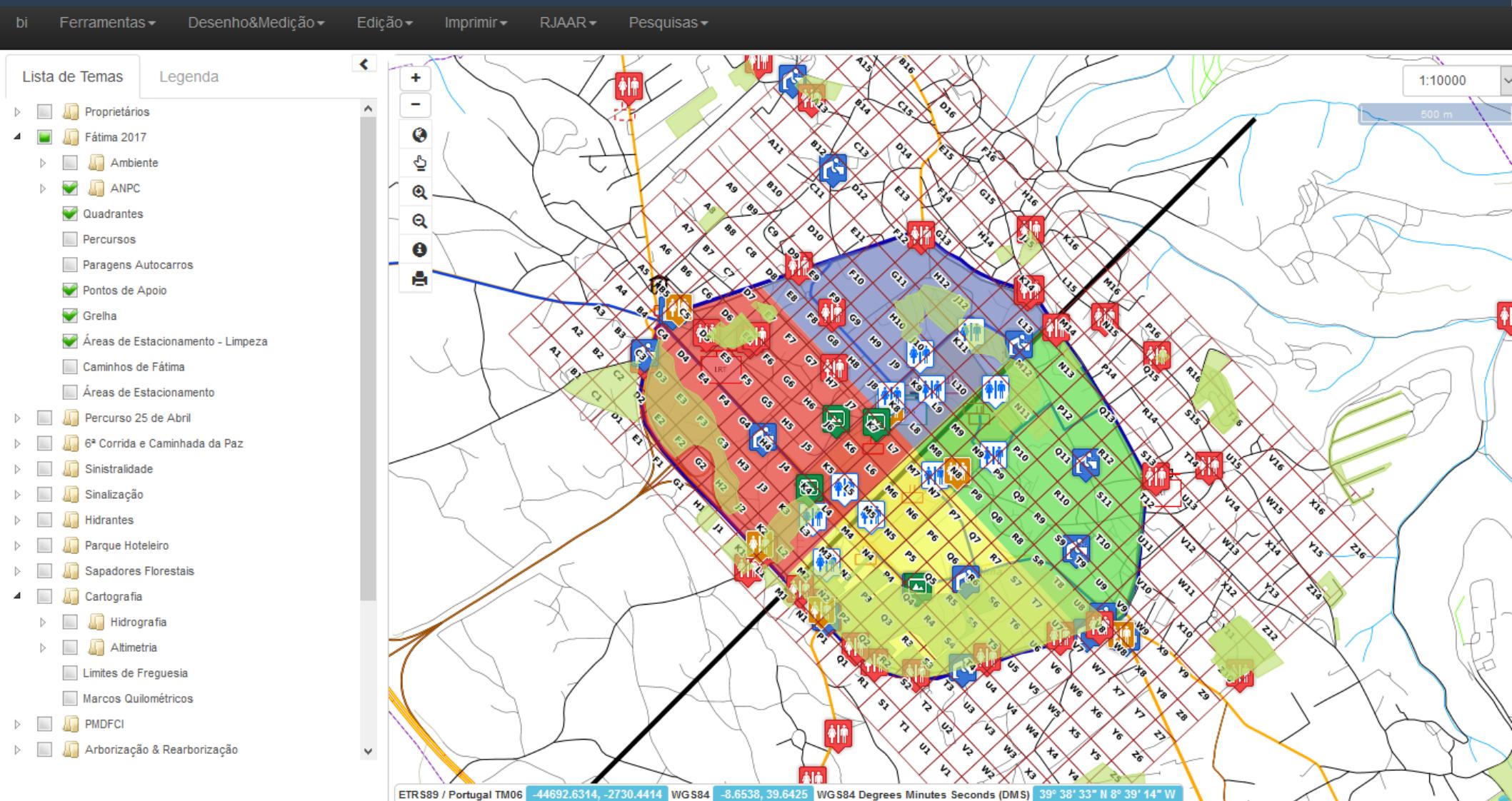
The figure shows a screenshot of the websig application interface. The top navigation bar includes links for Ferramentas, Desenho, Medição, Impressão, Edição, Gestão Urbanística, Ambiente, Ferramentas, Limpeza de Terrenos, Ajuda, and Terminar Sessão. Below the navigation bar is a toolbar with various icons for zooming, panning, and selecting features. On the left, a sidebar titled 'Lista de Temas' contains a tree view of available layers, many of which are checked. The main area displays a map of Portugal with several regions highlighted in yellow. The highlighted regions include MARINHA GRANDE, LEIRIA, BATALHA, PORTO DE MÓS, ALCANENA, TORRES NOVAS, VILA NOVA DA BARQUINHA, ENTRONCAMENTO, SARDAL, VILA DE REI, FERREIRA DO ZÉZERE, ALVAÍZERE, ANSÃO, FIGUEIRÓ DOS VINHOS, PEDRÓGÃO GRANDE, and SERTA. The map also shows the coastline and major rivers. A scale bar indicates 1:250000 and 10 km. The bottom of the screen shows coordinate information: ETRS89 / Portugal TM06 -42864.1609, 32186.6909 WGS84 -8.6348, 39.9571 WGS84 Degrees Minutes Seconds (DMS) 39° 57' 25" N 8° 38' 5" W CONSTÂNCIA ABRANTES.

Operação Fátima 2017

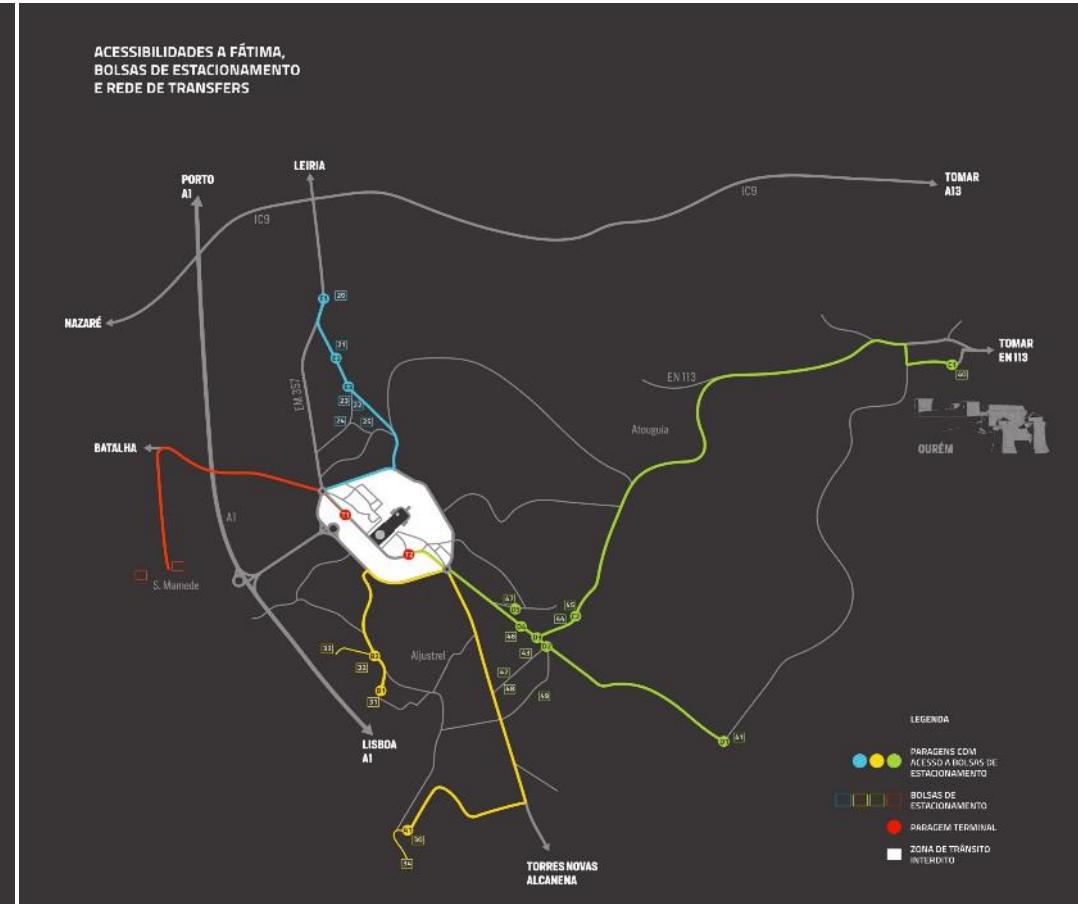
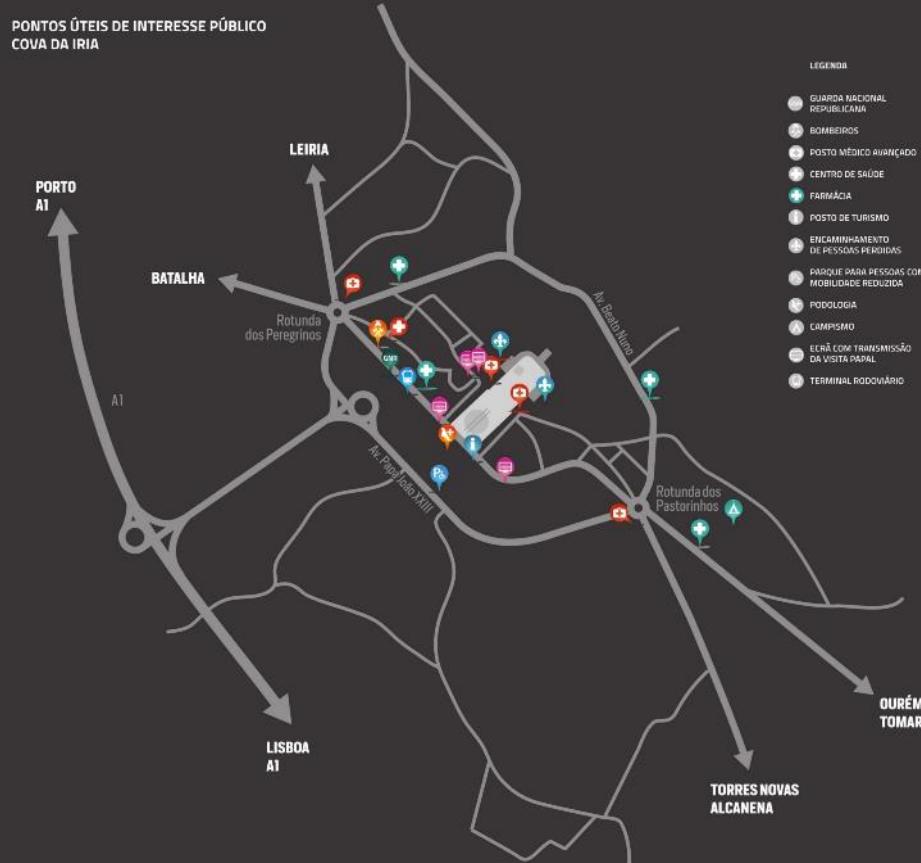
- Apoio na gestão das operações da “Operação Fátima 2017”;
- Apoio na elaboração dos mapas temáticas;
- Georreferenciação dos pontos de apoio;
- Definição dos percursos e paragens de autocarro;
- Disponibilização de informação de apoio ao peregrino.



Operação Fátima 2017



Operação Fátima 2017



Operação Fátima 2017

The map displays the Fátima area with various points of interest marked by icons and labeled with codes such as A1, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3, D4, D5, E3, T1, T2, and F. The map includes labels for surrounding locations like PERULHEIRA, ATOUGUIA, SÃO MAMEDE, MOINHO, CASA VELHA, VALE DE MINDE, TAXIEIRA, BAIRRO, LAGOA RUIVA, CASAL DURO, VALE DE, BOUCEIROS, COVAS ALTAS, and BARRENTA. A legend on the right side provides details on the icons used for different services and points of support.

Operação Fátima 2017

Lista de Pontos

Filtro ▾ Ordenar ▾

A1, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3, D4, D5, E3, T1, T2, F

Transfer

- Bolsas de Estacionamento
- Circuitos
- Paragens

Pontos de Apoio

- Parque Hoteleiro
- Bebedouros
- Bombeiros
- Centro de Saúde
- Ecrã com transmissão da visita Papal
- Encaminhamento de Pessoas Perdidas
- Farmácia
- Campismo
- Parque para pessoas com mobilidade reduzida
- Posto de Turismo
- GNR
- Parque de Estacionamento para Autocarros
- Posto Médio Avançado
- WC

Circuitos Escolares (Ano Letivo 2016/2017)

- Georreferenciação dos paragens e circuitos escolares;
- Associação entre a paragem e o circuito;
- Caracterização dos horários dos circuitos escolares;
- Identificação do nº de alunos que entram e saem em cada paragem.

Circuitos Escolares (Ano Letivo 2016/2017)

IntraMaps Roam: Mobile Data Collection

Required fields

Paragens

* Sinalizaçao Vertical Sim Não

* Placa Paragem Rodoviaria Sim - RT Sim - RBL Não

* Abrigo Sim Não Telheiro - Abrigo alternativo

* Zona Propria Paragem Sim Não Zona a Intervir

* Estado Conservacão Poste Bom A Substituir

* Estado Conservacão Abrigo Bom A Substituir

fotografia

Observações

Cancel Save

Snapping: On

GPS: Not active

1:2.324

Circuitos Escolares (Ano Letivo 2016/2017)

Circuitos de transportes escolares e paragens

Ferramentas

Desenho&Medição

Pesquisas ▾

[Lista de Temas](#) [Legenda](#) [Informações](#)

This map displays the Ourique River basin, spanning parts of the districts of Santarém and Tomar in Portugal. The river network is shown in red, with major tributaries in orange and green. Black squares represent gauges, with one notable yellow gauge located near the river mouth. The map also shows the boundaries of the districts and municipalities of Ourique, Tomar, and Figueira de Castelo Rodrigo. A scale bar indicates 5 km, and a scale factor of 1:100000 is provided in the top right corner. The bottom of the map includes coordinate information: ETRS89 / Portugal TM06 (-24022.0770, 15022.4390), WG84 (-8.4136, 39.8032), WG84 Degrees Minutes Seconds (DMS) 39° 48' 12" N 8° 24' 49" W.

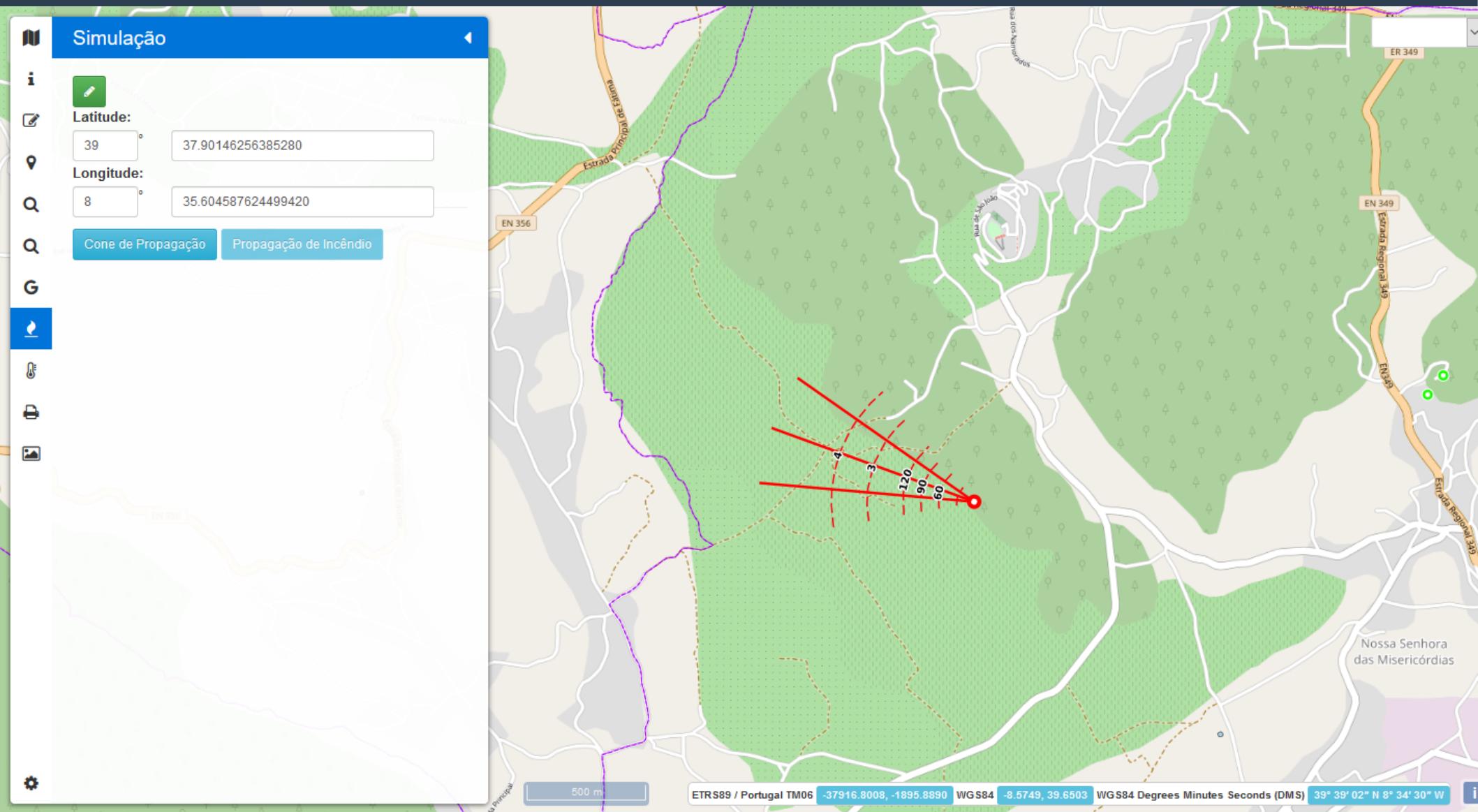
Sistema de Gestão de Ocorrências

- Consulta da cartografia de Risco de Incêndio Florestal;
- Localização, em mapa, segundo as coordenadas fornecidas nos rádios SIRESP;
- Simulação da propagação do fogo, através da direção e velocidade do vento;
- Apoio à tomada de decisão no combate de incêndio.

Sistema de Gestão de Ocorrências

The map displays the Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros, covering parts of Leiria, Castelo Branco, and Guarda districts. It shows a network of roads (EN, IC, ER, A) and rivers. Two red propagation cones are centered around the coordinates 39° 54' 10" N 8° 25' 14" W. The map also includes labels for towns like Leiria, Batalha, Tomar, and Abrantes, and various airfields and heliports.

Sistema de Gestão de Ocorrências



Delimitação da área ardida – 6 e 8 de Outubro de 2017 1.237 ha



Obras de Arte

- Localizar e caracterização as obras de arte do municípios;
- Disponibilizar ferramenta que permita aos técnicos efetuarem a gestão das infraestruturas;
- Elaboração de relatórios;
- Criação de triggers para preenchimento de campos automaticamente.

Obras de Arte

QGIS 2.14.15-Essen - pontes

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Processing Help

Browser Panel

- Home
- Favourites
- C:/
- D:/
- F:/
- M:/
- R:/
- S:/
- T:/
- U:/
- W:/
- X:/
- Y:/
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- OWS
- WCS
- WFS

Layers Panel

- Topónimos de lugar
- Pontes
- Construções
- Classificação das vias de comunicação
- Freguesias dos concelhos de Leiria
- Freguesias de Ourém
- Ferrovia
- Vias de comunicação
 - Topônimo hidrografia
 - hidrografia
 - Concelho de Ourém
 - Concelhos do Dist. de Leiria e San...
- ORTOFOTOS_IGP_2012
- Ortofotos_CMO_2013

There is a plugin update available

Coordinate -33644,798 Scale 1:75 307 Rotation 0,0 Render EPSG:3763 (OTF)

Pontes - Feature Attributes

Actions

GroupBox

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE OBRA

IDENTIFICAÇÃO

Código de obra: 076
Entidade responsável: Câmara Municipal de Ourém
Freguesia: Freixianda, Ribeira do Farro e Formigais
Via de comunicação: EM 525
Lugar: Formigais
Atravessamento: NULL

TIPO DE ESTRUTURA E MATERIAIS

TABULEIRO

Estrutura: Laje de betão armado
Revestimento: Revestimento asfáltico
Laje vigada com vigas pré-esforçadas

SUPERESTRUTURA

INFRAESTRUTURA

Pilares: Pilares de betão armado
Encontros: Encontros de betão armado

DADOS GEOMÉTRICOS

Número de vãos: 1
Vâo (m):

- 1: 24
- 2: 0
- 3: 0
- 4: 0
- 5: 0

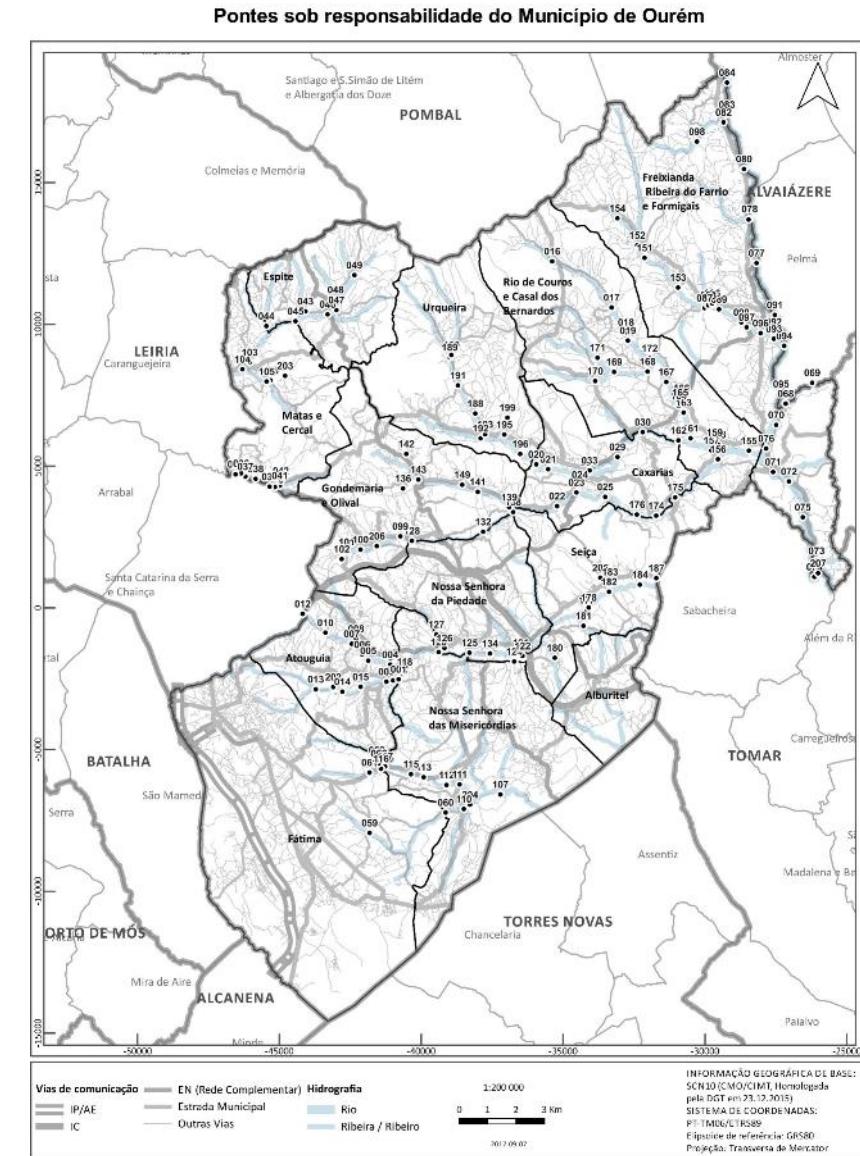
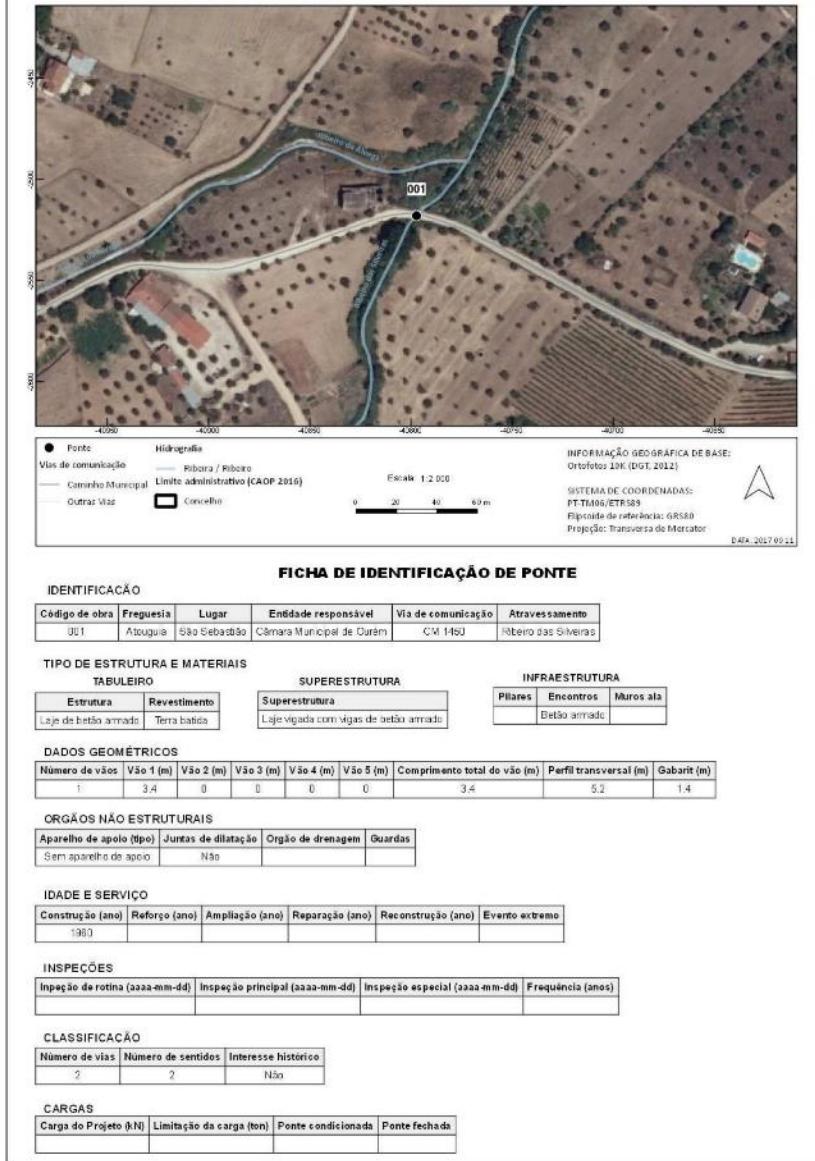
Vâo total (m): 24
Perfil transversal (m): 12
Gabarit (m): 4.2

ORGÃO NÃO ESTRUTURAIS

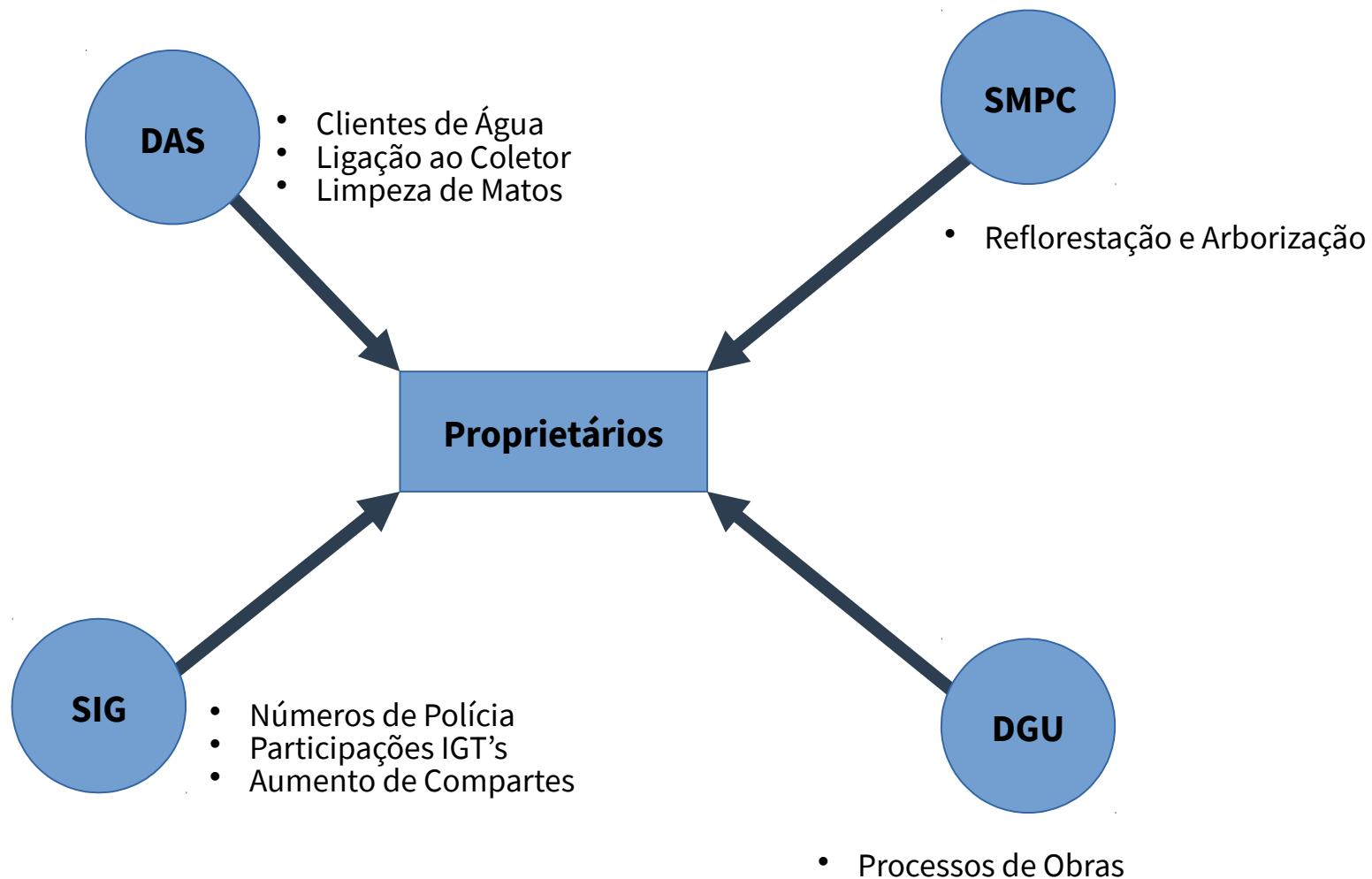
OK Cancel

The map shows a network of roads and bridges across several regions, with numerous locations labeled by number. A red dot marks the location of bridge 076, which is the subject of the detailed attribute form on the right.

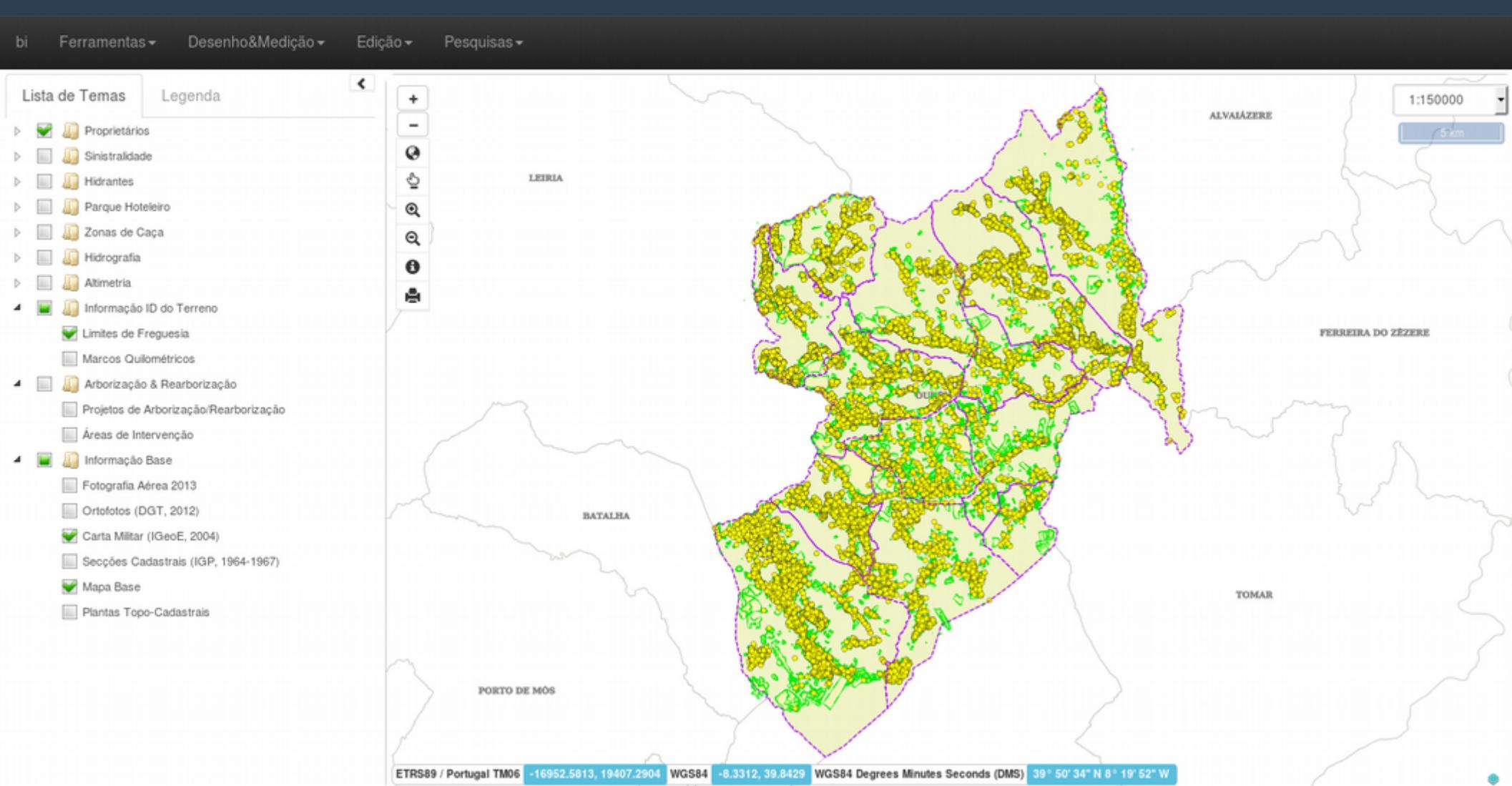
Obras de Arte



ID do Território



ID do Território



+/- 35.000 prédios/edificações

ID do Território

bi Ferramentas ▾ Desenho&Medição ▾ Edição ▾ Pesquisas ▾

[Lista de Temas](#) [Legenda](#) [Resultados](#)

Campo Valor

requerente Pedro Manuel Ferreira Henriques

nif

[Visualizar no mapa](#)

Campo Valor

requerente Pedro Manuel Ferreira Henriques

nif

[Visualizar no mapa](#)

Campo Valor

requerente Pedro Manuel Ferreira Henriques

nif 211020100

[Visualizar no mapa](#)

Campo Valor

The map displays a satellite view of a residential area. Several land parcels are outlined in green, with some containing yellow or light blue shading. A large building is shown with a red outline. A legend on the left identifies the symbols: a green square for land parcels, a yellow square for buildings, a blue square for roads, and a grey square for water bodies. A scale bar indicates 50 m. A north arrow is also present. The map includes elevation contours labeled 200, 205, 210, 215, and 220. A coordinate banner at the bottom provides coordinates in ETRS89 / Portugal TM06 (-36635.5231, 1868.0291), WGS84 (-8.5602, 39.6843), and WGS84 Degrees Minutes Seconds (DMS) (39° 41' 3" N 8° 33' 37" W).

ID do Território

bi Ferramentas▼ Desenho&Medição▼ Edição▼ Pesquisas▼

Lista de Temas Legenda Informações

PEDRO MANUEL FERREIRA HENRIQUES

Campo	Valor
requerente	PEDRO MANUEL FERREIRA HENRIQUES
nif	[REDACTED] (Mais informação)

Voltar

Plataforma de Integração SIG - AIRC

Processo de Obras

Nº Processo: [REDACTED] Ano: [REDACTED]

Pesquisar!

Resultados

Nome: Pedro Manuel Ferreira Henriques
Nome Pai: Manuel Marques Henriques
Nome Mãe: Maria Isabel Ferreira Marques
Data de Nascimento: 1988-11-16 00:00:00
Número de Identificação: [REDACTED]
Sexo: M
Morada: Beco dos Marques
Nº de Polícia: 1
Código Postal: 2435-547
Código Postal Descrição: Coroados - Seiça
Freguesia: Seiça
Lugar: Coroados
Concelho: Ourém
Telefone: 249542073
Email: pedro.henriques@mail.cm-ourem.pt

Obrigado!!