



EUE 2011

9º Encontro de Utilizadores Esri Portugal

Visão Unívoca



esri Portugal

GeoLoulé

Plataforma SIG da Câmara Municipal de Loulé

Ana Matos Lima # Rui Menezes

Técnicos da Divisão de Informação Geográfica e Cadastro
C.M. Loulé





GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Agenda

- Objectivo
- Enquadramento
- Historial
- Equipa
- Arquitectura
- MuniSIG Web
- Casos Práticos
- ArcGIS Mobile
- Futuro



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Objectivo

- Criar uma infra-estrutura de suporte a todas as aplicações de informação geográfica
- Integrar e disponibilizar informação de cariz geográfico e de conhecimento do território
- Implementar aplicações específicas com ligação ao sistema de informação municipal
- Aumentar a produtividade dos Serviços
- **Melhorar relacionamento com o Município**



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Enquadramento



Freguesias: 11

Área: 765 km²

População: 65 444 hab. (2008)



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Historial

- 2006: Criação da Divisão e aquisição da Plataforma SIG (Software, hardware, apoio técnico e formação) integrada no Departamento de Administração do Território
- 2007: Instalação da plataforma e Formação dos Técnicos
Desenvolvimentos do Modelo de Dados
Disponibilização na intranet de alguma cartografia de base (ortofotomapas, cartas militares, etc) através do “GeoPortal” (ASP.Net)
- 2008: Disponibilização dos PMOT em vigor na Internet (ASP.Net)
Actualização da aplicação existente na autarquia: EPL (PH Informática)
Carregamento do Modelo de Dados
- 2009: Início do processo de delimitação de pretensões na aplicação GU (PH Informática)
Revisão do Modelo de Dados e respectivo carregamento
- 2010: Migração das aplicações “GeoPortal” e “PMOT em Vigor” para a tecnologia MuniSIG Web (MSW), e customizadas cerca de 15 aplicações recorrendo a esta tecnologia.
Implementação da tecnologia ArcGIS Mobile em 6 equipamentos.
- 2011: Implementação de 3 novas aplicações MSW.

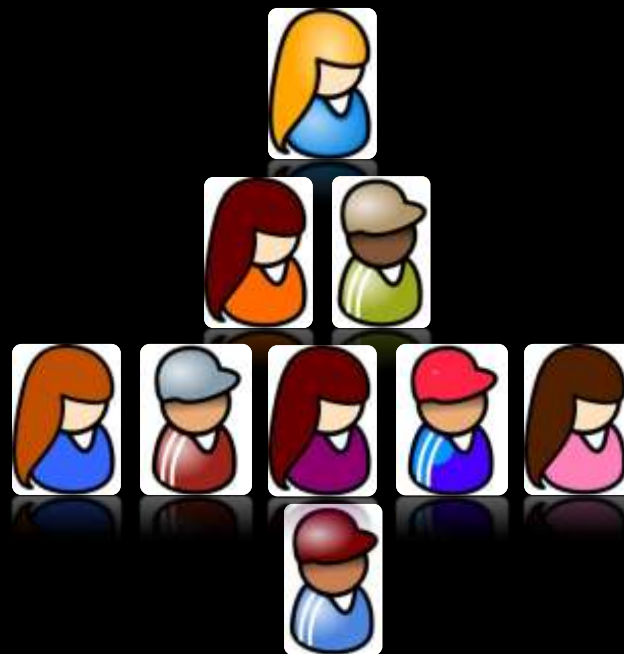


GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Equipa

Actualmente, a DIGC é constituída pelos seguintes elementos:

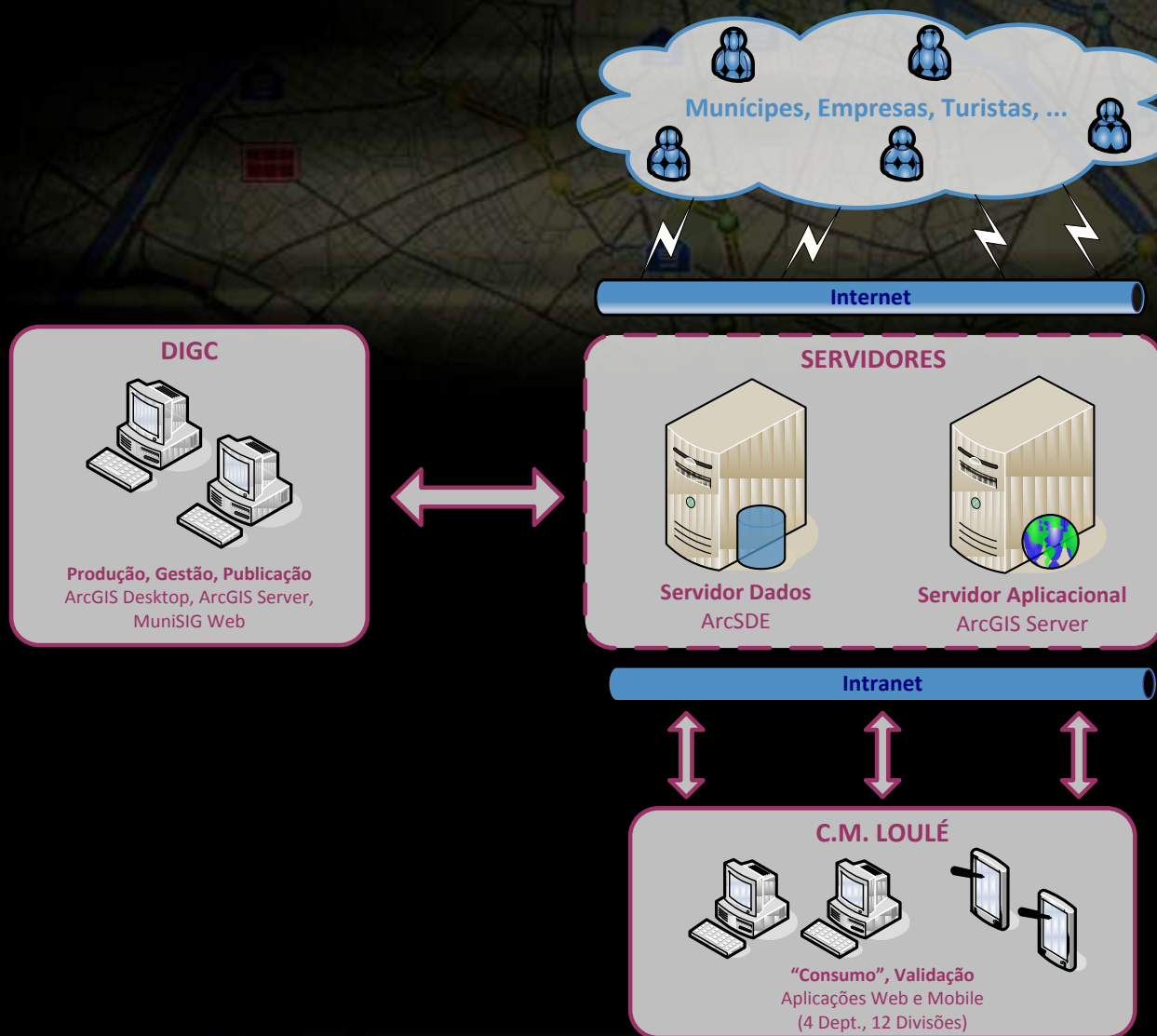
- 1 Chefe de Divisão
- 2 Técnicos Superiores
- 5 Assistentes Técnicos
- 1 Assistente Operacional





GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Arquitectura



- ELA (5 Desktop em permanência, ArcGIS Server)
- MuniSIG Web
- ArcGIS Mobile

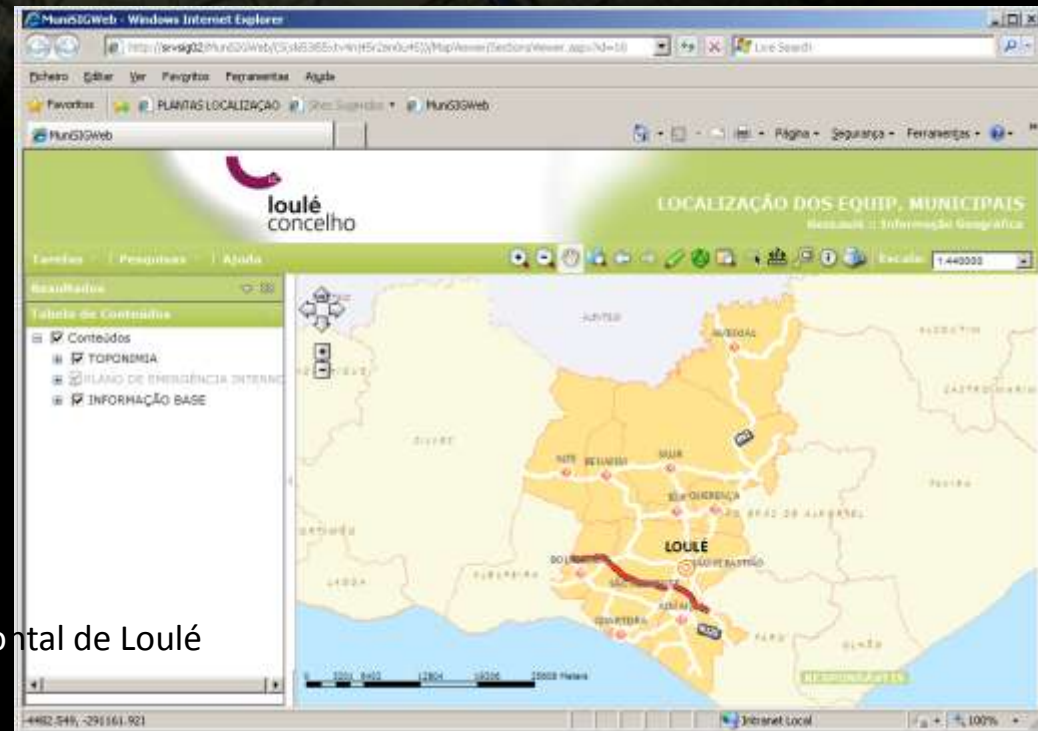


GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Intranet:

- RSU – Gestão de Equipamentos
- Geoportal
- Gestão de Espaços Verdes
- Gestão Urbanística
- Fiscalização
- TUL – Transportes Urbanos de Loulé
- Desporto – Circuitos
- Recolha Selectiva
- Saneamento Básico
- RIU- Reabilitação e Intervenção Urbanas
- Mobiliário Urbano JC Decaux
- Informação Turística
- Sist. Cadastro Sinalização Vertical e Horizontal de Loulé
- Mapa de Obras do Concelho
- Protecção Civil
- Localização dos Equipamentos Municipais

MuniSIG Web





GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Internet:

- PMOT – Planos Municipais de Ordenamento do Território
- EPLOC – Emissão de Plantas de Localização

MuniSIG Web

The image displays two screenshots of the GeoLoulé web application. The left screenshot shows the 'Plantas de Localização' interface, which includes a map of Loulé and a sidebar with a table of contents. The right screenshot shows the 'Planos Municipais em Vigor' interface, which includes a map of Loulé and a button for 'CONSULTAR REGULAMENTOS E PLANTAS'.



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Casos Práticos

Reabilitação e Intervenção Urbanas:

- Caracterização das Ruas e Edificado
- Visualização por:
 - Estado de Conservação
 - Património
 - Ocupação
- Associação de diversos tipos de ficheiros:
 - Fotografias (jpg)
 - Alçado (pdf)
 - Ficha Técnica (pdf)

[Demo](#)



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Casos Práticos

Gestão Urbanística:

- Confrontação temática imediata entre 21 temas relativo a IGT.
- Disponibilização da informação referente a Loteamentos e a PMOT: Regulamentos, Plantas e Alvarás
- Impressões avançadas
- Pesquisas avançadas
- Edição dos Loteamentos e das Informações para emissão de Certidões

[Demo](#)



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Fiscalização:

ArcGIS Mobile

- Recolha de elementos referentes a PUBLICIDADE e ESTABELECIMENTOS

The image displays four screenshots of the SIGMobile application interface:

- Top Left:** Main menu screen showing the 'loulé conce' logo and a dropdown menu with 'Publicidade' and 'Estabelecimentos' options.
- Top Middle:** 'Novo' (New) form screen with fields for 'Tipo' (Mupi), 'Estado Lic.' (Licenciado), and 'Freguesia' (Almancil). It includes 'Tirar Foto' and 'Guardar' buttons.
- Top Right:** 'Publicidade' form screen with a 'Sincronizar' menu open, listing options: 'Aproximar', 'Afastar', 'Arrastar' (checked), 'Activar GPS', 'Desactivar GPS', 'Mapa inicial', and 'Inicio'.
- Bottom Right:** Map view screen showing a street map with a 'Menu' and 'Tarefas' bar at the bottom.



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

ArcGIS Mobile

Out-of-the-box:

- RSU – Levantamento dos Equipamentos relativos aos Resíduos Sólidos Urbanos
- EV – Manutenção/Gestão dos Espaços Verdes
- LCGLOBAL - Localização dos Parquímetros e Zonas de Estacionamento Tarifadas

The image displays three overlapping screenshots of the ArcGIS Mobile application interface. The top-left screenshot shows the main menu with options: **Task List**, **Ver Mapa** (Ver mapa), **Criar equipamentos**, **Pesquisar**, **Actualizar dados**, and **Estado do aparelho**. The top-right screenshot shows the **Edit Attributes** screen with fields for **Código**, **Tipo** (Superfície), **Capacidade** (90 Lts), **Material** (Aço), and **Circuito Associado**. The bottom-right screenshot shows the **Actualizar dados** screen with a **No Fix** status, **Updates on Device** (1 Created, 0 Modified, 0 Deleted), **Last Post Updates Operation** (06-10-10 15:48:37, Post Updates Succeeded), and a **Post Updates** dialog box with options: **Get Data...**, **View Updates...**, **Cancel**, **Settings**, and **Network Status...**.



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Futuro

- Optimizar a recolha de informação com ArcGIS Mobile
- Servir mais aplicações MuniSIG Web
- Migrar algumas aplicações para FLEX
- Integração ArcGIS for AutoCAD



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Aplicações MuniSIG Web

Protótipos (Intranet):

- Migração da plataforma EPL (PH Informática) existente para MuniSIG Web
- Carta Educativa
- Património Municipal
- Saúde e Segurança Social

Futuro



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Integração ArcGIS for AutoCAD

Futuro

- Validação da Rede Viária

The screenshot displays the AutoCAD Map 3D 2011 software interface. The main window shows a map of the Vale da Rosa area, with a red line representing a road network. The ArcGIS interface is visible on the left, showing the 'agfac_rviana' service. The 'Layers' panel on the left lists 'Rede Viária (Comparto)', 'Outros Linhas', 'Limites Administrativos', 'Toponímia Lugar', and 'Cartas Militares'. The 'Identity' window is open, showing a table with the following data:

Field	Value
OBJECTID	450
Shape	Polilinha
Layer	VNC363
CLASS	VNC
Shape_Length	400.269064

The 'Layer Properties Manager' window is also open, showing the 'ESRI_agfac_rviana' layer with a 'wh' symbology and a 'Continuous' scale. The map shows various geographical features, including the 'Serra' and 'Vale da Rosa' areas, and the 'Rede Viária' network.



GeoLoulé: Plataforma SIG da C. M. Loulé

Obrigado pela atenção dispensada.

Ana Matos Lima



03-Março-2011