



EUE 2011

9º Encontro de Utilizadores Esri Portugal

Visão Unívoca

2 e 3 de Março de 2011 • Centro de Congressos de Lisboa

O SIG no Município de Viana do Castelo

 **esri** Portugal



VIANA DO CASTELO

Enquadramento

- NUT II - Região Norte
- NUT III – Alto Minho
- Capital de Distrito
- 40 Freguesias
- ± 319 Km²
- ± 91.000 habitantes



Cronologia

- 1999 – Início dos trabalhos de Revisão do PDM
- 2002 – Disponibilização de Aplicações de Emissão de Plantas de Localização e Gestão Processo de Obras baseadas em tecnologia Autodesk
- 2004 – Aquisição de cartografia SCN10K
- 2005 – Aquisição de cartografia SCN2K
- 2006 – Discussão Pública do PDM na internet
- **2007 – Início do Projecto Valimar-Digital**

Instalação de um novo datacenter

Criação de uma infra-estrutura municipal em fibra óptica

Cronologia

- 2008 – Conclusão da Revisão do PDM

Mudança na Tecnologia Autodesk → Esri

Aquisição Software Desktop, Server, MuniSIG Web e InfraSIG

Operacionalização das aplicações Ploc, Grproc e Planos Online

- **2009 – Início do Projecto Infogeo**

Aquisição informação de base – eixos de via e n.º de policia

Desenvolvimento de novas aplicações MuniSIG Web

- Final de 2010 - Instalação da nova Versão MuniSIG Web e das aplicações:

Sistema Municipal de Moradas

Actividades económicas

Sistema de Informação Ambiental

Recursos Humanos

3 Técnicos

Licenciado em Engenharia Geográfica

Licenciado em Engenharia Civil e do Ambiente

Licenciado em Geografia e Planeamento (SMSBVC)

Hardware / Software

Hardware

1 Servidor, para Intranet

1 Servidor, para Internet (em fase final de implementação)

3 Desktop

Software

Contrato de licenciamento global de tecnologia Esri (ArcGis Server, ArcInfo, Extensões desktop e server, etc.)

MuniSIG Web + InfraSIG (SMSBVC)

Base dados Oracle

1 Licença de Microstation

2 Licenças AutocadMap

Informação disponível

Vectorial

Cartografia 1/5000 de 1996

Cartografia 1/1000 de 2001 da área da Cidade

Cartografia SCN10K de 2004, actualizada em 2007

Cartografia SCN2K de 2003 das áreas urbanas (aguarda homologação)

Informação temática proveniente dos PMOT, em formato dwg

Informação disponível

Raster

Cartografia 1/2000 de 1941 da área da Cidade

Cartografia 1/2000 de 1975 da área da Cidade

Cartografia 1/2000 de 1981 da área da Cidade + 3 freguesias

Cartografia 1/2000 de 1985 do Litoral

Ortofotomapas de 2004 da área do Concelho

Ortofotomapas de 2007 da área do Concelho

Ortofotomapas de 2009 da área da Cidade e Litoral

Actualmente

Tarefas

Implementação e organização de modelo de dados (Geodatabase)

Conversão da informação Vectorial dos PMOT DWG →SHP

Colaboração com o INE na definição das bases cartográficas para Censos 2011

Ligação da Informação geográfica às diversas BD – OLE DB Connection (comercial, softwares de gestão – MAC, Telemetria) (SMSBVC)

Disponibilização no MuniSIG Web da informação produzido no InfraSIG

Actualmente

Temas / Sites

Planos Online

Plantas de Localização

Gestão de Processo de Obras

Rede Geodésica Municipal

Gestão de Cedências Domínio Público

Planta de Equipamentos

Rede Viária, Mobilidade e Transportes

Edifícios Escolares

Cadastro de redes infra-estruturas: abastecimento de águas, águas residuais e águas pluviais (SMSBVC)

Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (GTF)

Plano Operacional Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (GTF)

Actualmente

Sites – Nova Versão MuniSIG Web

Plantas de Localização

Sistema Municipal de Moradas

Actividades Económicas

Sistema de informação
Ambiental

Gestão de Processos de Obras

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a 'Tabela de Conteúdos' (Table of Contents) lists layers: 'Conteúdos', 'Processos de Obras', 'Endereço', 'Enquadramento', and 'Orto2007'. The main map area shows an aerial view of a city grid with several buildings highlighted in pink and one in blue. A popup window titled 'ResulRadres' is open, displaying the following data:

Seleção do tema 'Polígonos' - 57674,0	
494/18-LED1	
Área	855,553322
TIPO	LED1
NUMERO	494/10
ABERTURA	26-10-2010
REQUERENTE_PRINC	100419315
NOME_REQUERENTE	MARIA GLÓRIA ALVES S4 CAMPOS LAMAS
LOCAL	RUA EMÍDIO NAVARRO,N 15/47
COD_FREGUESIA	11
FREGUESIA	SANTA MARIA MAIOR
OBSERVAÇÕES	CONSERVAÇÃO DO EXTERIOR DE MORADIA UNIFAMILIAR
TIP_PROC_ANT	QVP
NUM_PROC_ANT	153/10

At the bottom left, the coordinates 57600.719, 229481.382 are shown. At the bottom right, the status bar indicates 'Intranet Local | Modo Protegido: Desactivado' and a scale of 100%.

Rede de Geodésica Municipal

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a sidebar contains a 'Tabela de Conteúdos' (Table of Contents) with the following items:


- ☑ Cortesões
- ☑ RGN - Rede Geodésica Nacional
- ☑ RAM - Rede de Apoio Municipal
- ☑ RNVGAP - Rede de Nivelamento Geom
- ☑ 1000_Acesso Cartográfica_2011_2017
- ☑ Freguesias


The main map area shows the outline of Viana do Castelo with numerous geodetic points marked by blue circles and yellow triangles. A scale bar at the bottom left indicates distances up to 500 meters. An overlaid form on the right provides details for a specific point:

Município: **VIANA DO CASTELO** Ponto n.º: **57**

Coordenadas

M (m)	-7625462
P (m)	2280427
H (m)	3,443

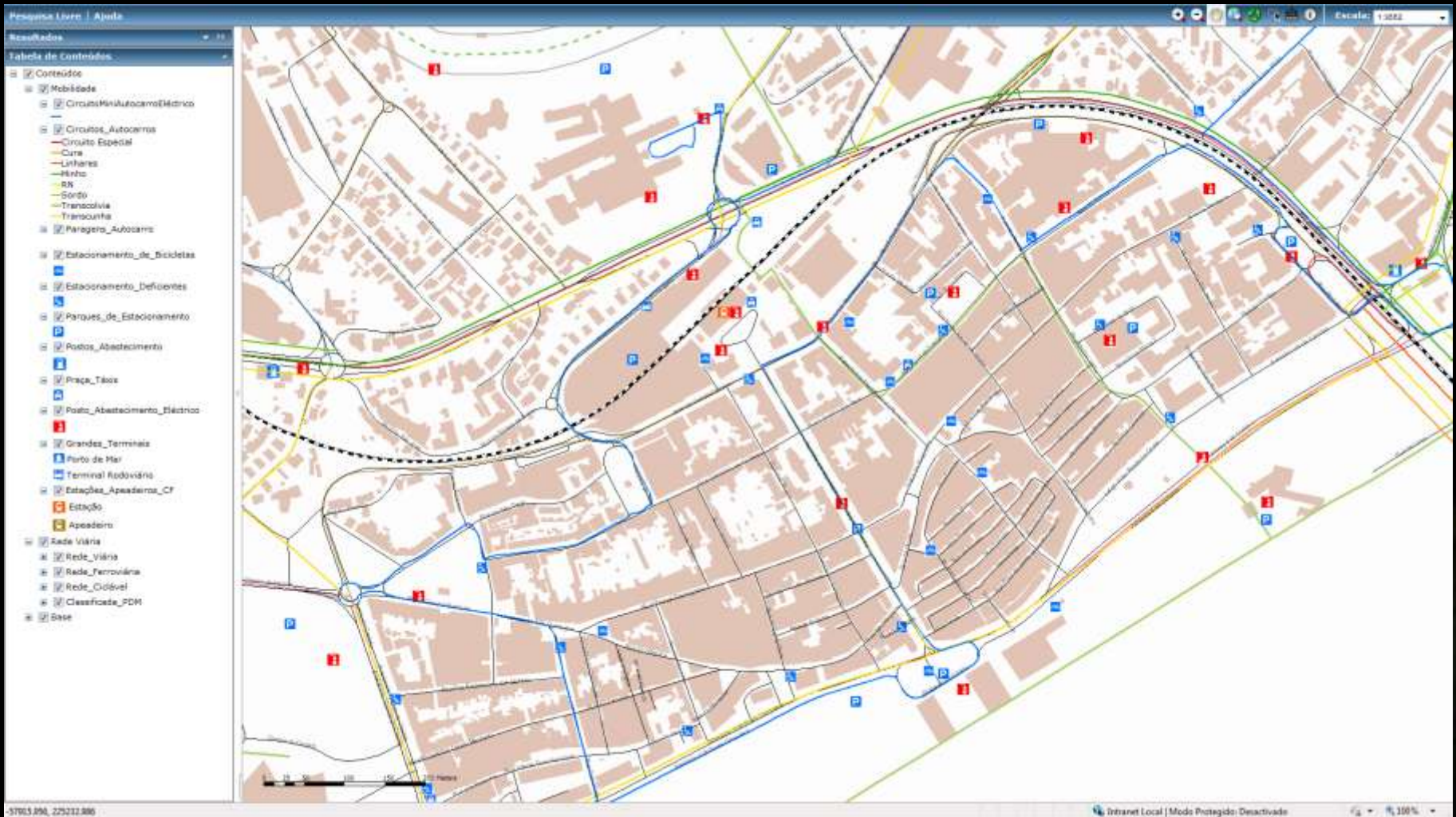
Fotografia: 

Compro: 

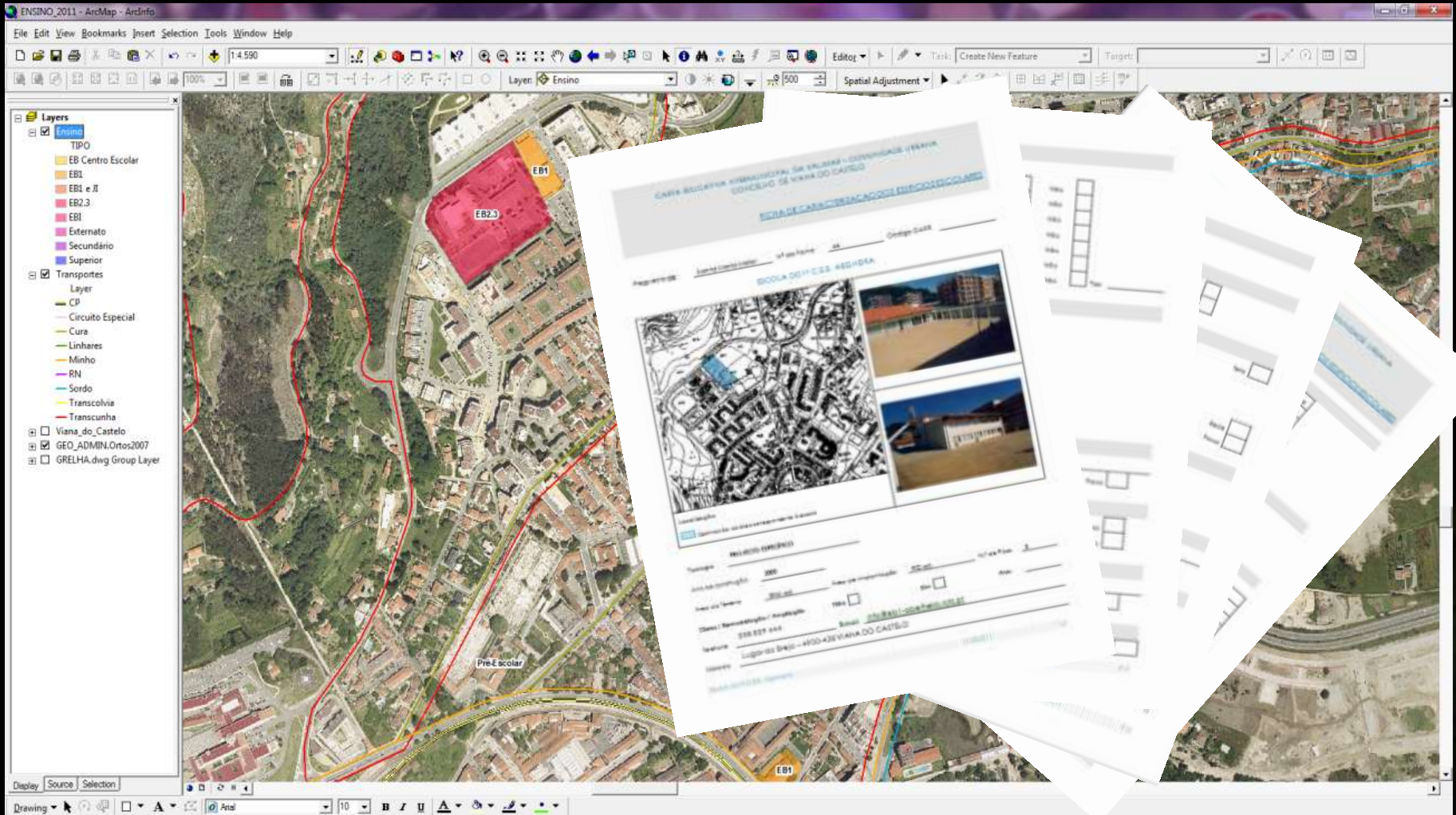
Localização: **Freguesia Viana do Castelo (Município)**

Scale: 1:100000

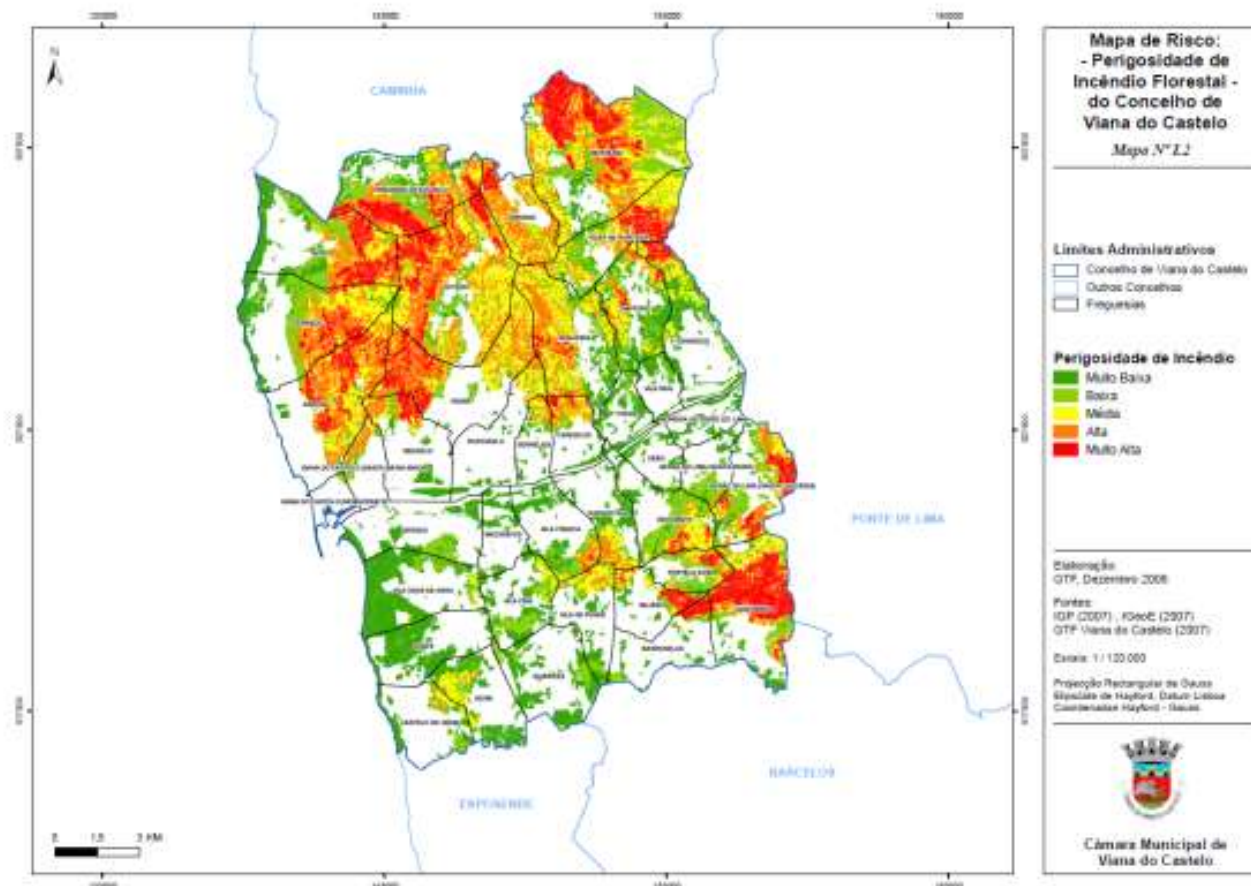
Rede Viária, Mobilidade e Transportes



Edifícios Escolares



Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (GTF)



Importação de pontos de intervenção do Software MAC (SMSBVC)

The screenshot displays a GIS application window with a map on the left and a data table on the right. The map shows a street network with several purple markers indicating intervention points. The data table lists various attributes for these points, such as 'obra', 'tr', 'rcodeq', 'design', 'sect', 'clocal', 'deslocal', 'ccusto', 'sresp', 'datap', 'horap', 'clini', 'hini', 'dataf', 'horaf', 'desc_', 'destrab', 'grau', 'trade', 'tt', 'gt', and 'imob'.

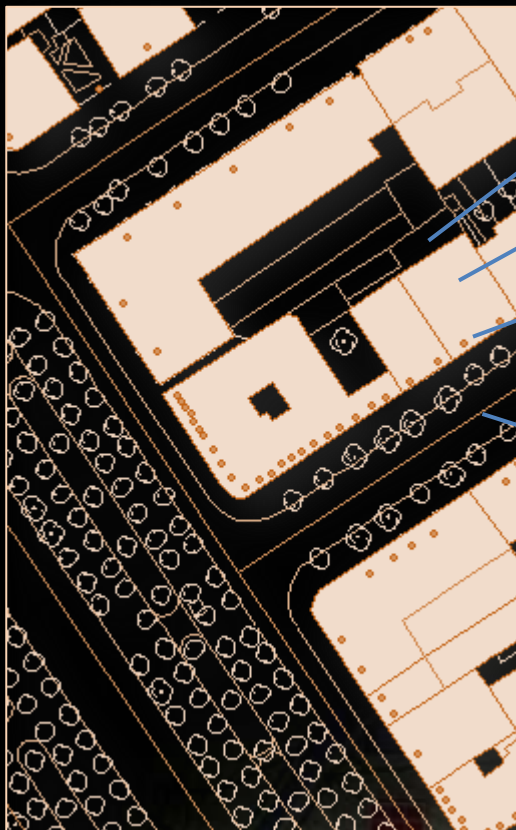
obra	44855
tr	1
rcodeq	A1030
design	REDE DISTR MONS
sect	
clocal	A1030
deslocal	REDE DISTR MONS
ccusto	A1-RE
sresp	
datap	15-06
horap	15.08
clini	15-06
hini	16
dataf	15-06
horaf	17
desc_	Tubo r
destrab	Repar
grau	1/2
trade	CAN
tt	OC
gt	D
imob	

The screenshot shows a web-based form for managing an Order of Work (O.T.). The form includes fields for O.T. number (48263), Tr (1), and Equipamento (A1030001). It has sections for 'Abertura de O.T.' (Opening of O.T.) and 'Fecho de O.T.' (Closing of O.T.), each with date and time pickers. There are also fields for description, trade, provider, and situation. A 'Pesquisa' (Search) button is visible at the bottom.

Disponibilização da informação produzido no InfraSIG (SMSBVC)



Sistema Municipal de Moradas



Prédios

Edifícios

Números de polícia

Fracções

Vias

Estados possíveis:

	Prédios	Edifícios	Vias	Núm. Polícia	Fracções	Esp. Públicos
Intenção						
Projectado						
Existente						
Demolido						
Eliminado						
Histórico						

Sistema Municipal de Moradas

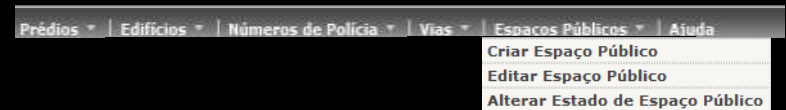
Operações possíveis:

Criar novo elemento

Edição geográfica do elemento

Edição alfanumérica do elemento

Alterar estado do elemento



Sistema Municipal de Moradas

Potencialidades:

Permite a actualização da toponímia n.ºs de policia, com um registo do histórico

Actualização/criação de cadastro através do registo de “Prédio” e de “Edifício”

Permite criar um identificador único (Código SIG) para “Prédio”, “Edifício” e “n.º Policia”, possibilitando a localização e confrontação de informação existente nos diversos SI Municipais

Ser o gerador/validador de *moradas* para os outros SI Municipais

Futuro

Estratégia

Divulgar as ferramentas SIG por todos os sectores do Município, através da realização de workshops internos e da criação de sites sectoriais, de forma a promover a sua utilização.

Agregar informação produzida pelos diversos sectores do Município, facilitando a sua disponibilização, permitindo melhorar os elementos de suporte à decisão.

Futuro

Tarefas

Continuação da Implementação do modelo de dados (Geodatabase)

Continuação da conversão da informação Vectorial dos PMOT
DWG → SHP

Actualização dos n.º de policia e toponímia

Disponibilização da informação e serviços existentes na Internet

Estudo de reavaliação de rotas de leitura e rotas de recolha de resíduos sólidos urbanos – Network Analyst

Futuro

Temas / Sites

Património Arquitectónico e Construído

Gestão do Trabalho no âmbito da Reabilitação do Centro Histórico

Equipamentos Desportivos

...

OBRIGADO!

www.cm-viana-castelo.pt

vmartins@cm-viana-castelo.pt

catarinatalina@cm-viana-castelo.pt

j.abreu@smsbvc.pt



EUE 2011

9º Encontro de Utilizadores Esri Portugal

Visão Unívoca



esri Portugal



VIANA DO CASTELO