



# EUE 2011

9º Encontro de Utilizadores Esri Portugal

## Visão Unívoca



**esri** Portugal



# EUE 2011

9º Encontro de Utilizadores Esri Portugal

## Visão Unívoca

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



**esri** Portugal

# Sistema de Informação Geográfica



# Conteúdo

- Apresentação da Empresa
- Implementação do SIG na Prestiteca, porquê?
- SIG na Prestiteca
- Constituição do SIG
- Vantagens na implementação do SIG
- Principais dificuldades na implementação do SIG
- Próximos Passos....

# Apresentação da Empresa

**1986**

Constituição da empresa  
**PRESTITECA** – Engenharia e  
Tecnologia Aplicada, S.A.



**As actividades da empresa encontram-se centradas nas seguintes vertentes:**

- Estudo, Elaboração e Fiscalização de projectos de gás (redes e ramais, reservatórios e instalações);
- Elaboração de cadastros;
- Gestão de Sistemas de Informação Geográfica.

# Implementação do SIG na Prestiteca, porquê?

- Optimização na gestão de infra estruturas (p.e. Redes de Distribuição de Gás), ao nível de:
  - Caracterização, actualização e manutenção da informação
- Disponibilização mais célere da informação na estrutura do Cliente, através da criação de um site na intranet da empresa
- Uniformização de processos e procedimentos
- Possibilidade de integração com outras infra estruturas, dada a sua georeferenciação
- Relacionar Infra estruturas com informação de Clientes

# SIG na Prestiteca

## A Prestiteca adquiriu uma solução para:

- Implementação de um SIG
- Conversão e Integração da informação de projectos e cadastros de redes de gás existentes em CAD, para SIG
- Controlo de qualidade da informação integrada
- Criação de um modelo de dados
- Acompanhamento, Formação e Manutenção do sistema

## Período de implementação:

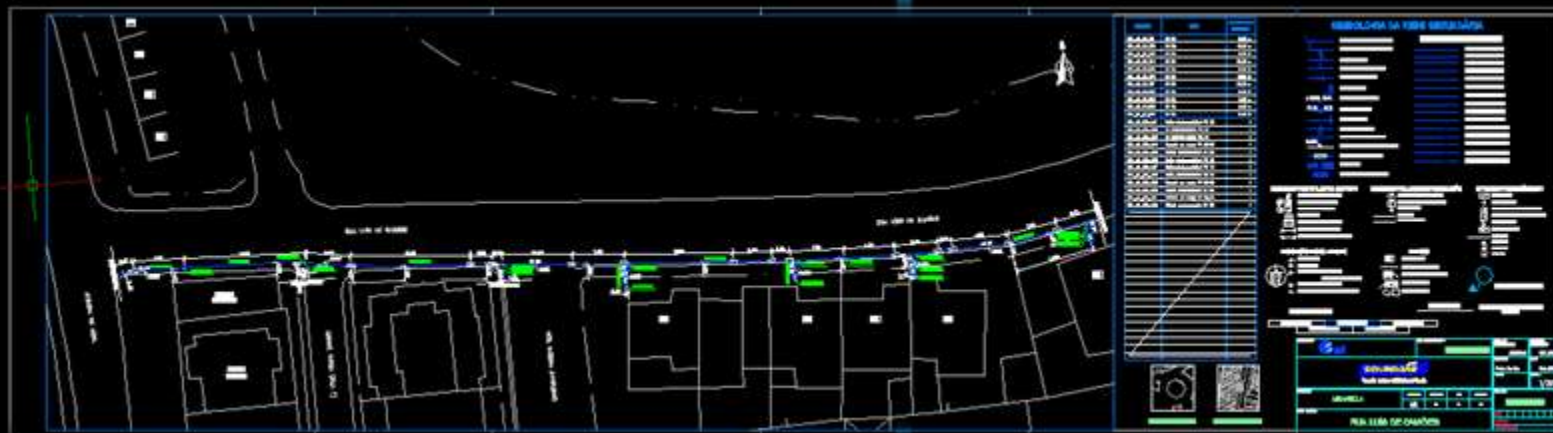
**Previsto:** Julho 2010 a Dezembro 2010

**Real:** Julho 2010 a .....

# SIG na Prestiteca

## Executado

- Levantamento de necessidades e objectivo do projecto
- Instalação de SW
- Conversão e Integração de CAD's, para SIG (50 km)



# SIG na Prestiteca

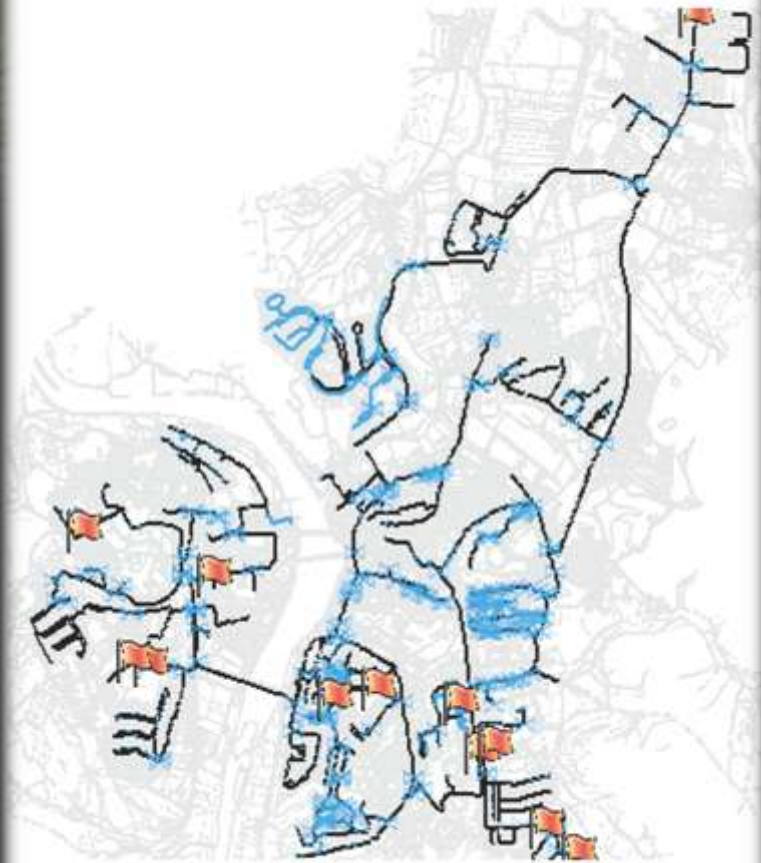
## Executado

- Desenvolvimento do BO (utilizadores)
- Desenvolvimento do FO:
  - Gestão de ocorrências e intervenções
  - Clientes
  - Site intranet
  - Relatórios de análise

## Em execução

- Testes do FO e BO
- Integração do FO com a BD

Relatório de Ocorrências



Total de Ocorrências :12

# Constituição do SIG



# Constituição do SIG



Alteração da estrutura funcional da empresa, afectando 2 Colaboradores permanentes ao SIG



Aquisição de software diverso: ArcView, ArcEditor, ArcGIS Server, ArcPad,



Aquisição de hardware diverso: GPS, servidor, pc's,...



Tratamento de dados: uniformização de CAD's, georeferenciação, ....



Desenvolvimento e implementação de uma metodologia para uniformizar a execução de projectos e cadastros

# Vantagens inerentes ao SIG

- Permite relacionar dados de carácter geográfico, a dados alfanuméricos através de uma interface *user friendly*;
- Ferramenta de suporte à decisão;
- Análise e Gestão de Rede (ex. rotura numa rede de distribuição);
- Armazenamento e organização de dados → Tratamento de Dados → Relatório de Resultados;
- Disponibilidade imediata dos dados introduzidos (BD → FO )

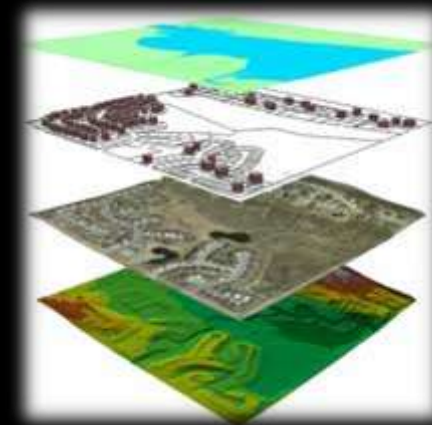
# Vantagens inerentes ao SIG

- “Servidores” que possibilitam a publicação e acesso a dados geográficos via internet e/ou intranet

[Video - Site.avi](#)

- A introdução de dados num SIG, envolve a introdução tanto de dados de localização como de atributos → Maior detalhe na informação

- Possibilidade de visualização por *layers*;



# Principais dificuldades na Implementação do SIG

- Taxa de esforço adicional para a implementação do SIG (alocação de recursos);
- Dificuldade na manipulação e controlo dos dados, nomeadamente, na “passagem” dos CAD para SIG dada a ausência de uma ferramenta que permite a automatização deste procedimento;
- A introdução de dados num SIG, envolve a introdução tanto de dados de localização como de atributos, o que cria dificuldades na implementação do sistema (para o existente);
- Formação de colaboradores (inexistência de RH na organização com conhecimentos sólidos no SIG);

# Principais dificuldades na implementação do SIG

- Os mapas “fonte” podem ter diferentes sistemas de projecção e escalas, pelo que:
  - Diversas etapas de transformação de dados podem ser necessários para colocar todos os dados com o mesmo sistema de coordenadas;
- Aquisição de cartografia (dispersão geográfica bastante considerável);
- Ausência de CAD com informação georreferenciada;
- GPS inapropriado para as necessidades da empresa (sem precisão);
- Ausência de metodologia na elaboração dos projectos e cadastros em CAD.

# Próximos Passos.....

- Utilizar o SIG como uma ferramenta de gestão para a totalidade do Grupo;
- Implementação e maturação do sistema.

Obrigado pela Vossa Atenção!

