

Conteúdos  
 Número de Polícia  
 Rede Viária  
 Loteamentos  
 Processos  
 Plano de Pormenor  
 Pdm - Vectorial  
 Edificado  
 Limites Administrativos  
 Pdm - Raster  
 Ortofotomapas - Ano

**PGIS:**  
**PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

CLÁUDIA PINTO  
 claudia.pinto@cm-seixal.pt  
 Município do Seixal

GONÇALO PAIS  
 goncalo.pais@cm-seixal.pt  
 Município do Seixal

2008 Câmara Municipal do Seixal

Conteúdos  
 Número de Polícia  
 Rede Viária  
 Loteamentos  
 Processos  
 Plano de Pormenor  
 Pdm - Vectorial  
 Edificado  
 Limites Administrativos  
 Pdm - Raster  
 Ortofotomapas - Ano

**PGIS:**  
**PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

**Web 2.0** é a mudança para uma *internet* como plataforma, e um entendimento das regras para obter sucesso nesta nova plataforma. ..., a regra mais importante é desenvolver aplicativos que aproveitem os efeitos de rede para se tornarem melhores quanto mais são usados pelas pessoas, aproveitando a inteligência colectiva”

Wikipédia, Tim O'Reilly

2008 Câmara Municipal do Seixal

Um **SIG** é um sistema de apoio à decisão que envolve a integração de dados geo-referenciados, num ambiente para a resolução de problemas”

Cowan, 1988

Um **SIG** é um sistema de apoio à decisão que envolve a integração de dados geo-referenciados, num ambiente **WEB** para a resolução de problemas”

**FACTOS**

Web-SIG implementado desde 2001  
Disponibilização para consulta/visualização de conteúdos geográficos num único site Intranet e Internet

↓

*Limitações identificadas*

- Tarefas de publicação dos dados não integradas com o trabalho de aquisição e manutenção do SIG municipal;
- Dados não direccionados -> o site disponibilizava toda a informação a todos os utilizadores -> má gestão e demasiado peso na infra-estrutura;
- Ausência de interactividade entre os dados visualizados e o utilizador

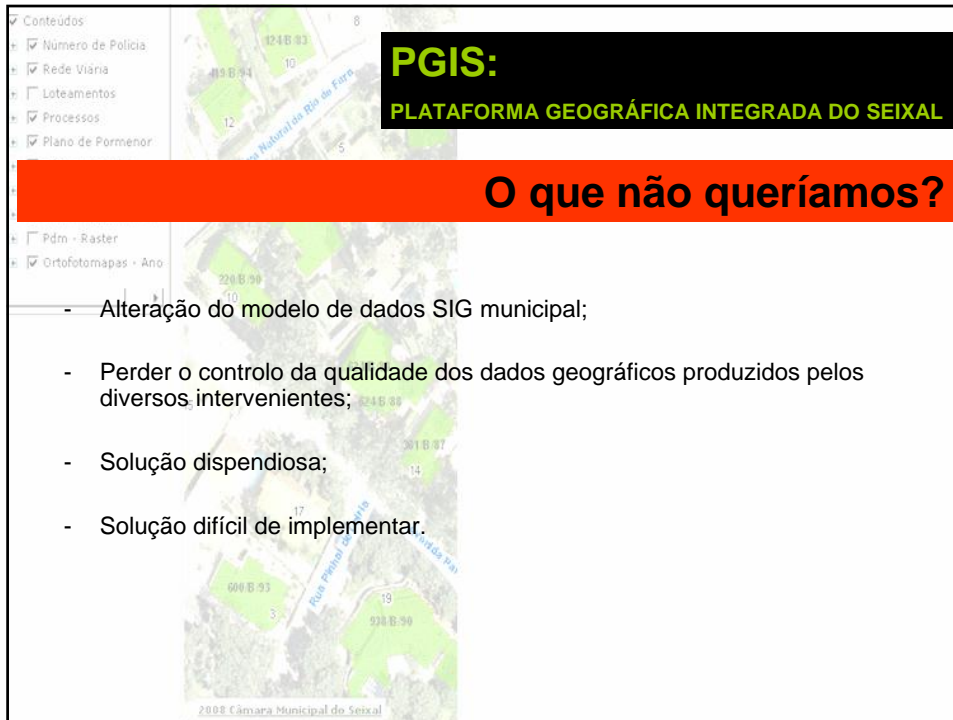
2008 Câmara Municipal do Seixal

**PGIS:  
PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

**O que queríamos?**

- Conciliar tarefas de disponibilização www com actualização do SIG municipal;
- Interoperabilidade com a BD geográfica municipal implementada (ESRI);
- Fluxo directo entre *backoffice* e *frontoffice*;
- Disponibilizar dados específicos com acesso restrito, por utilizador;
- Permitir geo-referenciação por parte dos serviços, de acordo com as suas necessidades (permite libertar o GIS em cerca de 20% dos projectos em curso na autarquia);
- Centralizar, em servidor, os dados geográficos produzidos de modo a garantir a qualidade e coerência;
- Independência e autonomia relativamente a empresas


2008 Câmara Municipal do Seixal



**PGIS:**  
**PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

**O que não queríamos?**

- Alteração do modelo de dados SIG municipal;
- Perder o controlo da qualidade dos dados geográficos produzidos pelos diversos intervenientes;
- Solução dispendiosa;
- Solução difícil de implementar.

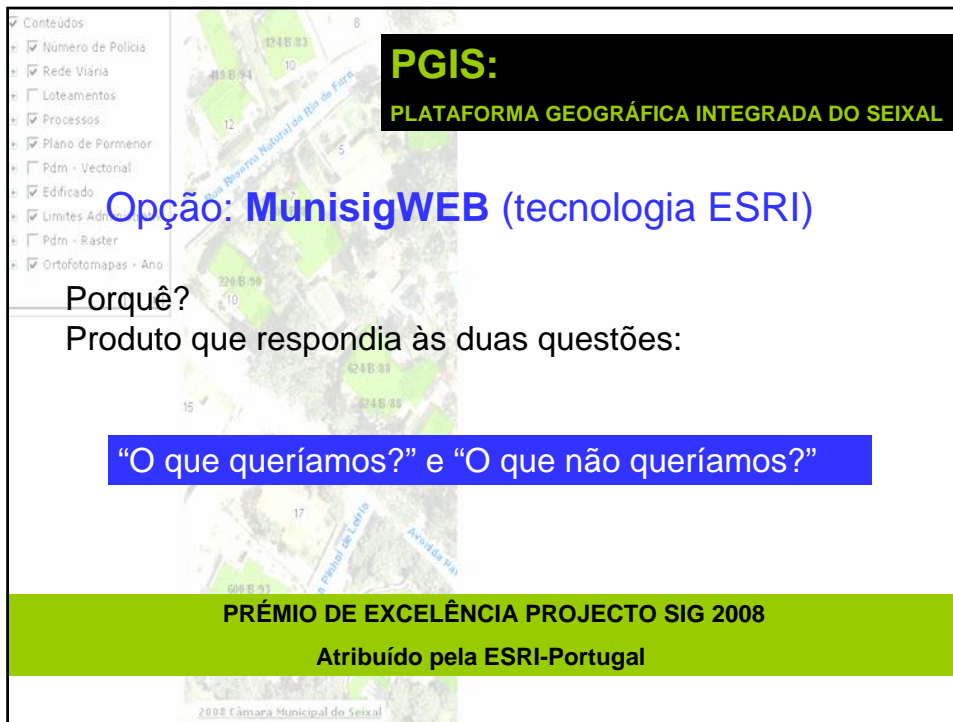


**PGIS:**  
**PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

EM SUMA...

**Em 2008...**  
**Evolução para uma PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA**

- Partilha** de informação
- Articulação** entre diversas fontes de informação
- Inteligência colectiva**



**PGIS:**  
**PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

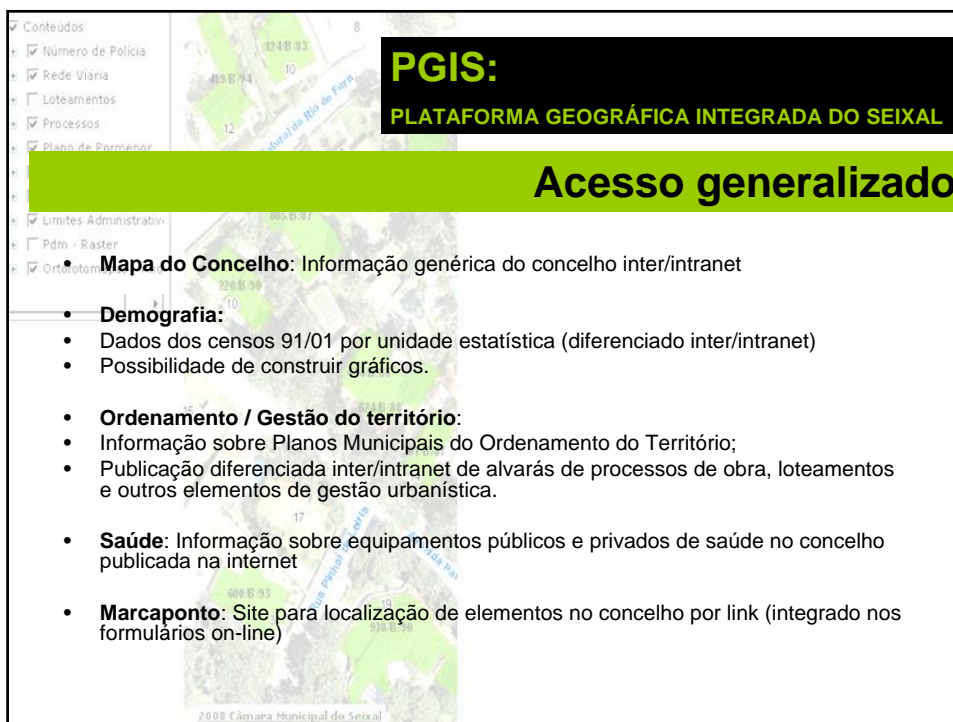
**Opção: MunisigWEB (tecnologia ESRI)**

Porquê?  
 Produto que respondia às duas questões:

**“O que queríamos?” e “O que não queríamos?”**

**PRÉMIO DE EXCELÊNCIA PROJECTO SIG 2008**  
 Atribuído pela ESRI-Portugal

2008 Câmara Municipal do Seixal



**PGIS:**  
**PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

**Acesso generalizado**

- **Mapa do Concelho:** Informação genérica do concelho inter/intranet
- **Demografia:**
  - Dados dos censos 91/01 por unidade estatística (diferenciado inter/intranet)
  - Possibilidade de construir gráficos.
- **Ordenamento / Gestão do território:**
  - Informação sobre Planos Municipais do Ordenamento do Território;
  - Publicação diferenciada inter/intranet de alvarás de processos de obra, loteamentos e outros elementos de gestão urbanística.
- **Saúde:** Informação sobre equipamentos públicos e privados de saúde no concelho publicada na internet
- **Marcaponto:** Site para localização de elementos no concelho por link (integrado nos formulários on-line)

2008 Câmara Municipal do Seixal

**PGIS:**  
**PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

**Acesso restrito**

- **EpLoc:** Emissão de Plantas de Localização
- **Gproc:** Gestão da componente geográfica dos processos urbanísticos
  - Ligação ao SPO (AIRC) e Integração com EpLoc
- **Carta Desportiva:**
  - Apoio na elaboração da carta desportiva municipal
  - Programação de equipamentos desportivos (geo-referenciação de propostas por parte da Divisão de Desporto)
- **Protecção Civil:**
  - Plano Municipal de Emergência
  - Geo-referenciação de ocorrências (ponto e polígono)

2008 Câmara Municipal do Seixal

**PGIS:**  
**PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

**Acesso restrito**

- **Cadastro de Infraestruturas:**
  - Cadastro de operadores privados
  - Cadastro dos sistemas de abastecimento de água e esgotos (alta)
- **Rede ciclável:**
  - Delimitação da proposta da rede ciclável e programação de estacionadores
- **Pontos negros:**
  - Geo-referenciação de acidentes rodoviários (ANSR)
  - Suporte ao observatório municipal de segurança rodoviária

2008 Câmara Municipal do Seixal



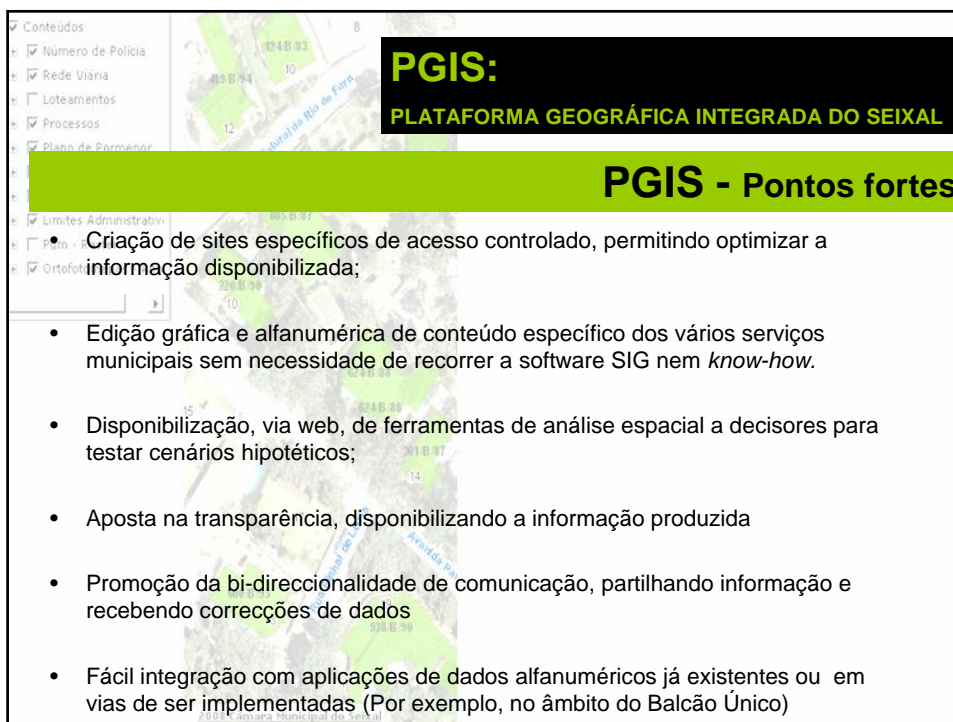
**PGIS:**  
**PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

**Acesso restrito**

**Fiscalização municipal:**

- Geo-referenciação de intervenções:
  - Ambiente
  - Estabelecimentos Comerciais
  - Estacionamento de viaturas na via pública
  - Construções Ilegais e Indústrias
  - Geral
- **Div. Educação:**
  - Atribuição de passes escolares consoante distância às escolas
- **Estrutura Ecológica Municipal** (Grupo de trabalho interdisciplinar)

2008 Câmara Municipal do Seixal



**PGIS:**  
**PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL**

**PGIS - Pontos fortes**

- Criação de sites específicos de acesso controlado, permitindo otimizar a informação disponibilizada;
- Edição gráfica e alfanumérica de conteúdo específico dos vários serviços municipais sem necessidade de recorrer a software SIG nem *know-how*.
- Disponibilização, via web, de ferramentas de análise espacial a decisores para testar cenários hipotéticos;
- Aposta na transparência, disponibilizando a informação produzida
- Promoção da bi-direccionalidade de comunicação, partilhando informação e recebendo correcções de dados
- Fácil integração com aplicações de dados alfanuméricos já existentes ou em vias de ser implementadas (Por exemplo, no âmbito do Balcão Único)

**PGIS:**  
PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL

**PGIS - Pontos a melhorar**

- Necessidade de infra-estrutura (rede e servidores) capazes de fornecer o melhor serviço;
- Perda de tempo (investimento) em formação e *helpdesk* no início da publicação dos sites;
- Limitações técnicas do motor Munisigweb que provocam alguma entropia no processo (constantemente reportadas à empresa ESRI-PORTUGAL).

2008 Câmara Municipal do Seixal

**PGIS:**  
PLATAFORMA GEOGRÁFICA INTEGRADA DO SEIXAL

**Gabinete de SIG – Município do Seixal**

**Acesso internet**  
<http://www.cm-seixal.pt/sig/>

Cláudia Pinto | Geógrafa  
[claudia.pinto@cm-seixal.pt](mailto:claudia.pinto@cm-seixal.pt)

Gonçalo Pais | Engº Território  
[goncalo.pais@cm-seixal.pt](mailto:goncalo.pais@cm-seixal.pt)

2008 Câmara Municipal do Seixal