

# Processo Implementação QGIS



## Monitorização/ Comunicação

Serve para medir e mostrar, a todos os envolvidos, os objetivos críticos que devem ser alcançados para que a estratégia seja bem conseguida; gera consciencialização e influencia comportamentos.

- Comunicação  
Geopost & Notícias;  
Email a todos os utilizadores sempre que existe um tema novo disponível.
- Monitorização  
Questionários  
Ajuda a implementar a estratégia e a fazer ajustes.



## Diagnóstico

- Reuniões GOP
- Orientações Presidente Câmara
- Reuniões Dirigentes  
Identificação termos de ligação
- Workshops  
Inquéritos



## Montagem SIG



## Manutenção

- Aquisição de Informação
- Migração software - versões mais recentes
- Formação aos utilizadores
- Protocolos com Entidades IG - webservices
- Desenvolvimento de apps
- Política de dados abertos



# Processo Implementação QGIS



## Monitorização/ Comunicação

Serve para medir e mostrar, a todos os envolvidos, os objetivos críticos que devem ser alcançados para que a estratégia seja bem conseguida; gera consciencialização e influencia comportamentos.

- 📍 **Comunicação**  
Geopost & Notícias;  
Email a todos os utilizadores sempre que existe um tema novo disponível.
- 📍 **Monitorização**  
Questionários  
Ajuda a implementar a estratégia e a fazer ajustes.

## Diagnóstico

- 📍 **Reuniões GOP**
- 📍 **Orientações Presidente Câmara**
- 📍 **Reuniões Dirigentes**  
Identificação termos de ligação
- 📍 **Workshops**  
Inquéritos

## Montagem SIG



## Disponibilização



## Manutenção

- 📍 **Aquisição de Informação**
- 📍 **Migração software - versões mais recentes**
- 📍 **Formação aos utilizadores**
- 📍 **Protocolos com Entidades IG - webservices**
- 📍 **Desenvolvimento de apps**
- 📍 **Política de dados abertos**



## Equipa



## Missão

O objetivo do Gabinete de Informações Geográficas – que tem como sua coordenação geral a implementação de uma "nova estrutura de dados legais (NDL) garantindo a existência de um sistema de informação geográfica integrado e eficiente, que permita a efetiva utilização das informações espaciais, bem como a sua exploração e valorização da informação geográfica, para o uso da cultura, turismo e desenvolvimento económico, de forma a contribuir para o processo de modernização do município".

Decreto-Lei n.º 79/2013 de 26 de Julho, n.º 2º artigo - MCT 2012 - 21 de Dezembro de 2013.

\* Atualmente: 332 usuários no GPSOG

# *Criação do Gabinete SIG*

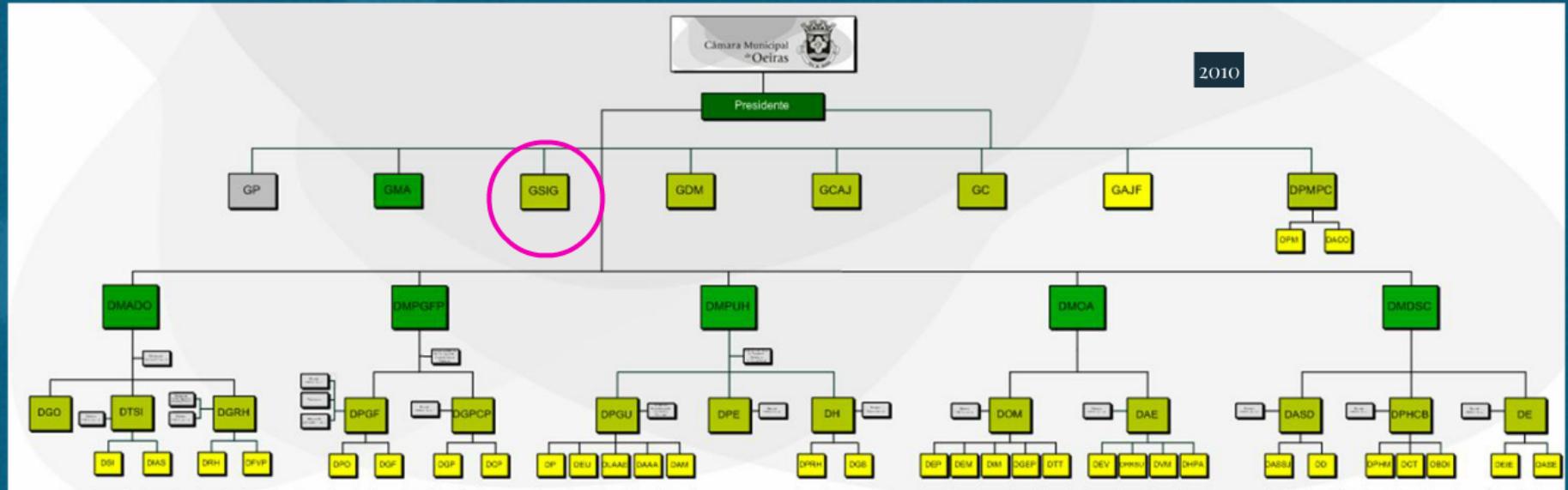
## Estrutura



## Estratégia



# Estrutura



## Reestruturação Orgânica em 2014

Gabinete de SIG

integrado no

Gabinete de Desenvolvimento Municipal



Sector de Informação Geográfica



Gabinete de Prospetiva, Desenvolvimento Estratégico e Informação Geográfica

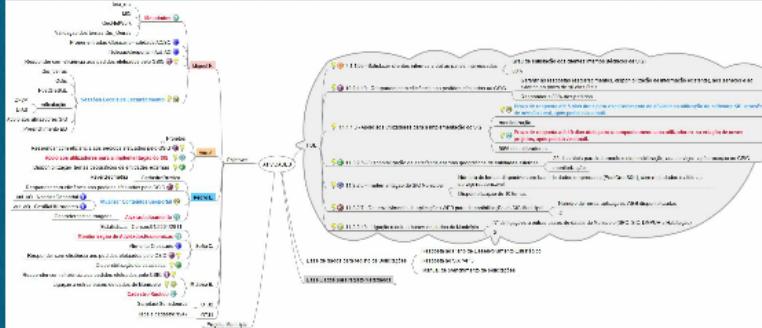
# Missão

O Gabinete de Sistemas de Informação Geográfica\*, ... , tem por missão a **coordenação geral da implementação de uma Infra-estrutura de Dados Espaciais** (IDE), garantindo a existência de um **Sistema de Informação Geográfica Municipal**. Este Gabinete é responsável pela definição de especificações técnicas, pela aquisição/ normalização da informação geográfica, pela definição do software, tecnologia e formação, na sua área de competência, de forma a contribuir para o processo da modernização do município.

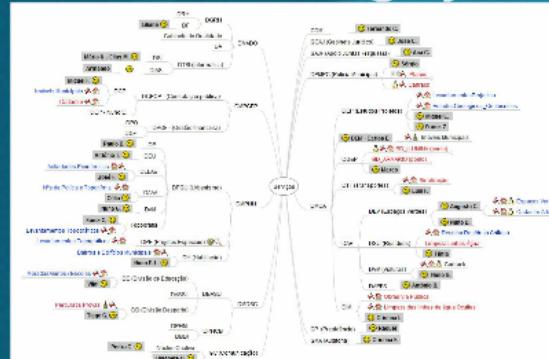
*Despacho n.º 19354/2010 in Diário da República, 2.ª série — N.º 252 — 30 de Dezembro de 2010*

# Equipa

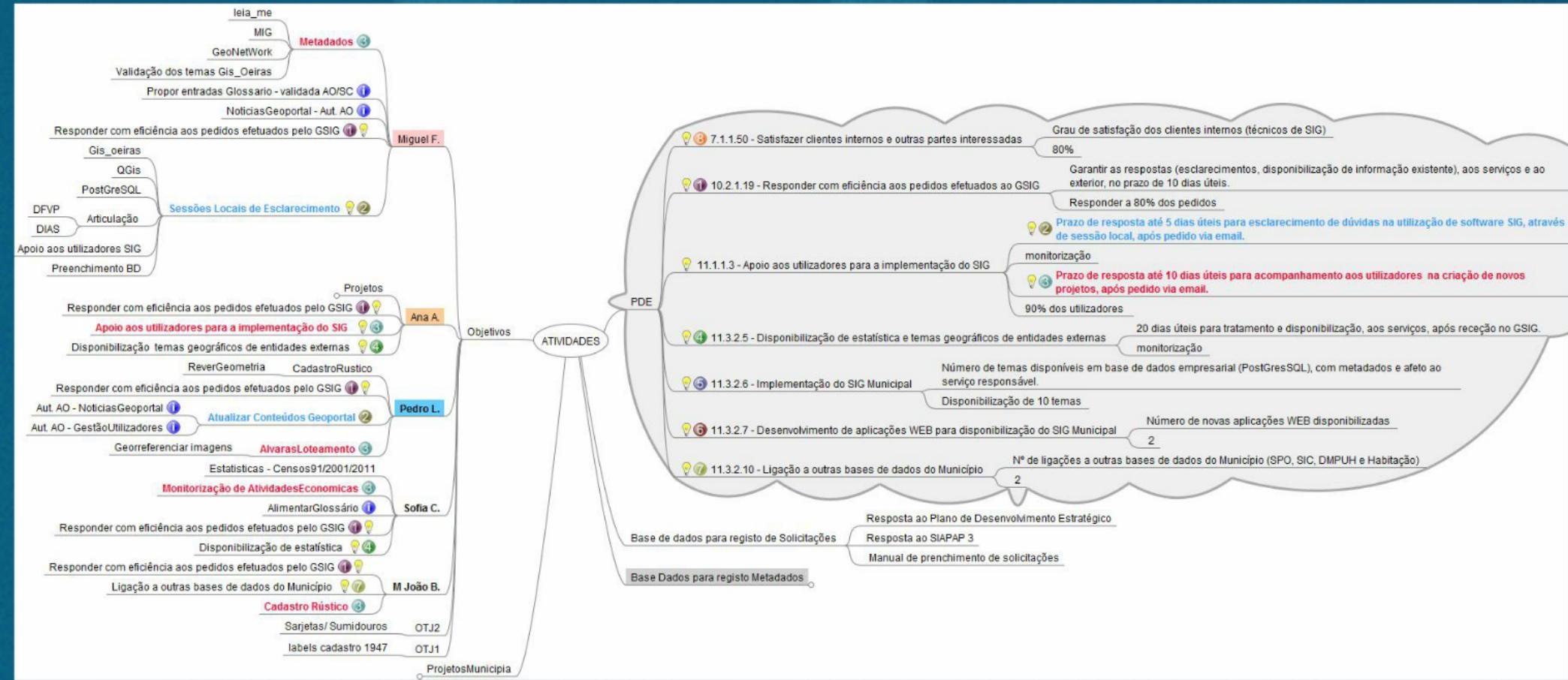
# Técnicos do Gabinete



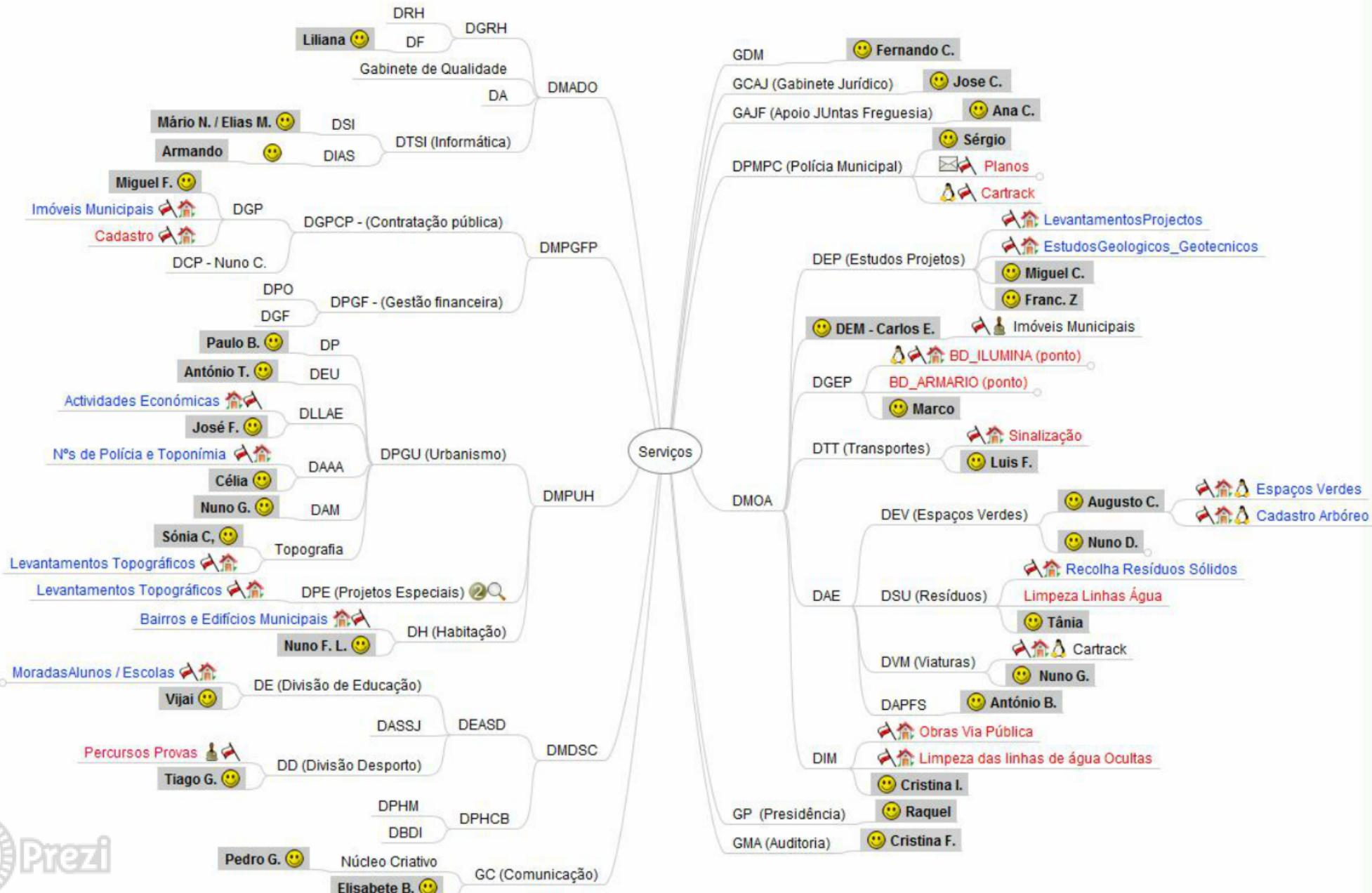
## Técnicos de ligação



# Técnicos do Gabinete

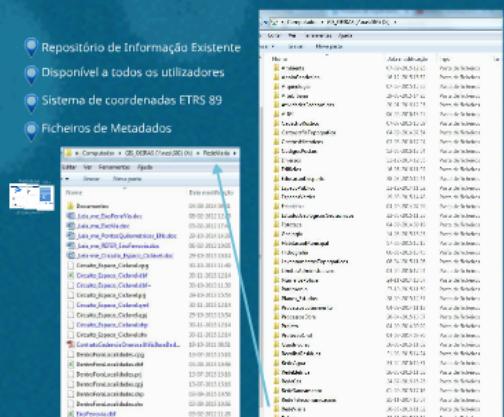


# Técnicos de ligação



# Estratégia

# 1 Criação do GIS\_Oeiras



# 2 Definição de Software

## Desktop



## Licenças CAD e outras

Prezi

## 3 WorkShop's serviços 2011: 10 ações

2011: 10 ações

#### **4** Apoio individual "on job"

2011: 54 ações - 190 técnicos

## **5** Disponibilidade telefónica constante

## **6** Fomação inicial QGIS 2011: 147 utilizadores

2011: 147 utilizadores

## 7 Registo de pedidos

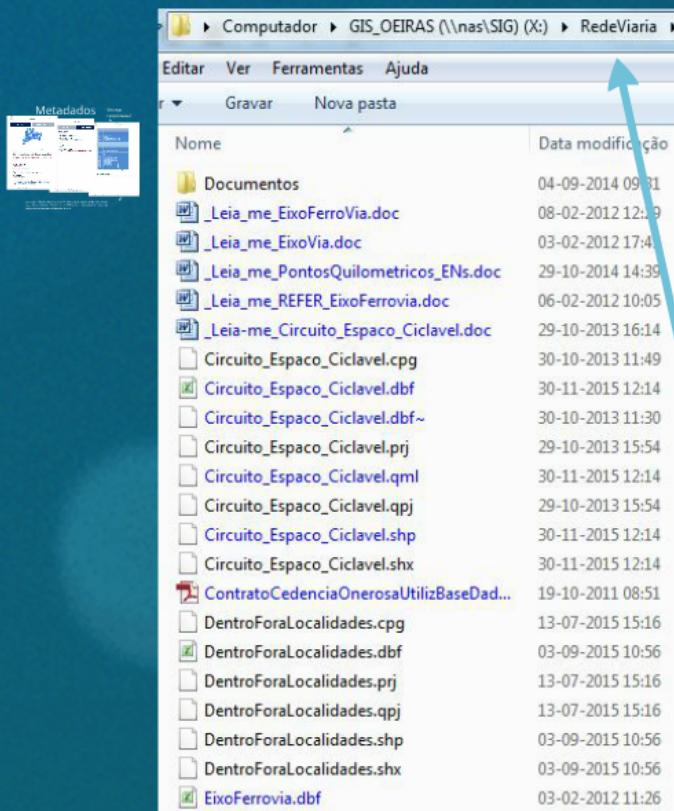
## Medição de tempos de resposta



# 1

# Criação do GIS\_Oeiras

- 📍 Repositório de Informação Existente
- 📍 Disponível a todos os utilizadores
- 📍 Sistema de coordenadas ETRS 89
- 📍 Ficheiros de Metadados



Nome	Data modificação	Tipo
Ambiente	07-09-2015 12:25	Pasta de ficheiros
ApoioGeodesico	16-12-2015 16:52	Pasta de ficheiros
Arqueologia	07-09-2015 12:25	Pasta de ficheiros
ArteUrbana	19-06-2015 14:23	Pasta de ficheiros
AtividadesEconomicas	20-01-2016 12:35	Pasta de ficheiros
AUGI	06-05-2016 18:45	Pasta de ficheiros
CadastroRustico	07-07-2015 16:09	Pasta de ficheiros
CartografiaTopografica	04-09-2014 07:54	Pasta de ficheiros
CentrosHistoricos	03-05-2016 17:04	Pasta de ficheiros
CodigosPostais	12-05-2016 17:04	Pasta de ficheiros
Diversos	12-12-2014 12:35	Pasta de ficheiros
Edificios	16-05-2016 11:02	Pasta de ficheiros
EducacaoDesporto	28-08-2015 16:44	Pasta de ficheiros
EspacoPublico	12-12-2014 11:02	Pasta de ficheiros
EspacosVerdes	19-08-2015 14:48	Pasta de ficheiros
Estatistica	04-09-2014 07:59	Pasta de ficheiros
EstudosGeologicosGeotecnicos	22-05-2015 11:33	Pasta de ficheiros
Fototeca	04-09-2014 09:19	Pasta de ficheiros
Geologia	14-05-2015 15:05	Pasta de ficheiros
HabitacaoMunicipal	17-06-2015 12:15	Pasta de ficheiros
Hidrografia	06-05-2016 18:45	Pasta de ficheiros
LevantamentosTopograficos	06-04-2015 11:06	Pasta de ficheiros
LimitesAdministrativos	04-05-2016 17:04	Pasta de ficheiros
NumerosPolicia	24-11-2014 10:07	Pasta de ficheiros
Patrimonio	27-10-2015 11:59	Pasta de ficheiros
Planos_Estudos	28-09-2015 12:37	Pasta de ficheiros
ProcessosLoteamento	04-09-2014 11:13	Pasta de ficheiros
ProcessosObra	20-04-2015 10:37	Pasta de ficheiros
Projeto	04-09-2014 09:20	Pasta de ficheiros
ProtecaoCivil	04-09-2014 09:30	Pasta de ficheiros
Quadrilateros	16-05-2016 11:02	Pasta de ficheiros
RecolhaResiduos	21-08-2015 14:24	Pasta de ficheiros
RedeAgua	24-02-2016 16:31	Pasta de ficheiros
RedeEletrica	16-05-2016 11:03	Pasta de ficheiros
RedeGas	24-02-2016 16:25	Pasta de ficheiros
RedeSaneamento	01-09-2015 17:16	Pasta de ficheiros
RedeTelecomunicacoes	21-11-2014 10:07	Pasta de ficheiros
RedeVaria	16-05-2016 11:02	Pasta de ficheiros
Relevo	28-09-2015 10:34	Pasta de ficheiros

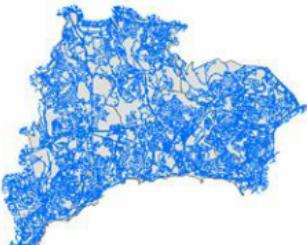


# Metadados

Serviço  
responsável

DMPUH/DPGU/Divisão de Atendimento e Apoio Administrativo

Eixos de Via

Descrição	Informação Digital
 0 1.25 2.5 Km EixoVia	

**Descrição**  
Eixos de Faixa, mais conhecidos por Eixos de Via, retirados da cartografia de 2010 e validados pela DAAA. Esta Divisão está a verificar o traçado da via, o nome, o código da base de dados interna e a colocação dos editais/ roteiros.

As restantes variáveis estão a ser validadas em trabalho de campo, a iniciar em Fevereiro de 2012.

**ÁREA ABRANGIDA**  
Concelho de Oeiras

**ESTADO DO TRABALHO**  
Em atualização

**FREQUÊNCIA DE ATUALIZAÇÃO**  
Diária

**PROVENIÉNCIA DOS DADOS**  
DAAA – Divisão de Atendimento e Apoio Administrativo

**PROPRIEDADE**  
Município de Oeiras

**RESTRIÇÕES DE UTILIZAÇÃO**  
Esta informação é propriedade da Câmara Municipal de Oeiras devendo ser apenas utilizada para trabalhos internos. A utilização para outros fins requer autorização da DAAA. A informação prestada com base nesta carta deve fazer menção à fonte e data da mesma.

Se detectar alguma incorreção na informação ou se pretender dar alguma sugestão, por favor, comunique ao GSIG, pelo e-mail [gsig@cm-oeiras.pt](mailto:gsig@cm-oeiras.pt), colocando no assunto o tema em causa

1/3

DMPUH/DPGU/Divisão de Atendimento e Apoio Administrativo

Eixos de Via

Descrição	Informação Digital																																																																																	
<b>NOME DO FICHEIRO</b> <a href="#">EixosVia.shp</a>																																																																																		
<b>LOCALIZAÇÃO</b> <a href="#">\\NAS\\SIG\\GIS_OEIRAS\\RedeViaria</a>																																																																																		
<b>SOFTWARE ACONSELHADO</b> ArcGIS   Quantum GIS   outro software de SIG																																																																																		
<b>ESCALA</b> 1: 2000																																																																																		
<b>DATA DA INFORMAÇÃO</b> 2012																																																																																		
<b>SISTEMA DE COORDENADAS</b> ETRS89 – PT-TM06 ( <a href="#">European Terrestrial Reference System 1989</a> )																																																																																		
<b>INFORMAÇÃO ALFANUMÉRICA</b>																																																																																		
<table border="1"><thead><tr><th>Campo</th><th>Descrição</th><th>Exemplo</th></tr></thead><tbody><tr><td>gid</td><td>Variável automática do sistema</td><td>14306</td></tr><tr><td>cod_rua</td><td>Código da Rua (Municipal)</td><td>4286</td></tr><tr><td>tipo</td><td>Tipo de arruamento</td><td>Rua</td></tr><tr><td>cod_rua_mu</td><td>Código da Rua - Município</td><td>4286</td></tr><tr><td>EVLlabel</td><td>Nome da Rua</td><td>Largo Francisco Lucas Pires</td></tr><tr><td>cod_rua_cm</td><td>Código da Rua - Base de Dados da DMPUH</td><td>6278</td></tr><tr><td>PK_G_EixoV</td><td>Variável automática do sistema - Igual à id</td><td>14306</td></tr><tr><td>or_dir</td><td>Nome do editorial</td><td>ed_190_00_prj278</td></tr><tr><td>EVDobs</td><td>Observações</td><td>VERIFICAR GEOMETRIA DA VIA</td></tr><tr><td>PK_TipoPav</td><td>Tipo de pavimento</td><td>-</td></tr><tr><td>FK_EstadoC</td><td>Estado de conservação</td><td>-</td></tr><tr><td>FK_TipoPas</td><td>Tipo de passagem (inferior, superior,...)</td><td>-</td></tr><tr><td>FK_Estrutu</td><td>Estrutura do pavimento</td><td>-</td></tr><tr><td>FK_Sentido</td><td>Sentido de circulação (intransitável, sentido da digitalização,...)</td><td>-</td></tr><tr><td>EVLargurC</td><td>Largura de circulação média</td><td>-</td></tr><tr><td>EVLargur_1</td><td>Largura de circulação mínima</td><td>-</td></tr><tr><td>EVQuantVia</td><td>Número de vias por faixa</td><td>-</td></tr><tr><td>EVNviasUS</td><td>Número de vias destinadas à circulação de trânsito</td><td>-</td></tr><tr><td>FK_Classif</td><td>Classificação das estradas (IP, IC, AI, ...)</td><td>-</td></tr><tr><td>FK_Funcoff</td><td>Função da estrada (acesso, via distribuidora, ...)</td><td>-</td></tr><tr><td>SAEspecifi</td><td>Especificação (EN8, EN240,...)</td><td>-</td></tr><tr><td>EVVissten</td><td>Nº vias em sentido direto</td><td>-</td></tr><tr><td>EVVisad_1</td><td>Nº de vias em sentido inverso</td><td>-</td></tr><tr><td>EVVisad_2</td><td>Nº de vias em sentido reversível</td><td>-</td></tr><tr><td>EVFonteDad</td><td>Fonte dos dados</td><td>-</td></tr><tr><td>Estado</td><td>Estado do trabalho - topónima</td><td>VALIDAR</td></tr></tbody></table>		Campo	Descrição	Exemplo	gid	Variável automática do sistema	14306	cod_rua	Código da Rua (Municipal)	4286	tipo	Tipo de arruamento	Rua	cod_rua_mu	Código da Rua - Município	4286	EVLlabel	Nome da Rua	Largo Francisco Lucas Pires	cod_rua_cm	Código da Rua - Base de Dados da DMPUH	6278	PK_G_EixoV	Variável automática do sistema - Igual à id	14306	or_dir	Nome do editorial	ed_190_00_prj278	EVDobs	Observações	VERIFICAR GEOMETRIA DA VIA	PK_TipoPav	Tipo de pavimento	-	FK_EstadoC	Estado de conservação	-	FK_TipoPas	Tipo de passagem (inferior, superior,...)	-	FK_Estrutu	Estrutura do pavimento	-	FK_Sentido	Sentido de circulação (intransitável, sentido da digitalização,...)	-	EVLargurC	Largura de circulação média	-	EVLargur_1	Largura de circulação mínima	-	EVQuantVia	Número de vias por faixa	-	EVNviasUS	Número de vias destinadas à circulação de trânsito	-	FK_Classif	Classificação das estradas (IP, IC, AI, ...)	-	FK_Funcoff	Função da estrada (acesso, via distribuidora, ...)	-	SAEspecifi	Especificação (EN8, EN240,...)	-	EVVissten	Nº vias em sentido direto	-	EVVisad_1	Nº de vias em sentido inverso	-	EVVisad_2	Nº de vias em sentido reversível	-	EVFonteDad	Fonte dos dados	-	Estado	Estado do trabalho - topónima	VALIDAR
Campo	Descrição	Exemplo																																																																																
gid	Variável automática do sistema	14306																																																																																
cod_rua	Código da Rua (Municipal)	4286																																																																																
tipo	Tipo de arruamento	Rua																																																																																
cod_rua_mu	Código da Rua - Município	4286																																																																																
EVLlabel	Nome da Rua	Largo Francisco Lucas Pires																																																																																
cod_rua_cm	Código da Rua - Base de Dados da DMPUH	6278																																																																																
PK_G_EixoV	Variável automática do sistema - Igual à id	14306																																																																																
or_dir	Nome do editorial	ed_190_00_prj278																																																																																
EVDobs	Observações	VERIFICAR GEOMETRIA DA VIA																																																																																
PK_TipoPav	Tipo de pavimento	-																																																																																
FK_EstadoC	Estado de conservação	-																																																																																
FK_TipoPas	Tipo de passagem (inferior, superior,...)	-																																																																																
FK_Estrutu	Estrutura do pavimento	-																																																																																
FK_Sentido	Sentido de circulação (intransitável, sentido da digitalização,...)	-																																																																																
EVLargurC	Largura de circulação média	-																																																																																
EVLargur_1	Largura de circulação mínima	-																																																																																
EVQuantVia	Número de vias por faixa	-																																																																																
EVNviasUS	Número de vias destinadas à circulação de trânsito	-																																																																																
FK_Classif	Classificação das estradas (IP, IC, AI, ...)	-																																																																																
FK_Funcoff	Função da estrada (acesso, via distribuidora, ...)	-																																																																																
SAEspecifi	Especificação (EN8, EN240,...)	-																																																																																
EVVissten	Nº vias em sentido direto	-																																																																																
EVVisad_1	Nº de vias em sentido inverso	-																																																																																
EVVisad_2	Nº de vias em sentido reversível	-																																																																																
EVFonteDad	Fonte dos dados	-																																																																																
Estado	Estado do trabalho - topónima	VALIDAR																																																																																
* campos a completar por trabalho de campo a decorrer em 2012.																																																																																		

**INFORMAÇÃO ADICIONAL**  
Para solicitar informação adicional, contactar o Gabinete de Sistemas de Informação Geográfica através do telefone: 214 404 816 – Ext: 52301 ou por e-mail: [gsig@cm-oeiras.pt](mailto:gsig@cm-oeiras.pt).

Se detectar alguma incorreção na informação ou se pretender dar alguma sugestão, por favor, comunique ao GSIG, pelo e-mail [gsig@cm-oeiras.pt](mailto:gsig@cm-oeiras.pt), colocando no assunto o tema em causa

2/3

Se detectar alguma incorreção na informação ou se pretender dar alguma sugestão, por favor, comunique ao GSIG, pelo e-mail [gsig@cm-oeiras.pt](mailto:gsig@cm-oeiras.pt), colocando no assunto o tema em causa

3/3

Se detectar alguma incorreção na informação ou se pretender dar alguma sugestão, por favor, comunique ao GSIG, pelo e-mail [gsig@cm-oeiras.pt](mailto:gsig@cm-oeiras.pt), colocando no assunto o tema em causa.

2

# Definição de Software

## Desktop



Licenças CAD  
e outras

Comercial



Open Source



SIG



Prezi

**3**

## WorkShop's serviços

2011: 10 ações

**4**

## Apoio individual "on job"

2011: 54 ações - 190 técnicos

**5**

## Disponibilidade telefónica constante

**6**

## Fomação inicial QGIS

2011: 147 utilizadores

**7**

## Registo de pedidos

Medição de tempos de resposta



## Solicitações 2013- GSIG

ID 488

GSIG - Data de entrada	30-12-2013
GSIG - Data de resposta	30-12-2013
Atribuída a	Ana Abrantes
Técnico - Data de entrada	30-12-2013
Técnico - Data de resposta	30-12-2013

Nº de dias GSIG (úteis)

\* 0 0

Nº dias Técnico (úteis)

\* 0 0

\* contagem automática Retirar feriados e FDS

Requerente Ricardo Baptista

Serviço DMPUH/DPGU/DAAA

Tipo de solicitação Telefone

Tipo de assunto Apoio a Aplicações/ esclarecimento dúvidas

Assunto QGIS | Carregamento de ortofotomaps

Duração Aprox. 15' ID Relacionado

Estado do trabalho Solicitação fechada

### Descrição Geral dos Procedimentos

Solicitação de apoio na remoção e recarregamento dos ortofotoamapas.

1. os procedimentos foram explicados e acompanhados até ao carregamento de todos os ortofotomaps

### OBSERVAÇÕES

PDE OB1 || Resposta aos pedidos (10 dias úteis)

ID 488 Não || Não entra para PDE: pode entrar SIADAP

Carreg OB1 || Resposta aos pedidos (10 dias úteis)

OB2 || Apoio utilizadores "on Job" (2 d. úteis para agend.)

OB3 || Novo tema/ Atualiz. GisOeiras (20 d. úteis)

OB4 || Conteúdos no Geoportal/ Aplicações Web

\*Dias úteis. No técnico descontam os dias em que esteve ausente - férias, formação, ...)

Registo: 14 < 477 de 485 > Sem Filtro Procurar

### PESQUISAS

TÉCNICO

DATA

TABELA

SOMA 2013

FALHAS

### COMENTÁRIOS

# Processo Implementação QGIS



## Monitorização/ Comunicação

Serve para medir e mostrar, a todos os envolvidos, os objetivos críticos que devem ser alcançados para que a estratégia seja bem conseguida; gera consciencialização e influencia comportamentos.

- 📍 **Comunicação**  
Geopost & Notícias;  
Email a todos os utilizadores sempre que existe um tema novo disponível.
- 📍 **Monitorização**  
Questionários  
Ajuda a implementar a estratégia e a fazer ajustes.



## Diagnóstico

- 📍 **Reuniões GOP**
- 📍 **Orientações Presidente Câmara**
- 📍 **Reuniões Dirigentes**  
Identificação termos de ligação
- 📍 **Workshops**  
Inquéritos



## Montagem SIG



## Manutenção

- 📍 **Aquisição de Informação**
- 📍 **Migração software - versões mais recentes**
- 📍 **Formação aos utilizadores**
- 📍 **Protocolos com Entidades IG - webservices**
- 📍 **Desenvolvimento de apps**
- 📍 **Política de dados abertos**



# *Diagnóstico*

- 📍 Reuniões GOP
- 📍 Orientações Presidente Câmara
- 📍 Reuniões Dirigentes  
Identificação técnicos de ligação

- 📍 WorkShops  
Inquéritos



# Processo Implementação QGIS



## Monitorização/ Comunicação

Serve para medir e mostrar, a todos os envolvidos, os objetivos críticos que devem ser alcançados para que a estratégia seja bem conseguida; gera consciencialização e influencia comportamentos.

- Comunicação  
Geopost & Notícias;  
Email a todos os utilizadores sempre que existe um tema novo disponível.
- Monitorização  
Questionários  
Ajuda a implementar a estratégia e a fazer ajustes.

## Disponibilização



## Diagnóstico

- Reuniões GOP
- Orientações Presidente Câmara
- Reuniões Dirigentes  
Identificação termos de ligação
- Workshops  
Inquéritos

## Manutenção

- Aquisição de Informação
- Migração software - versões mais recentes
- Formação aos utilizadores
- Protocolos com Entidades IG - webservices
- Desenvolvimento de apps
- Política de dados abertos

# Montagem SIG

## Aquisição de Informação atualizada

- Cartografia 2K homologada  
Catálogo objetos DGT + objetos solicitados nas reuniões de diagnóstico
- Ortofotomaps - res.10cm
- Base Dados Atividades Económicas
- Outras Bases de Dados - videografia

## Pedido de IG a outras entidades

- PSP - Acidentes viários
- EDP - Rede elétrica/ Postes de iluminação
- CTT - Códigos Postais
- SIMAS - Rede água/ Rede esgotos
- DGT - Folhas cadastro georreferenciadas ETRS 89

## Tratamento de Informação disponibilizada

- Conversão para ETRS 89
- Validação topológica
- Agrupamento de informação semelhante

Atribuição ao serviço competente

## Implementação Modelo Dados na IDE



## Tratamento de Informação disponibilizada

- 📍 Conversão para ETRS 89
- 📍 Validação topológica
- 📍 Agrupamento de informação semelhante
- 📍 Atribuição ao serviço competente

# Aquisição de Informação atualizada

- 📍 Cartografia 2K homologada
  - Catálogo objetos DGT + objetos solicitados nas reuniões de diagnóstico
- 📍 Ortofotomapas - res.10cm
- 📍 Base Dados Atividades Económicas
- 📍 Outras Bases de Dados - videografia

Pedido  
e

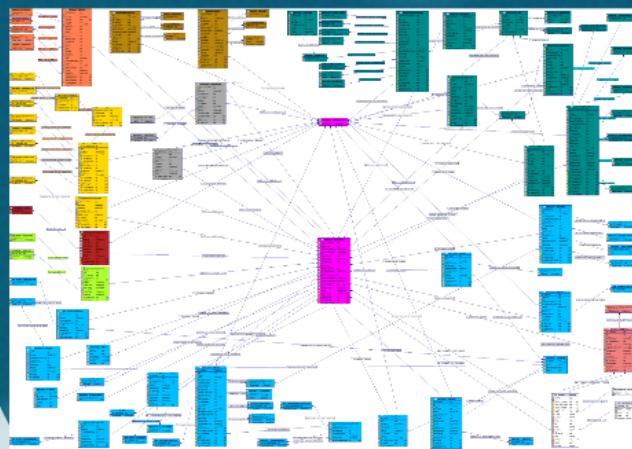
## Pedido de IG a outras entidades

- 📍 PSP - Acidentes viários
- 📍 EDP - Rede elétrica/ Postes de iluminação
- 📍 CTT - Códigos Postais
- 📍 SIMAS - Rede água/ Rede esgotos
- 📍 DGT - Folhas cadastro georreferenciadas -  
ETRS 89

...

# Implementação Modelo Dados na IDE

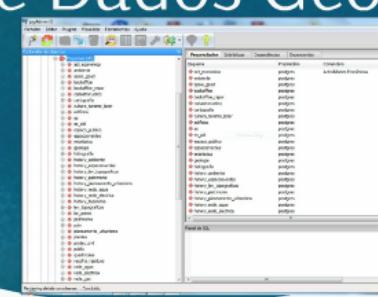
Modelo Dados



Arquitetura



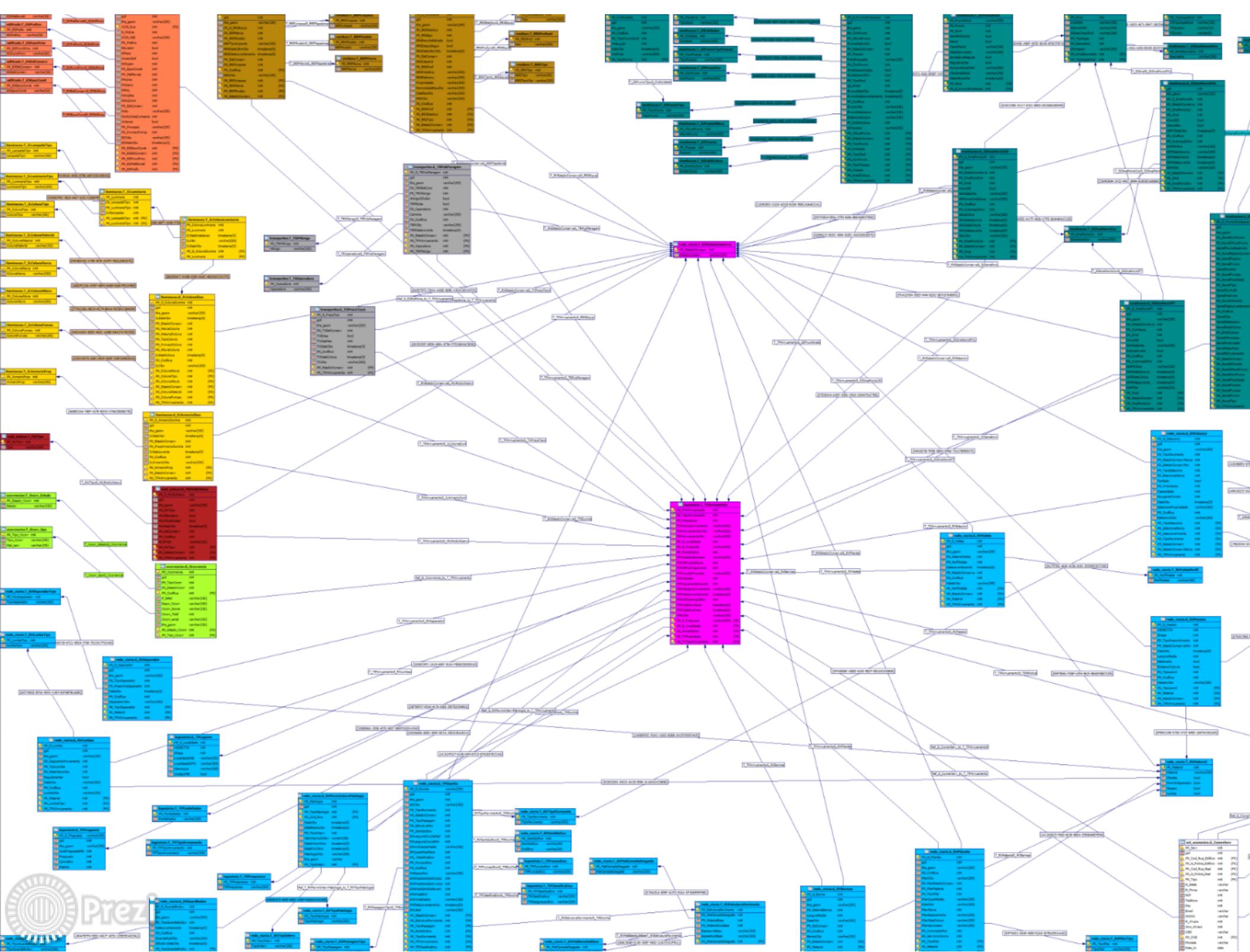
Base Dados Geográfica

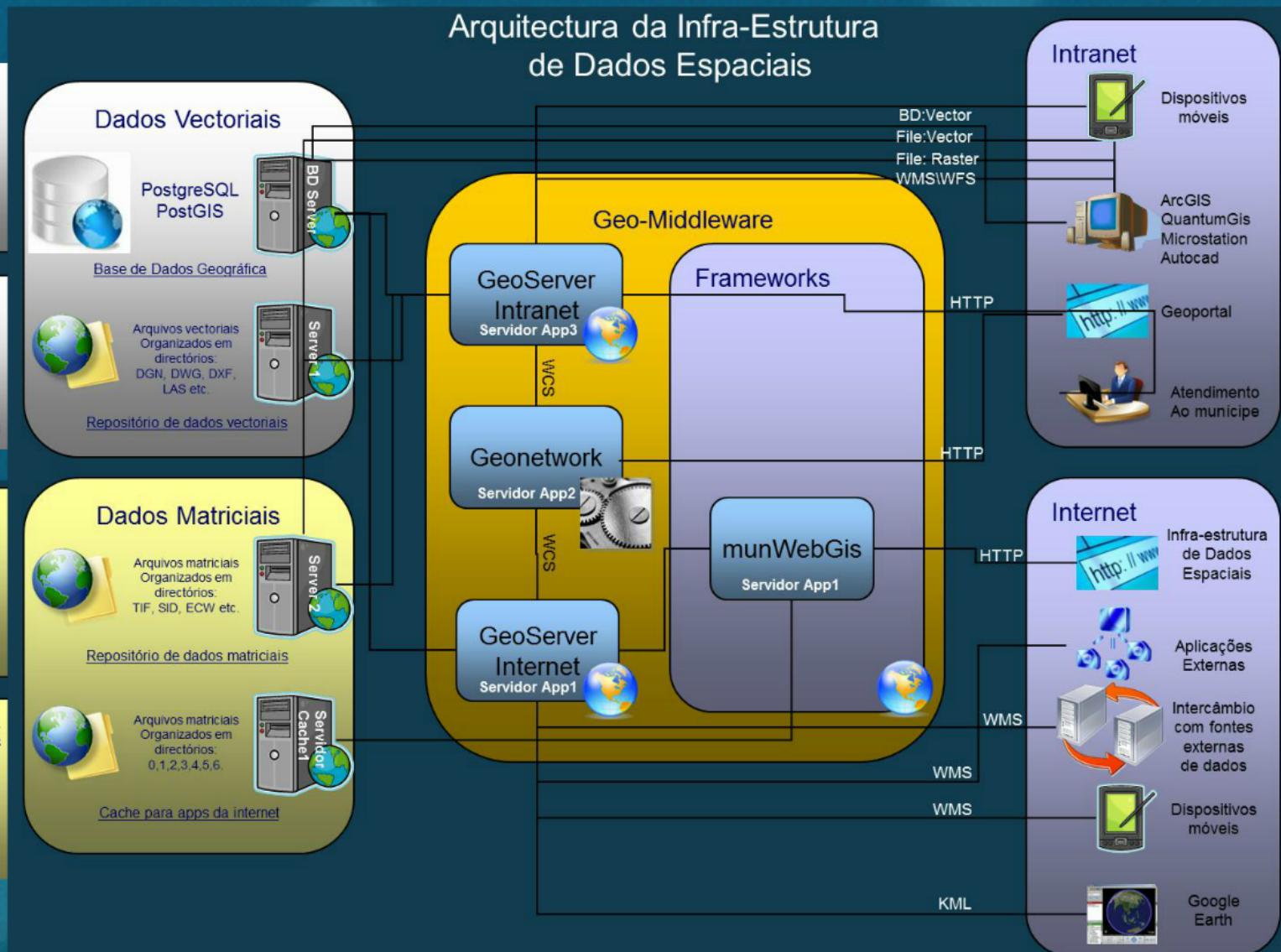
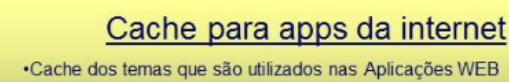
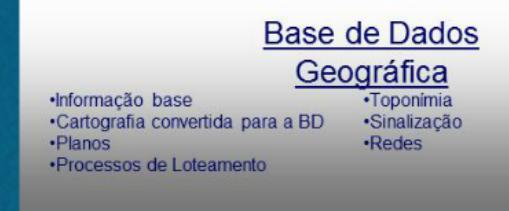


ção

as -







Ficheiro Editar Plugins Visualizar Ferramentas Ajuda

The screenshot shows a software interface for managing PostgreSQL databases. On the left, the 'Explorador de objectos' (Object Explorer) displays a tree view of 43 schemas, including 'act\_economica', 'ambiente', 'apoio\_geod', 'backoffice', 'backoffice\_repor', 'cadastrorustico', 'cartografia', 'cultura\_turismo\_lazer', 'edificios', 'es', 'es\_old', 'espaco\_publico', 'espacosverdes', 'estatistica', 'geologia', 'hidrografia', 'history\_ambiente', 'history\_espacosverdes', 'history\_lev\_topograficos', 'history\_patrimonio', 'history\_planeamento\_urbanismo', 'history\_rede\_agua', 'history\_rede\_electrica', 'history\_toponomia', 'lev\_topograficos', 'lim\_admin', 'patrimonio', 'pdm', 'planeamento\_urbanismo', 'plantas', 'protec\_civil', 'public', 'quadriculas', 'recolha\_residuos', 'rede\_agua', 'rede\_electrica', and 'rede\_gas'. The 'Propriedades' (Properties) panel on the right lists these schemas along with their owner ('Proprietário') and comment ('Comentário'). The 'Propriedades' tab is selected, showing the following data:

Esquema	Proprietário	Comentário
act_economica	postgres	Actividades Económicas
ambiente	postgres	
apoio_geod	postgres	
backoffice	postgres	
backoffice_repor	postgres	
cadastrorustico	postgres	
cartografia	postgres	
cultura_turismo_lazer	postgres	
edificios	postgres	
es	postgres	
es_old	postgres	
espaco_publico	postgres	
espacosverdes	postgres	
estatistica	postgres	
geologia	postgres	
hidrografia	postgres	
history_ambiente	postgres	
history_espacosverdes	postgres	
history_lev_topograficos	postgres	
history_patrimonio	postgres	
history_planeamento_urbanismo	postgres	
history_rede_agua	postgres	
history_rede_electrica	postgres	
history_toponomia		
lev_topograficos		
lim_admin		
patrimonio		
pdm		
planeamento_urbanismo		
plantas		
protec_civil		
public		
quadriculas		
recolha_residuos		
rede_agua		
rede_electrica		
rede_gas		

A 'Painel de SQL' (SQL Panel) is visible at the bottom.



# Processo Implementação QGIS



## Monitorização/ Comunicação

Serve para medir e mostrar, a todos os envolvidos, os objetivos críticos que devem ser alcançados para que a estratégia seja bem conseguida; gera consciencialização e influencia comportamentos.

- Comunicação  
Geopost & Notícias;  
Email a todos os utilizadores sempre que existe um tema novo disponível.
- Monitorização  
Questionários  
Ajuda a implementar a estratégia e a fazer ajustes.

## Disponibilização



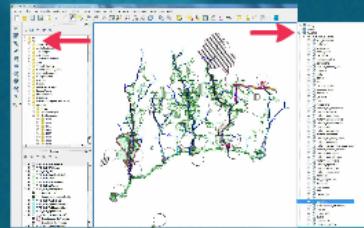
## Diagnóstico

- Reuniões GOP
- Orientações Presidente Câmara
- Reuniões Dirigentes  
Identificação termos de ligação
- Workshops  
Inquéritos

## Manutenção

- Aquisição de Informação
- Migração software - versões mais recentes
- Formação aos utilizadores
- Protocolos com Entidades IG - webservices
- Desenvolvimento de apps
- Política de dados abertos

# *Disponibilização*



<http://geoportal.cm-ociras.pt/>



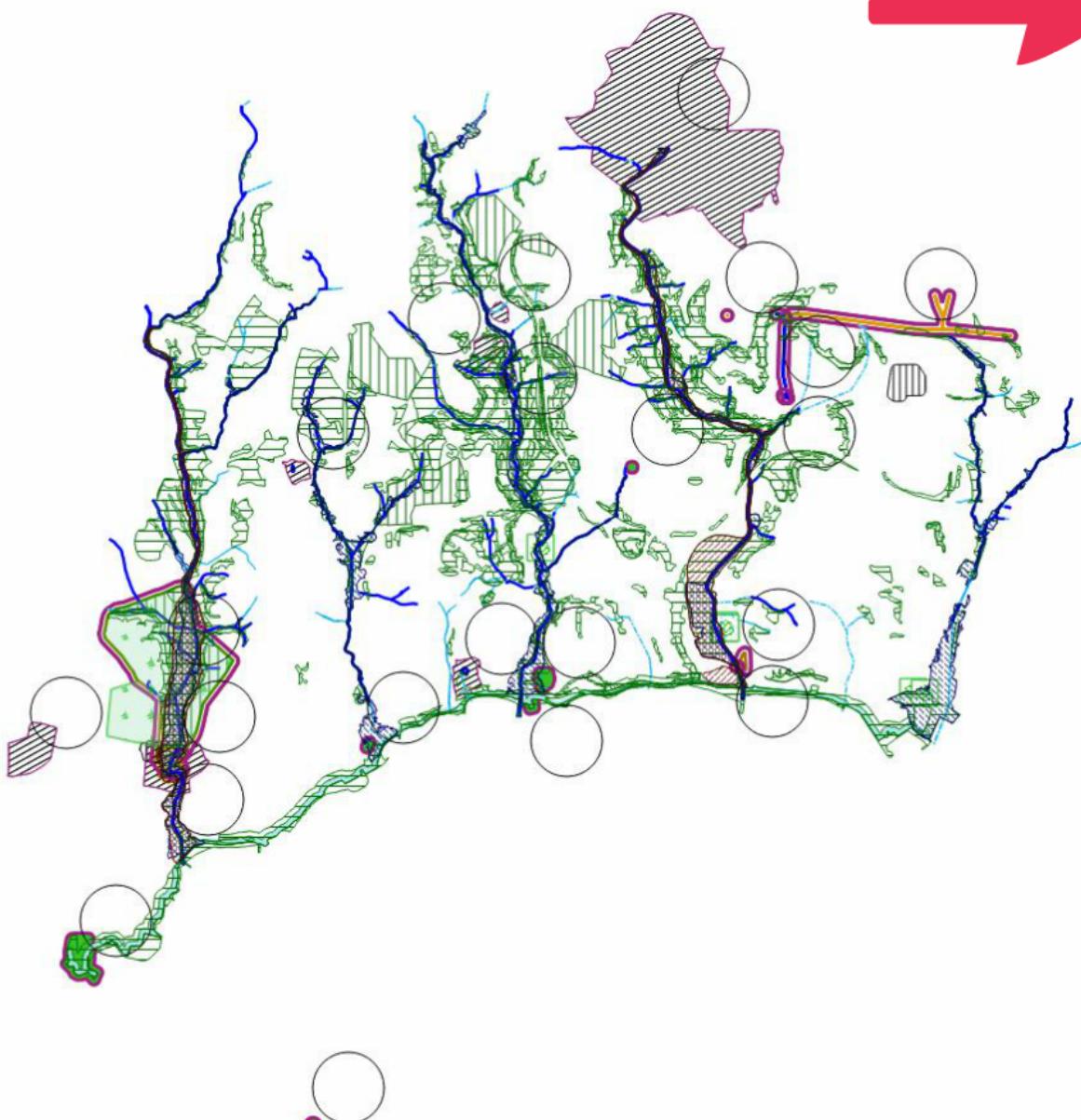


## Navegador

- W:/
- X:/
- Ambiente
- ApoioGeodesico
- Arqueologia
- ArteUrbana
- AtividadesEconomicas
- AUGI
- CadastroRustico
- CartografiaTopografica
- CentrosHistoricos
- CodigosPostais
- Diversos
- Edificios
- EducacaoDesporto
- EspacoPublico
- EspacosVerdes
- Estatistica
- EstudosGeologicosGeotecnicos
- Fototeca
- Fotos
- ImagensAntigas
- Ortofotomaps
- 1947
- 1958
- 1965
- 1977
- 1987
- 1996
- 1998
- 1999

## Camadas

- VPC\_RN\_ZAdjacente
- VPC\_RN\_ZAcheias
- VPC\_RN\_REN
- VPC\_RN\_RegFlorTotal
- VPC\_RN\_RAN
- VPC\_RN\_PovSobAzin
- VPC\_RN\_LCagua
- VPC\_RN\_Hidrografia
- A Céu Aberto
- Subterrâneo ou Canalizado
- VPC\_RN\_ArvIntPub
- VPC\_RN\_AgFluviais50m
- VPC\_RN\_AgFluviais10m
- VPC\_RN\_AgFluviais
- VPC\_PE\_ZpImovClassif
- Zona Especial de Proteção
- Zona Geral de Proteção
- VPC\_PE\_ZpEdifPublicos



- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- MunWebGis-Oeiras
  - act\_economica
  - ambiente
  - aminharua
  - apoyo\_geod
  - backoffice
  - cadastralrustico
  - cartografia
  - cultura\_turismo\_lazer
  - diversos
  - edity
  - edificios
  - es
  - espaco\_publico
  - espacosverdes
  - estatistica
  - geologia
  - gsig
  - hidrografia
  - history\_act\_economica
  - history\_ambiente
  - history\_apoyo\_geod
  - history\_espaco\_publico
  - history\_espacosverdes
  - history\_gsig
  - history\_hidrografia
  - history\_iluminacao
  - history\_lev\_topograficos
  - history\_patrimonio
  - history\_planeamento\_urbanismo
  - history\_recolha\_residuos
  - history\_rede\_agua
  - history\_rede\_electrica
  - history\_rede\_viaria
  - history\_toponimia
  - history\_transportes
  - history\_videografia
  - iluminacao
  - lev\_topograficos
  - lim\_admin
  - munwebgis
  - ofn
  - patrimonio
  - pdm
- pdm 2015
  - planeamento\_urbanismo
  - plantas
  - protec\_civil
  - public
  - quadriculas
  - recolha\_residuos

# GeoServer

http://munwebgis-intra.cm-oeiras.pt/geoOeiras/web/?wicket:bookmarkablePage=:org.geoserver.web.data.layer.NewLayerPage

Ficheiro Editar Ver Favoritos Ferramentas Ajuda

Sites Sugeridos Google Google Maps IPMA-Meteorologia Login Cartrack SSAIGT Oeiras Cloud Portal DMPUH Início GeoPortal GeoPortal PDM2015 MunWebGis - BackOffice GeoServer

Logged in a

## GeoServer

### New Layer

Add a new layer

Add layer from **cmo:PDM**

You can create a new feature type by manually configuring the attribute names and types. [Create new feature type...](#)  
On databases you can also create a new feature type by configuring a native SQL statement. [Configure new SQL view...](#)

Here is a list of resources contained in the store 'PDM'. Click on the layer you wish to configure

Published	Layer name	action
✓	G_PDM_Ordenamento	<a href="#">Publish again</a>
✓	G_PDM_PlanosEficazes	<a href="#">Publish again</a>
✓	G_PDM_ProgramasEstrategicos	<a href="#">Publish again</a>
✓	Ruido_MClassifAcustica	<a href="#">Publish again</a>
✓	Ruido_MConflito	<a href="#">Publish again</a>
✓	Ruido_MRLLden	<a href="#">Publish again</a>
✓	Ruido_MRLLn	<a href="#">Publish again</a>
✓	V_PDM_Planos_Eficazes	<a href="#">Publish again</a>
✓	V_PDM_Planos_Eficazes_ext	<a href="#">Publish again</a>
	Ruido_Lden_ferroviias	<a href="#">Publish</a>
	Ruido_Lden_industrias	<a href="#">Publish</a>
	Ruido_Ln_ferroviias	<a href="#">Publish</a>
	Ruido_Ln_industrias	<a href="#">Publish</a>

<< < > >> Results 0 to 0 (out of 0 items)

Search

About & Status

- Server Status
- GeoServer Logs
- Contact Information
- About GeoServer

Data

- Layer Preview
- Workspaces
- Stores
- Layers
- Layer Groups
- Styles

Services

- WCS
- WFS
- WMS

Settings

- Global
- JAI
- Coverage Access

Security

- Settings
- Authentication
- Passwords
- Users, Groups, Roles
- Data
- Services

Demos



Prezi

<http://geoportal.cm-oeiras.pt/>

The screenshot shows the Geoportal of the Municipality of Oeiras (CM-Oeiras) at <http://geoportal.cm-oeiras.pt/>. The main interface features a satellite map of the town of Oeiras, with the neighboring town of Amadora visible to the north. A red arrow points to the toolbar above the map, which includes various map-related icons like zoom, search, and orientation. Another red arrow points to the 'ADICIONAR TEMA' (Add Theme) section in the sidebar menu. The sidebar also contains tabs for 'Módulos', 'TEMAS', 'Pesquisa', and 'Imprimir'. The 'TEMAS' tab is selected, displaying a hierarchical list of themes:

- Elementos de Referência
  - Topónimos de Lugar
  - Números de Porta
  - Rede Viária
- Limites Administrativos
  - Limite de Freguesia (CAOP)
- Investimento Municipal
  - Obras Municipais
- Ambiente
  - Campanha de Qualidade do Ar
- Educação e Investigação
  - Rede Pública: Ensino
  - Unidades de Investigação
- Desporto
  - Unidades Desportivas
- Atividades Económicas | secções
- Transportes
- Espaço Público
- Serviços
- Saúde
- Cultura, Turismo e Lazer
- Segurança e Proteção Civil
- Planeamento Urbanismo
  - Processos de Obra
  - Centros Históricos (delimitação DPE)
- Info Cartográfica Base
- Bases Cartográficas
  - Ortofotomaps
  - Cartografia

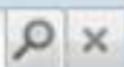


Prezi

## Temas Disponíveis

Descrição	Nome
[+] Marcas Topográficas	Apoio_Geodesico_MT
[+] Vértices Geodésicos	Apoio_Geodesico_VG
[+] Altimetria  <b>Abstract:</b> Cartografia de base que representa, tão fiel e pormenorizadamente quanto a escala o permite, a topografia da superfície terrestre. Esta cartografia topográfica foi realizada pela empresa Município S.A. sobre modelos estereoscópios com fotografias aéreas de Abril de 2010. Os objetos da cartografia são os constantes no catálogo do IGP, para a escala 1:2 000, tendo o Município solicitado o acréscimo de elementos de acordo com as suas necessidades.	Cartografia_A
[+] Planimetria Linhas DXF	Cartografia_Plal
[+] Sítios Arqueológicos	Cultura_Turismo_Lazer_SA
[+] Edificado	Edificado
[+] Edifícios	Edificios
[+] Escolas	Ensino_E
[+] Espaço Público	Espaco_Publico

Procurar Tema



ADICIONAR TEMA

FINALIZAR

# Módulos

. net

*PDM*



*Alvarás  
Loteamento*



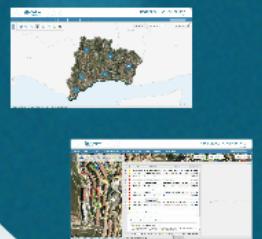
*PSP*



*Outros  
módulos*



*O Meu Bairro*



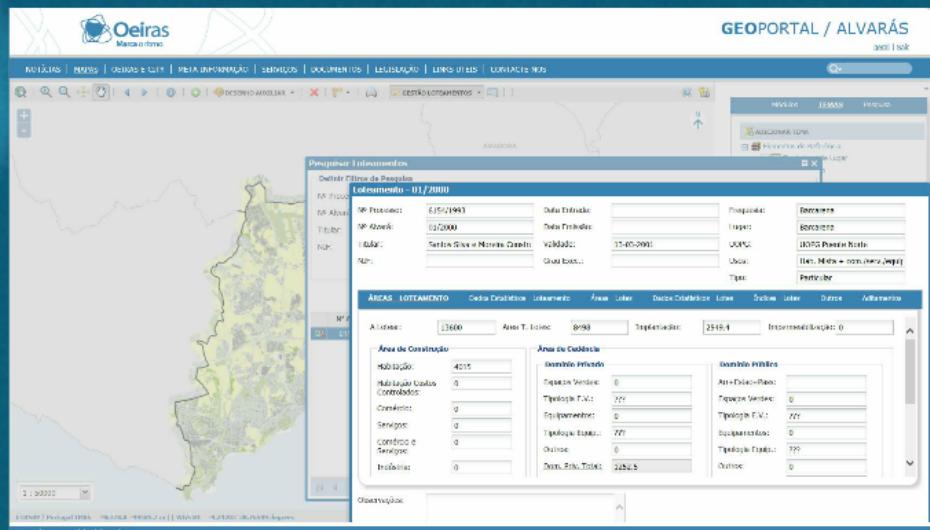
*Videografia*



Prezi

# *Alvarás*

# *Loteamento*



Map showing the location of the Loteamento - 01/2000 in Oeiras, with a scale of 1:50000 and coordinates ETRS89 / Portugal TM06 -96378.8 -99585.7 m | WGS 84 -9.24203 38.76599 degrees.

**Pesquisar Loteamentos**

Definir Filtros de Pesquisa

**Loteamento - 01/2000**

Nº Processo:	6154/1993	Data Entrada:		Freguesia:	Barcarena
Nº Alvará:	01/2000	Data Emissão:		Lugar:	Barcarena
Titular:	Santos Silva e Moreira Constr.	Validade:	13-03-2001	UOPG:	UOPG Poente Norte
NIF:		Grau Exec.:		Usos:	Hab. Mista + com./serv./equip.
				Tipo:	Particular

**ÁREAS - LOTEAMENTO**

A Lotear:	13600	Area T. Lotes:	8498	Implantação:	2549.4	Impermeabilização:	0
-----------	-------	----------------	------	--------------	--------	--------------------	---

**Área de Construção**

Habitação:	4015
Habitação Custos Controlados:	0
Comércio:	0
Serviços:	0
Comércio e Serviços:	0
Indústria:	0

**Área de Cedência**

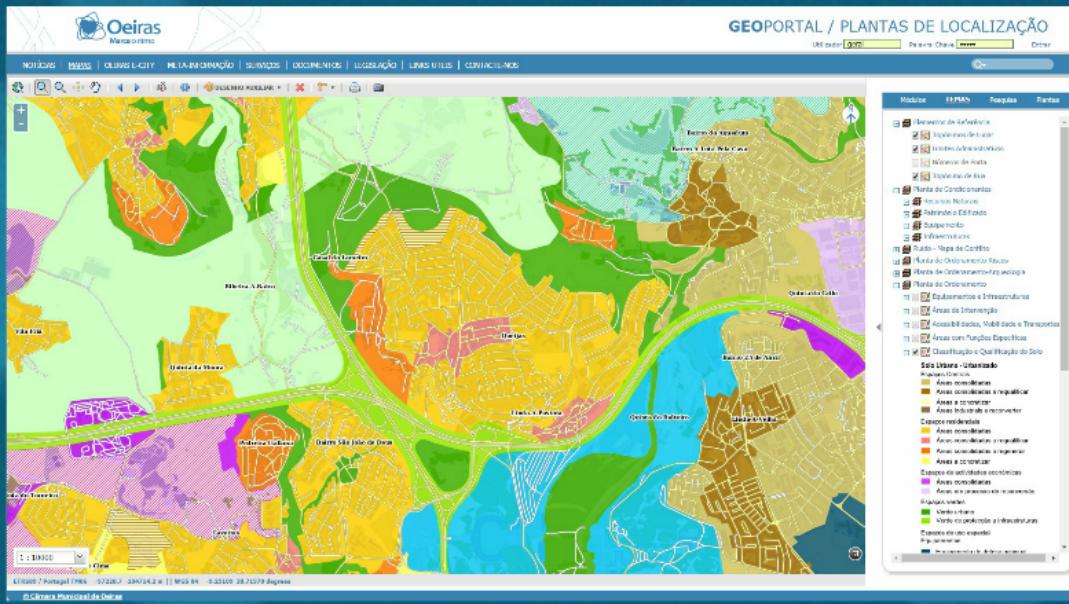
Domínio Privado	
Espaços Verdes:	0
Tipologia E.V.:	???
Equipamentos:	0
Tipologia Equip.:	???
Outros:	0
Dom. Priv. Total:	1252.5

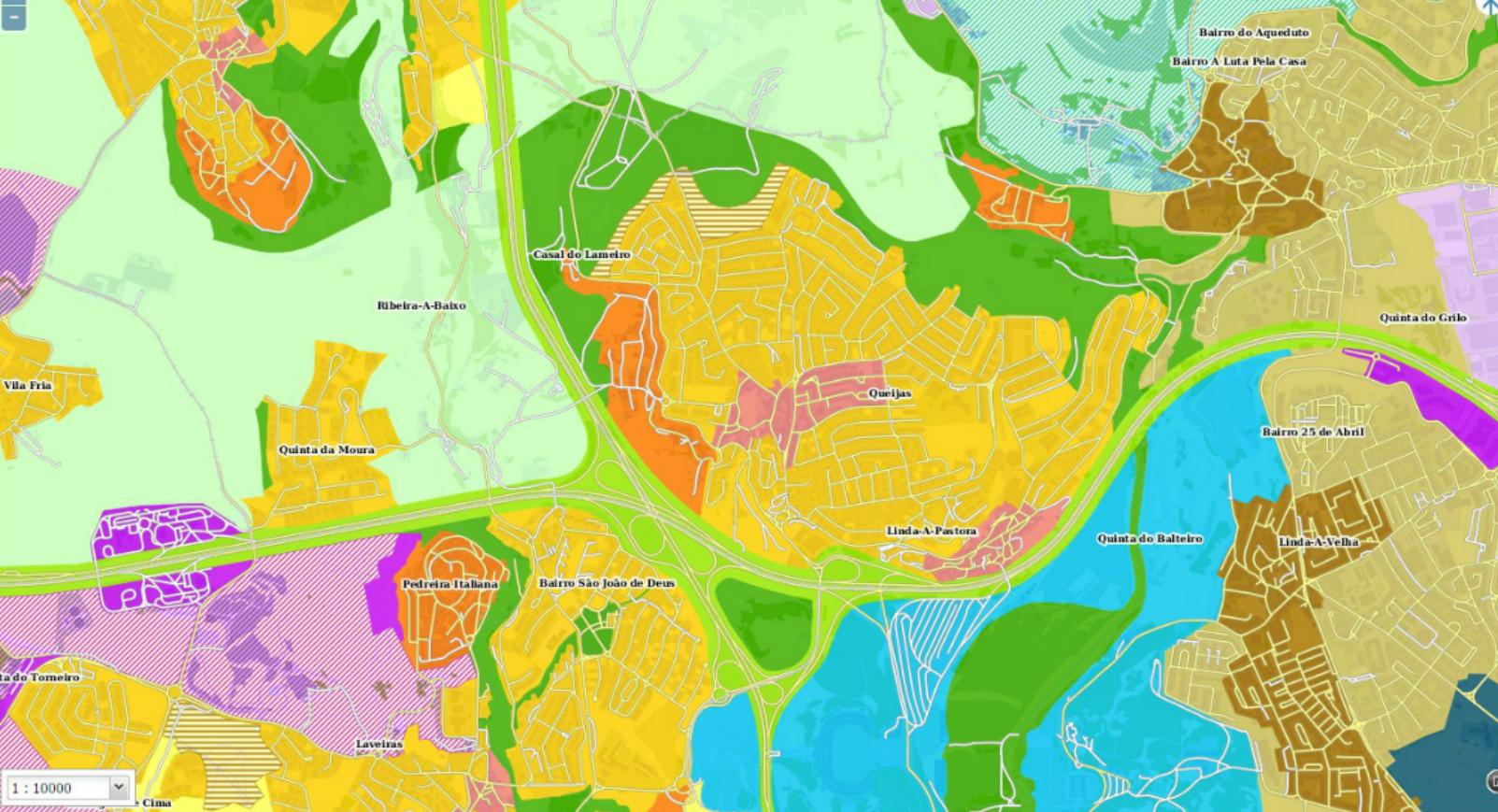
**Domínio Público**

Arr+Estac+Pass:	
Espaços Verdes:	0
Tipologia E.V.:	???
Equipamentos:	0
Tipologia Equip.:	???
Outros:	0

**Observações:**

# PDM



[NOTÍCIAS](#) | [MAPAS](#) | [OEIRAS E-CITY](#) | [META-INFORMAÇÃO](#) | [SERVIÇOS](#) | [DOCUMENTOS](#) | [LEGISLAÇÃO](#) | [LINKS ÚTEIS](#) | [CONTACTE-NOS](#)


Módulos	TEMAS	Pesquisa	Plantas
<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de Referência	<input checked="" type="checkbox"/> Topónimos de Lugar <input checked="" type="checkbox"/> Limites Administrativos <input type="checkbox"/> Números de Porta <input checked="" type="checkbox"/> Topónimo de Rua		
<input checked="" type="checkbox"/> Planta de Condicionantes	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos Naturais <input checked="" type="checkbox"/> Património Edificado <input checked="" type="checkbox"/> Equipamento <input checked="" type="checkbox"/> Infraestruturas		
<input checked="" type="checkbox"/> Ruido - Mapa de Conflito	<input checked="" type="checkbox"/> Planta de Ordenamento-Riscos		
<input checked="" type="checkbox"/> Planta de Ordenamento-Arqueologia			
<input checked="" type="checkbox"/> Planta de Ordenamento	<input checked="" type="checkbox"/> Equipamentos e Infraestruturas <input checked="" type="checkbox"/> Áreas de Intervenção <input checked="" type="checkbox"/> Acessibilidades, Mobilidade e Transportes <input checked="" type="checkbox"/> Áreas com Funções Específicas <input checked="" type="checkbox"/> Classificação e Qualificação do Solo		
<b>Solo Urbano - Urbanizado</b>			
	Espaços Centrais ■ Areas consolidadas ■ Areas consolidadas a requalificar ■ Areas a concretizar ■ Areas industriais e reconverter		
	Espaços residenciais ■ Areas consolidadas ■ Areas consolidadas a requalificar ■ Areas consolidadas a regenerar ■ Areas a concretizar		
	Espaços de actividades económicas ■ Areas consolidadas ■ Areas em processo de reconversão		
	Espaços verdes ■ Verde urbano ■ Verde de proteção a infraestruturas		
	Espaços de uso especial ■ Equipamentos		
	■ Enquadramento de defesa nacional		

# PSP

**GEOPORTAL / POLÍCIA DE SEGURANÇA PÚBLICA**

Oeiras Marca o rito

NOTÍCIAS | MAPAS | OUEIRAS E-CITY | META-INFORMAÇÃO | SERVIÇOS | DOCUMENTOS | LEGISLAÇÃO | LINKS ÚTEIS | CONTACTE-NOS

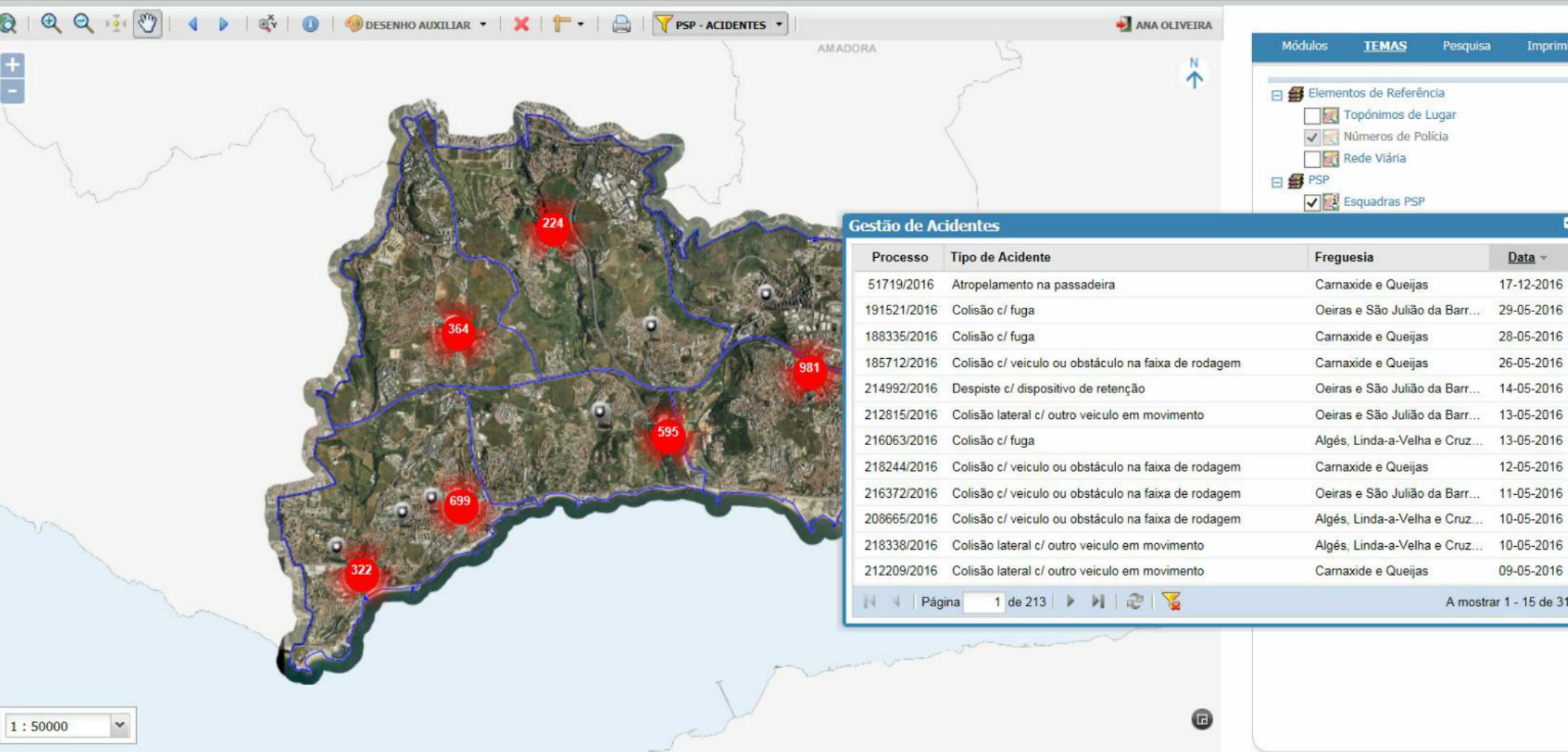
AMADORA

Gestão de Acidentes

Processo	Tipo de Acidente	Freguesia	Data
51718/2016	Atropelamento na passadeira	Caxias e Queluz	17/12/2016
191521/2016	Colisão c/ fuga	Oeiras e São Julião da Barra	29/05/2016
188335/2016	Colisão c/ fuga	Caxias e Queluz	28/05/2016
158757/2016	Colisão c/ veículo ou obstáculo na faixa de rodagem	Caxias e Queluz	26/05/2016
214893/2016	Despejo c/ dispositivo de segurança	Oeiras e São Julião da Barra	14/05/2016
212815/2016	Colisão lateral c/ outro veículo em movimento	Oeiras e São Julião da Barra	13/05/2016
216065/2016	Colisão c/ fuga	Ajuda, Linda-a-Velha e Cruz	13/05/2016
210244/2016	Colisão c/ veículo ou obstáculo na faixa de rodagem	Caxias e Queluz	12/05/2016
216372/2016	Colisão c/ veículo ou obstáculo na faixa de rodagem	Oeiras e São Julião da Barra	11/05/2016
230695/2016	Colisão c/ veículo ou obstáculo na faixa de rodagem	Ajuda, Linda-a-Velha e Cruz	10/05/2016
216336/2016	Colisão lateral c/ outro veículo em movimento	Ajuda, Linda-a-Velha e Cruz	10/05/2016
212229/2016	Colisão lateral c/ outro veículo em movimento	Caxias e Queluz	09/05/2016

1 : 50000





A map of the Oeiras municipality showing accident locations. Red circles indicate the number of accidents at specific locations. The numbers visible are: 364, 224, 981, 595, 699, 322, and 224 again. The map also shows the coastline and some urban areas.

**Gestão de Acidentes**

Processo	Tipo de Acidente	Freguesia	Data
51719/2016	Atropelamento na passadeira	Carnaxide e Queijas	17-12-2016
191521/2016	Colisão c/ fuga	Oeiras e São Julião da Barr...	29-05-2016
188335/2016	Colisão c/ fuga	Carnaxide e Queijas	28-05-2016
185712/2016	Colisão c/ veículo ou obstáculo na faixa de rodagem	Carnaxide e Queijas	26-05-2016
214992/2016	Despiste c/ dispositivo de retenção	Oeiras e São Julião da Barr...	14-05-2016
212815/2016	Colisão lateral c/ outro veículo em movimento	Oeiras e São Julião da Barr...	13-05-2016
216063/2016	Colisão c/ fuga	Algés, Linda-a-Velha e Cruz...	13-05-2016
218244/2016	Colisão c/ veículo ou obstáculo na faixa de rodagem	Carnaxide e Queijas	12-05-2016
216372/2016	Colisão c/ veículo ou obstáculo na faixa de rodagem	Oeiras e São Julião da Barr...	11-05-2016
208665/2016	Colisão c/ veículo ou obstáculo na faixa de rodagem	Algés, Linda-a-Velha e Cruz...	10-05-2016
218338/2016	Colisão lateral c/ outro veículo em movimento	Algés, Linda-a-Velha e Cruz...	10-05-2016
212209/2016	Colisão lateral c/ outro veículo em movimento	Carnaxide e Queijas	09-05-2016

A mostrar 1 - 15 de 31



Aerial map of Oeiras showing a street accident report. The map displays buildings, roads, and a soccer field. A callout box provides details about the incident:

Processo: 150046/2014	
Local	Avenida Bombeiros Voluntários de Algés
Data	13/03/2014 11:00:00
Mortos	0
Feridos Graves	0
Feridos Ligeiros	1
Nº Viaturas	1
Coordenadas	38.70747 (Lat) -9.22565 (Lon)

ATROPELAMENTO NA PASSADEIRA

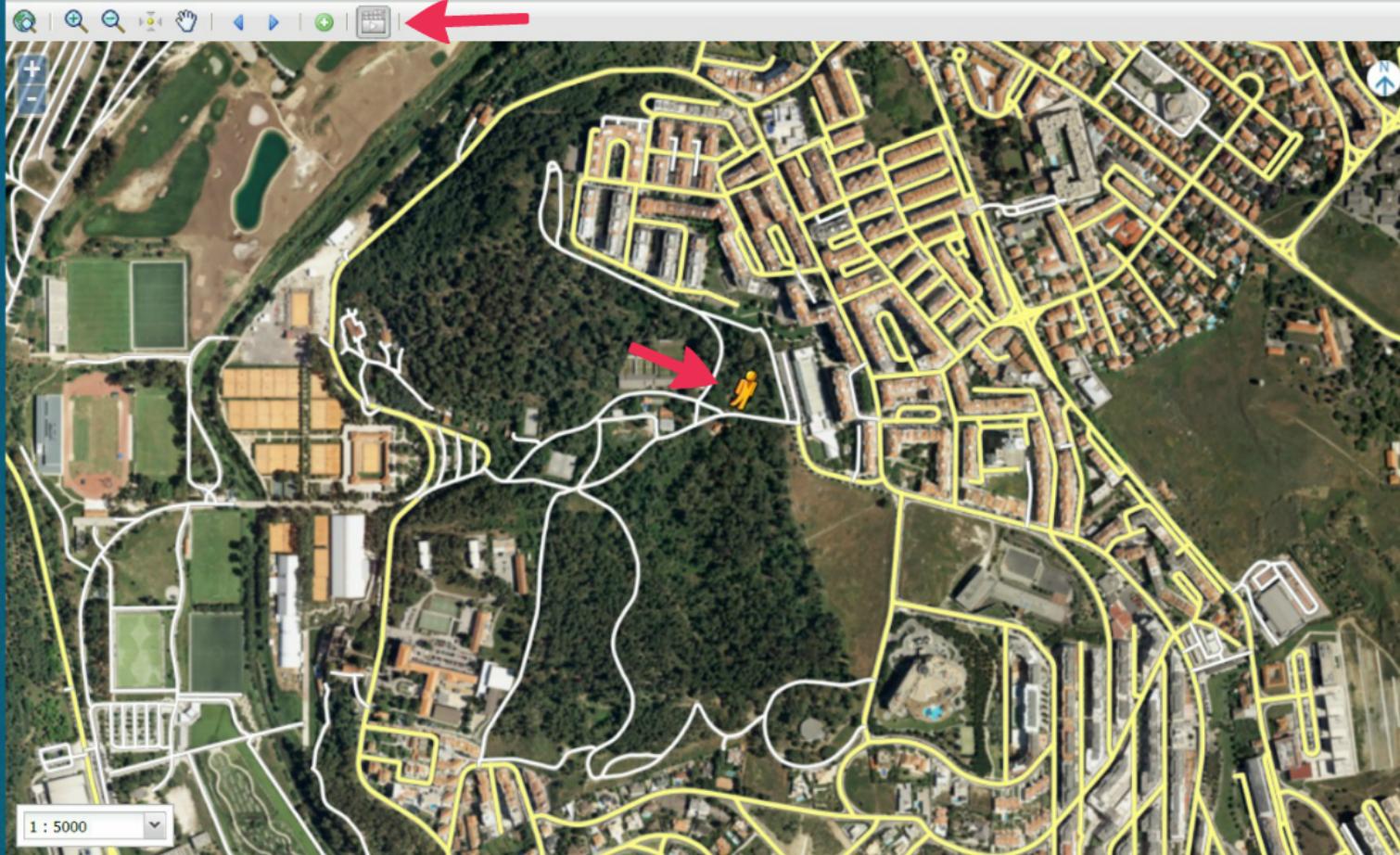
Map controls and information:

- Top left: Zoom (+/-), Pan (arrow), Search (magnifying glass), Measure (ruler), Draw (pencil), Erase (eraser), Help (info), Drawing Tools (pencil, rectangle, circle, freehand), PSP - ACCIDENTES (dropdown menu).
- Top right: ANA OLIVEIRA (name tag).
- Bottom left: Scale bar (1:1000).
- Bottom center: Coordinate info: ETRS89 / Portugal TM06 -95030.0 -106090.7 m | WGS 84 -9.22562 38.70755 degrees.
- Bottom right: Módulos (Modules) list: Elementos de Referência, PSP, Bases Cartográficas; TEMAS (Topics) list: Topónimos de Lugar, Números de Polícia, Rede Viária, Esquadras PSP, Áreas de Intervenção, Ortofotomaps, Cartografia.





NOTÍCIAS | MAPAS | OEIRAS E-CITY | META-INFORMAÇÃO | SERVIÇOS | DOCUMENTOS | LEGISLAÇÃO | LINKS ÚTEIS | CONTACTE-NOS



TEMAS Módulos Pesquisa

**ADICIONAR TEMA**

- Elementos de Referência  Rede Viária
- Bases Cartográficas  Ortofotomaps 2012

NOTÍCIAS | MAPAS | OEIRAS E-CITY | META-INFORMAÇÃO | SERVIÇOS | DOCUMENTOS | LEGISLAÇÃO | LINKS UTEIS | CONTACTE-NOS

Q ▾



### Videografia



TEMAS Módulos Pesquisa

ADICIONAR TEMA

- Elementos de Referência  Rede Viária
- Bases Cartográficas  Ortofotomaps 2012

1 : 2500

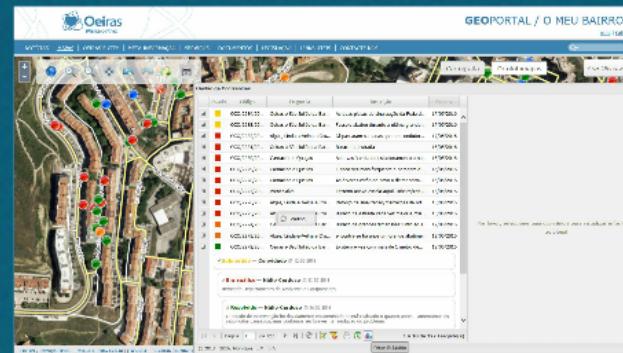
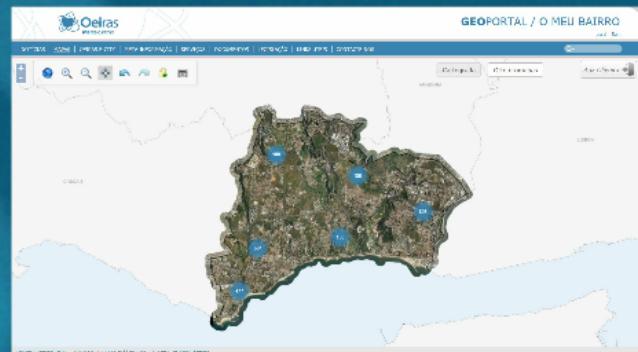
ETRS89 / Portugal TM06 -98114.7 -106931.7 m || WGS 84 -9.26096 38.69964 degrees

© Câmara Municipal de Oeiras



Prezi

# O Meu Bairro



Tensas com atualização pontual



Prezi



## GEOPORTAL / O MEU BAIRRO

Geral | Sair

NOTÍCIAS | MAPAS | OEIRAS E-CITY | META-INFORMAÇÃO | SERVIÇOS | DOCUMENTOS | LEGISLAÇÃO | LINKS ÚTEIS | CONTACTE-NOS



Cartografia

Ortofotomaps

Ana Oliveira

AMADORA

LISBOA

CASCAIS



89 / Portugal TM06 -107587.4 -102531.6 m || WGS 84 -9.37051 38.73816 degrees



Prezi

[Cartografia](#)
[Ortofotomaps](#)
Ana Oliveira



**Gestão de Ocorrências**

Estado	Código	Freguesia	Descrição	Data
[Yellow]	OCO/2284/20...	Oeiras e São Julião da Bar...	As duas placas de sinalização da Praia d...	17/05/2016
[Yellow]	OCO/2283/20...	Oeiras e São Julião da Bar...	Passelo abateu durante a última grande...	17/05/2016
[Red]	OCO/2282/20...	Algés, Linda-a-Velha e Cru...	Já passaram semanas que um condutor...	17/05/2016
[Red]	OCO/2281/20...	Oeiras e São Julião da Bar...	Buraco na estrada	16/05/2016
[Red]	OCO/2280/20...	Carnaxide e Queijas	As ervas à volta do estacionamento e na...	16/05/2016
[Red]	OCO/2279/20...	Carnaxide e Queijas	É cada vez mais frequente a paragem d...	16/05/2016
[Red]	OCO/2278/20...	Carnaxide e Queijas	As árvores estão de novo a deitar seiva...	16/05/2016
[Red]	OCO/2277/20...	Porto Salvo	Terreno anexo escola Aquil. Ribeiro/zon...	14/05/2016
[Red]	OCO/2276/20...	Algés, Linda-a-Velha e Cru...	Reforço da sinalização/marcações da rot...	13/05/2016
[Red]	OCO/2275/20...	Algés, Linda-a-Velha e Cru...	Buraco na estrada cada vez maior e mai...	13/05/2016
[Orange]	OCO/2274/20...	Oeiras e São Julião da Bar...	Buraco de grandes dimensões junto ao s...	12/05/2016
[Orange]	OCO/2273/20...	Algés, Linda-a-Velha e Cru...	encontra-se há anos um grande abatime...	12/05/2016
[Green]	OCO/2272/20...	Oeiras e São Julião da Bar...	Existem ervas com mais de 1 metro de...	12/05/2016

Por favor, seleccione uma ocorrência para visualizar informação adicional

**# Submetido — Convidado** 12-05-2016

**# Em análise — Nélio Cardoso** 13-05-2016
 

Remetido Departamento de Ambiente e Equipamento

**# Resolvido — Nélio Cardoso** 16-05-2016
 

O pedido de intervenção foi devidamente encaminhado e será realizado o quanto antes. Lamentamos os incómodos causados, mas contamos ser breves na resolução do problema.

Página 1 de 127
Obter Relatório

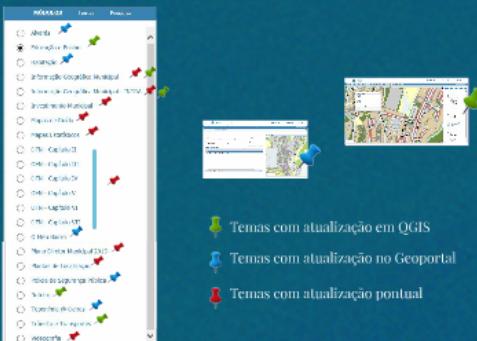
ETRS89 / Portugal TM06 -95453.1 -106242.5 m || WGS 84 -9.23046 38.70613

© 2013 - 2016. Município, E.M., S.A.



Prezi

# *Outros módulos*

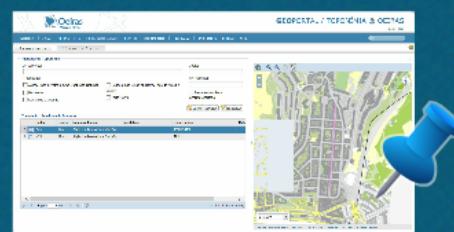


**MÓDULOS**

Temas

Pesquisa

- Alvarás
- Educação e Ensino
- Habitação
- Informação Geográfica Municipal
- Informação Geográfica Municipal - INTRA
- Investimento Municipal
- Mapas de Ruído
- Mapas Estatísticos
- OFN - Capítulo II
- OFN - Capítulo III
- OFN - Capítulo IV
- OFN - Capítulo V
- OFN - Capítulo VI
- OFN - Capítulo VII
- O Meu Bairro
- Plano Diretor Municipal 2015
- Plantas de Localização
- Polícia de Segurança Pública
- Roteiro
- Toponímia @ Oeiras
- Trânsito e Transportes
- Videografia



Temas com atualização em QGIS

Temas com atualização no Geoportal

Temas com atualização pontual



Prezi

**Pesquisa de Toponímia**

Arruamento:

Freguesias:

- Algés, Linda-a-Velha e Cruz Quebrada-Dafundo
- Barcarena
- Carnaxide e Queijas

Código:

Nº Processo:

- Oeiras e São Julião da Barra, Paço de Arcos e Caxias
- Porto Salvo

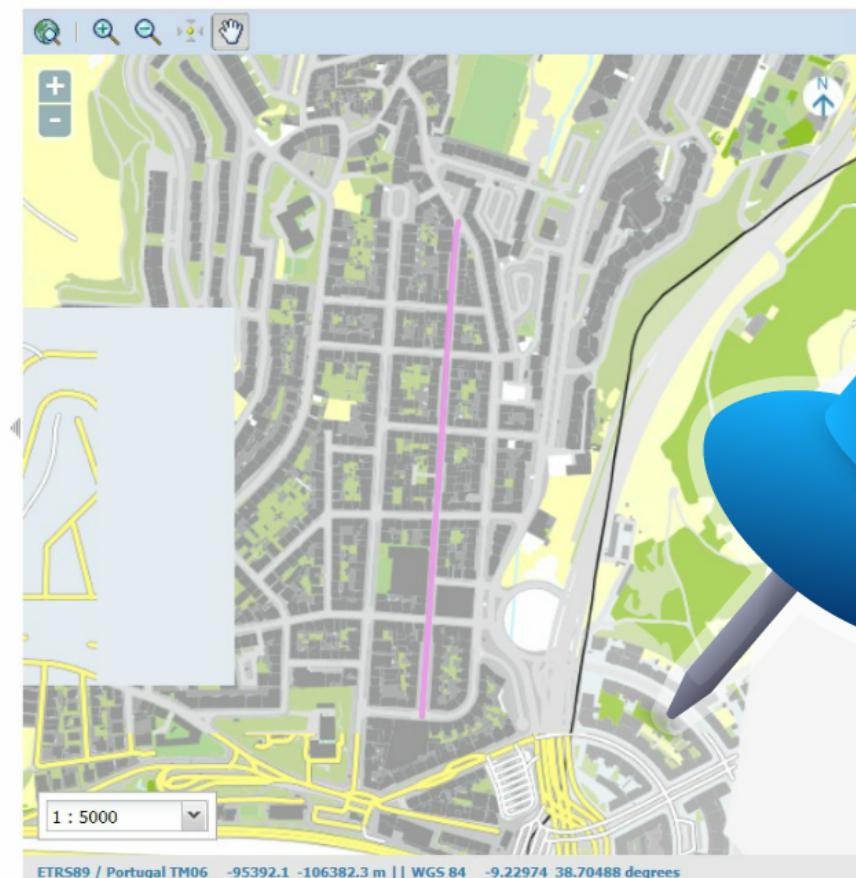
 Arruamentos Sem-Georeferenciação

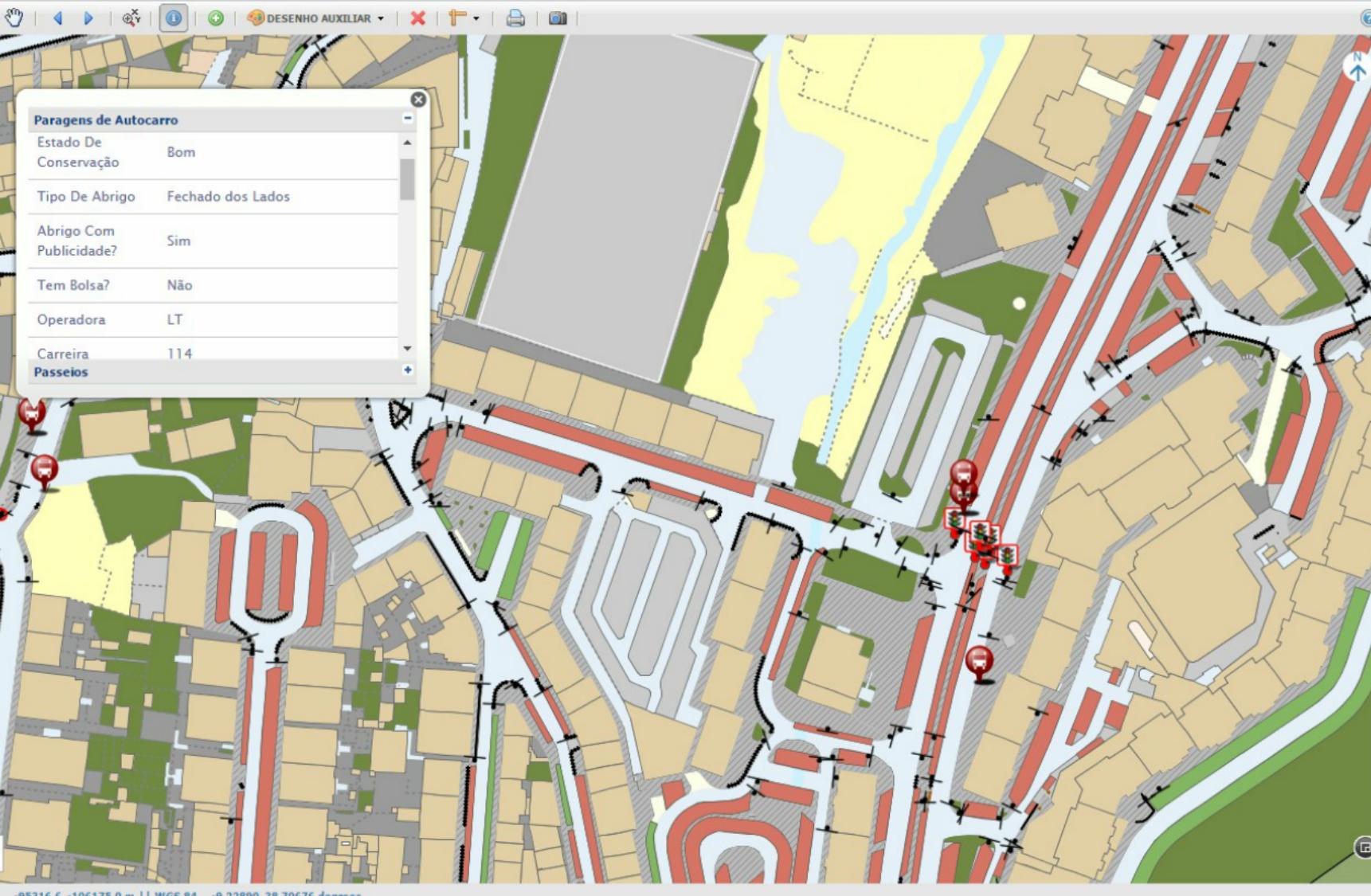
LIMPAR PESQUISA PESQUISAR
**Toponímia - Resultado da Pesquisa**

	Código	Desi...	Freguesia (Inicio)	Localidade	Observações	Data
1		126	Rua...	Algés, Linda-a-Velha e Cruz Qu...	PASTA Nº 51	
2		475	Rua...	Algés, Linda-a-Velha e Cruz Qu...	NULL	

< > Página 1 de 1 ¶ ¶

1 - 2 de 2 Arruamento(s)





**Paragens de Autocarro**

Estado De Conservação	Bom
Tipo De Abrigo	Fechado dos Lados
Abrigo Com Publicidade?	Sim
Tem Bolsa?	Não
Operadora	LT
Carreira Passeios	114

-95316.6 -106175.0 m || WGS 84 -9.22890 38.70676 degrees

Módulos **TEMAS** Pesquisa

- Praças de Taxi
- Estações de Comboios
- Acidentes Rodoviários
- Sinalização e Trânsito
- Primos de Sinalização
- n/a
- Parede ou Muro
- Pórtico
- Poste Iluminação
- Poste Telefónico
- Prumo
- Semáforo
- Semi-Pórtico
- Tripé
- Vedação
- Semáforos
- Semáforo
- Semáforo
- Sinalização Horizontal (Ponto)
- Sinalização Horizontal (Linha)
- Sinalização Horizontal (Área)
- Guardas Rodoviárias
- Lombas
- Pilares
- Separadores (Linha)
- Separadores (Área)
- Estacionamentos
- Tarifado
- Não Tarifado
- Passeios
- Passeios
- Rede Viária

# Processo Implementação QGIS



## Monitorização/ Comunicação

Serve para medir e mostrar, a todos os envolvidos, os objetivos críticos que devem ser alcançados para que a estratégia seja bem conseguida; gera consciencialização e influencia comportamentos.

- 📍 **Comunicação**  
Geopost & Notícias;  
Email a todos os utilizadores sempre que existe um tema novo disponível.
- 📍 **Monitorização**  
Questionários  
Ajuda a implementar a estratégia e a fazer ajustes.



## Diagnóstico

- 📍 **Reuniões GOP**
- 📍 **Orientações Presidente Câmara**
- 📍 **Reuniões Dirigentes**  
Identificação termos de ligação
- 📍 **Workshops**  
Inquéritos



## Montagem SIG



## Disponibilização



## Manutenção

- 📍 **Aquisição de Informação**
- 📍 **Migração software - versões mais recentes**
- 📍 **Formação aos utilizadores**
- 📍 **Protocolos com Entidades IG - webservices**
- 📍 **Desenvolvimento de apps**
- 📍 **Política de dados abertos**

# *Manutenção*

Aquisição de Informação

Migração software - versões mais recentes

Formação aos utilizadores

Protocolos com Entidades IG - webservices

Desenvolvimento de apps

Política de dados abertos

# Processo Implementação QGIS



## Monitorização/ Comunicação

Serve para medir e mostrar, a todos os envolvidos, os objetivos críticos que devem ser alcançados para que a estratégia seja bem conseguida; gera consciencialização e influencia comportamentos.

- 📍 **Comunicação**  
Geopost & Notícias;  
Email a todos os utilizadores sempre que existe um tema novo disponível.
- 📍 **Monitorização**  
Questionários  
Ajuda a implementar a estratégia e a fazer ajustes.



## Diagnóstico

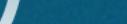
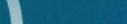
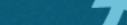
- 📍 **Reuniões GOP**
- 📍 **Orientações Presidente Câmara**
- 📍 **Reuniões Dirigentes**  
Identificação termos de ligação
- 📍 **Workshops**  
Inquéritos



## Montagem SIG



## Disponibilização



# Monitorização/ Comunicação

Serve para medir e mostrar, a todos os envolvidos, os objetivos críticos que devem ser alcançados para que a estratégia seja bem conseguida: gera consciencialização e influencia comportamentos.



## Comunicação

Geoportal\ Notícias;

Email a todos os utilizadores sempre que existe um tema novo disponível



## Monitorização

Questionários

Ajuda a implementar a estratégia e a fazer ajustes.



Prezi

# Processo Implementação QGIS



## Monitorização/ Comunicação

Serve para medir e mostrar, a todos os envolvidos, os objetivos críticos que devem ser alcançados para que a estratégia seja bem conseguida; gera consciencialização e influencia comportamentos.

- Comunicação  
Geopost & Notícias;  
Email a todos os utilizadores sempre que existe um tema novo disponível.
- Monitorização  
Questionários  
Ajuda a implementar a estratégia e a fazer ajustes.

## Disponibilização



## Diagnóstico

- Reuniões GOP
- Orientações Presidente Câmara
- Reuniões Dirigentes  
Identificação termos de ligação
- Workshops  
Inquéritos

## Manutenção

- Aquisição de Informação
- Migração software - versões mais recentes
- Formação aos utilizadores
- Protocolos com Entidades IG - webservices
- Desenvolvimento de apps
- Política de dados abertos

# Obrigada!

<http://geoportal.cm-oeiras.pt/>

Ana Maria Oliveira  
ana.oliveira@cm-oeiras.pt

