



Título da sessão

Soluções de Geocadastramento

Pontes e Parcerias nos Países de Língua Portuguesa

Local, 27 de Junho de 2017

Carlos Mariano



INTERGRAPH



HEXAGON
SAFETY & INFRASTRUCTURE



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Agenda

1

Apresentação Intergraph / AQUASIS

2

Mercado Nacional e Internacional

3

**Solução integrada de gestão de infra-estruturas de
AA e AR**

4

Experiência em Angola



Agenda

1

Apresentação Intergraph / AQUASIS

2

Mercado Nacional e Internacional

3

**Solução integrada de gestão de infra-estruturas de
AA e AR**

4

Experiência em Angola



Apresentação Intergraph / AQUASIS

A Intergraph Corporation é o líder mundial em software e serviços para a gestão e representação visual de informação complexa. O nosso compromisso para com os clientes e mercados que servimos e a nossa história de inovação e de soluções com provas dadas, prolonga-se há mais de 35 anos. Intergraph é parte da Hexagon, a provedora líder global de medição, design e tecnologias de visualização.

A AQUASIS é um RSP (Register Solution Provider) da Intergraph Corporation, sendo, atualmente, o parceiro mais antigo da Intergraph Portugal (a parceria foi iniciada em 1994) e com exclusividade para o setor de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais e pluviais, em Portugal.

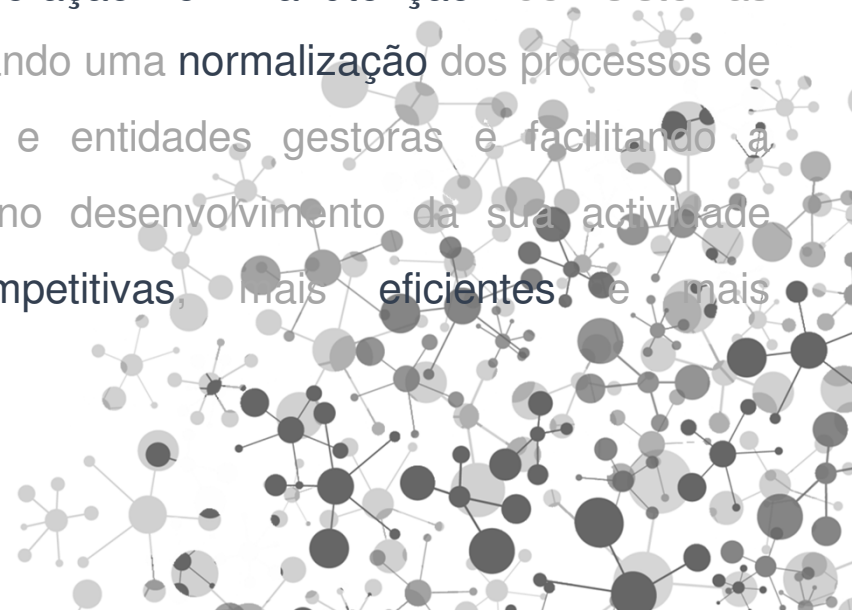


Apresentação Intergraph / AQUASIS



A AQUASIS, S.A. é pioneira, em Portugal, no desenvolvimento e aplicação de soluções tecnológicas inovadoras, para análise de problemas de engenharia, de planeamento e de apoio à tomada de decisões e à operação e manutenção de sistemas infraestruturais, assegurando uma normalização dos processos de negócio nas empresas e entidades gestoras e facilitando a obtenção de sinergias no desenvolvimento da sua actividade tornando-as mais competitivas, mais eficientes e mais sustentáveis.

26 anos



Apresentação Intergraph / AQUASIS

AQUAace
Automação,
Comunicações e Energia

AQUAField
Mobilidade
Operacional

AQUAMAN
Manutenção
e Gestão de Ativos

INTERAQUA
SIG
Gestão Operacional

Objetivos

- ✓ Planear e executar Ordens de Trabalho
- ✓ Cobrir globalmente o fluxo operacional
- ✓ Registrar e planear as OT e sua afetação
- ✓ Atualizar, permanentemente e automaticamente
- ✓ Gerar manutenção preventiva
- ✓ Otimizar o tempo de resposta de manutenção

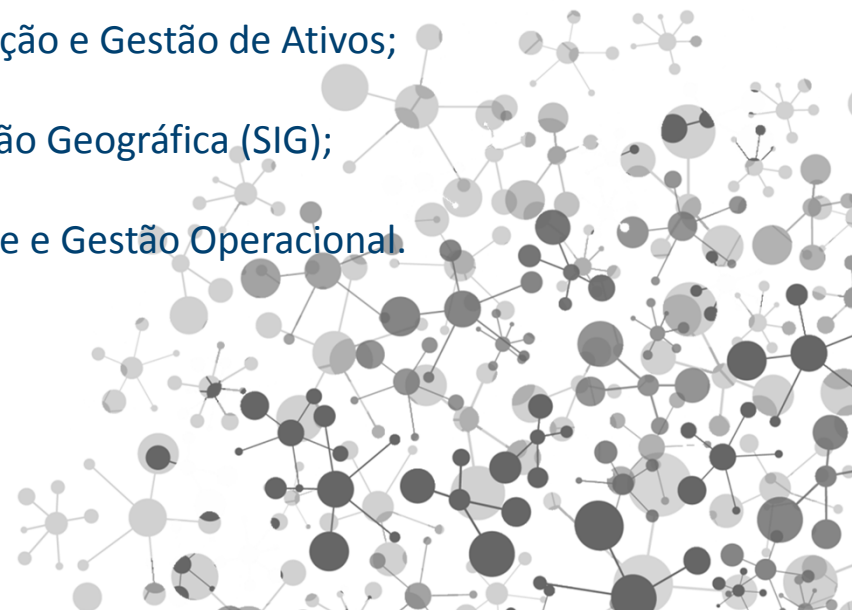
Objetivos

- ✓ Aumentar a eficiência na manipulação e na transmissão de informação entre departamentos da entidade gestora, com a consequente racionalização de recursos em meios humanos e financeiros;
- ✓ Ampliar o espectro de possibilidades de análise dos problemas de gestão técnica das redes de serviços, nomeadamente o tratamento técnico, estatístico e temático da informação;
- ✓ Diminuir o risco de dependência, na operação do sistema, do conhecimento de apenas alguns técnicos potenciais detentores exclusivos de informação importante para a gestão das redes.

p3lp
Pontes e Parcerias nos Países de Língua Portuguesa

As soluções e serviços da **AQUASIS** enquadram-se nas seguintes áreas:

- ❖ Sistemas de Automação e Controlo e Redes de Comunicações;
- ❖ Sistemas de Manutenção e Gestão de Ativos;
- ❖ Sistemas de Informação Geográfica (SIG);
- ❖ Solução de Mobilidade e Gestão Operacional.



Agenda

1

Apresentação Intergraph / AQUASIS

2

Mercado Nacional e Internacional

3

**Solução integrada de gestão de infra-estruturas de
AA e AR**

4

Experiência em Angola

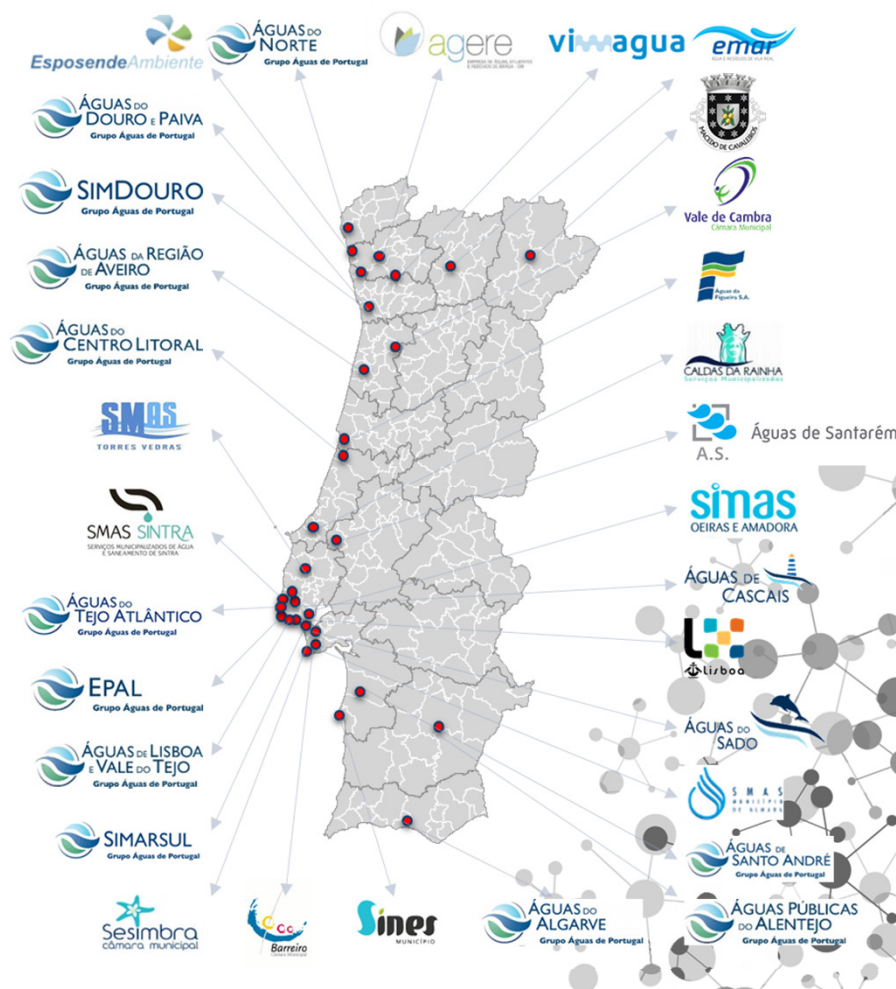


Mercado Nacional e Internacional

Em Portugal

31

Entidades
Gestoras
utilizam soluções
da **AQUASIS**



Mercado Nacional e Internacional

No Mercado Internacional

8

Entidades
Gestoras
utilizam soluções
da **AQUASIS**



Agenda

1

Apresentação Intergraph / AQUASIS

2

Mercado Nacional e Internacional

3

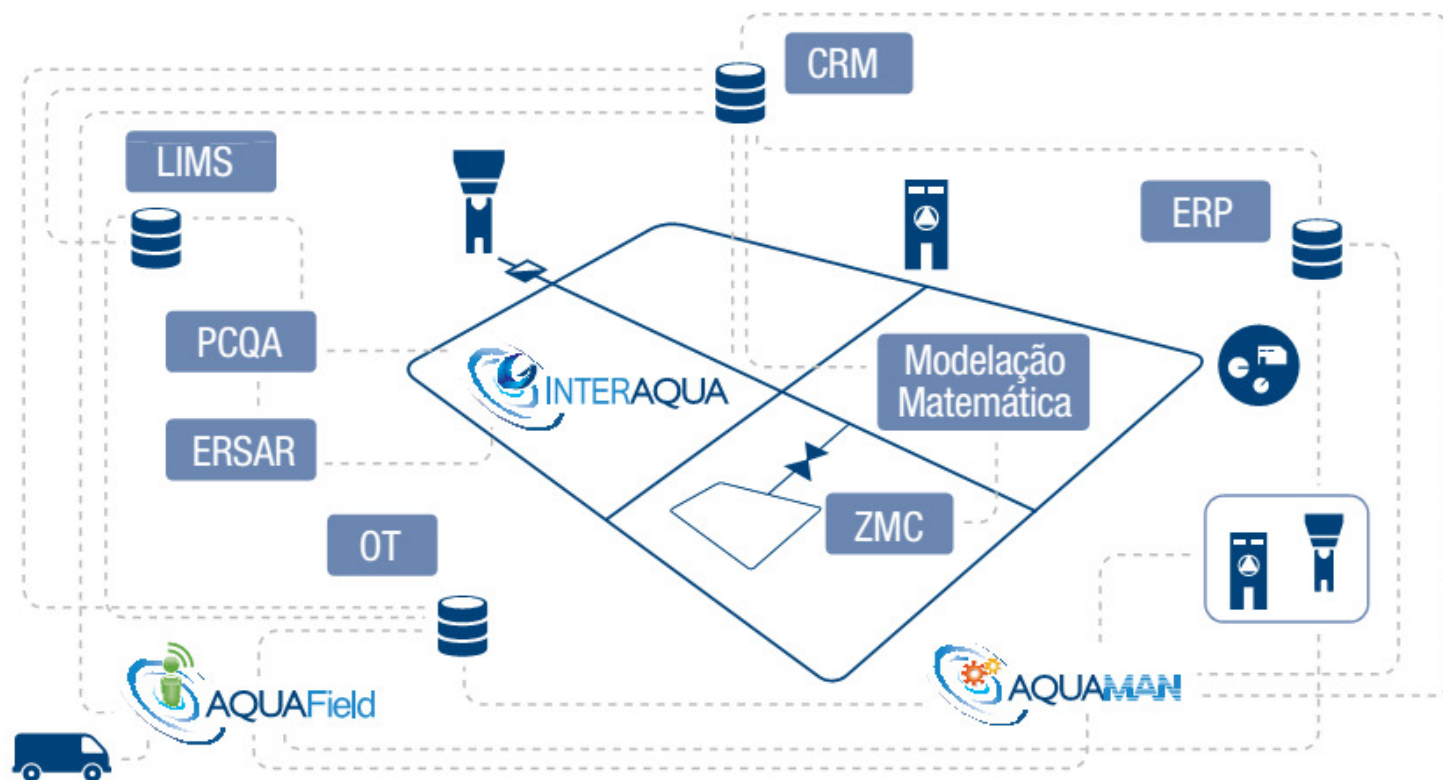
**Solução integrada de gestão de infra-estruturas de
AA e AR**

4

Experiência em Angola



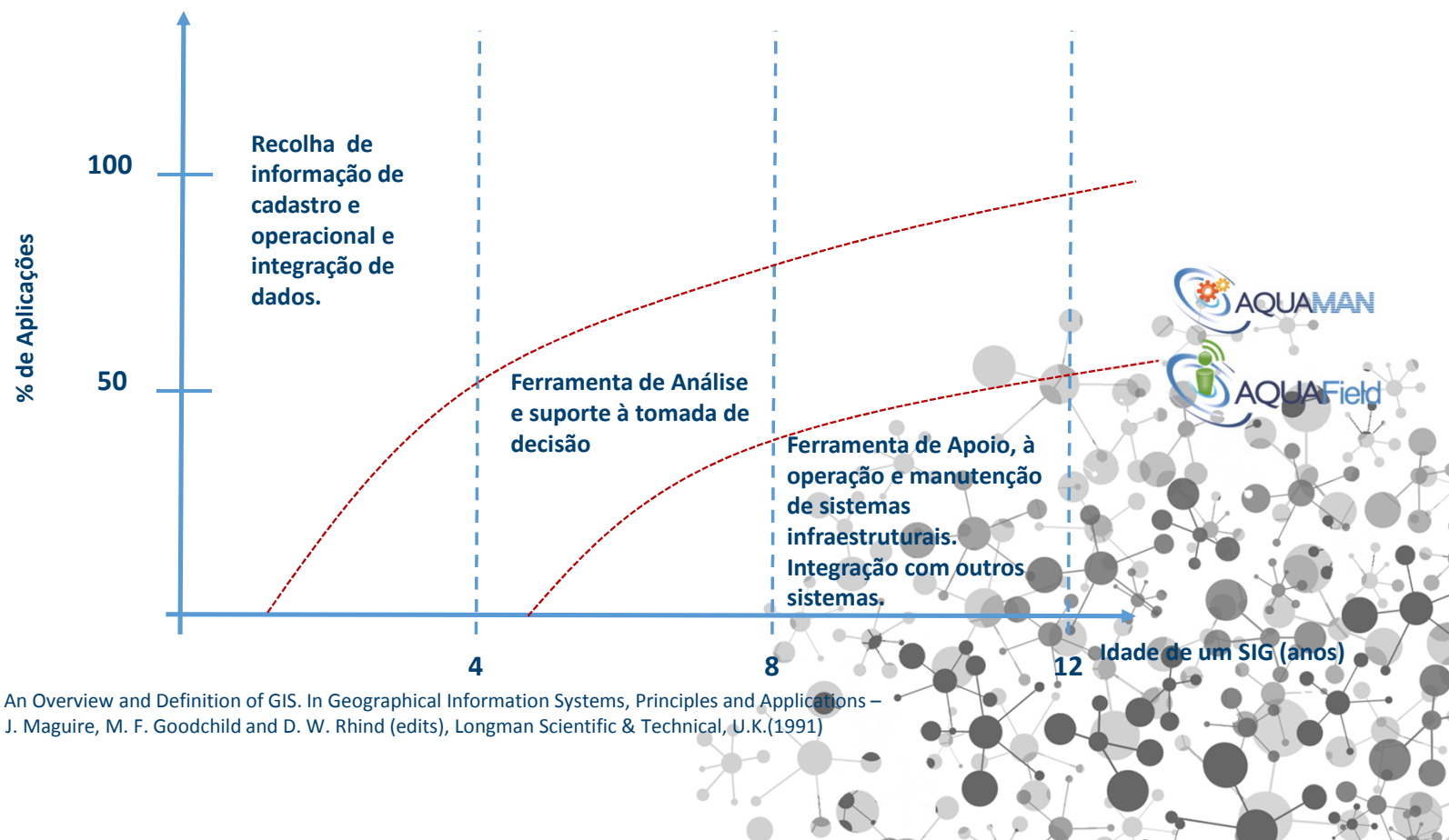
Solução integrada de gestão de infra-estruturas de AA e AR



Solução integrada de gestão de infra-estruturas de AA e AR



Etapas de um SIG:



In An Overview and Definition of GIS. In Geographical Information Systems, Principles and Applications – D. J. Maguire, M. F. Goodchild and D. W. Rhind (eds), Longman Scientific & Technical, U.K.(1991)

Solução integrada de gestão de infra-estruturas de AA e AR

Benefícios da implementação de um SIG:

- Garantir a **sistematização e racionalização da informação** sobre as redes;
- **Facilitar a manutenção (atualização) dos dados** progressivamente disponibilizados, de forma a garantir um sistema de informação permanentemente atualizado;
- **Melhorar significativamente a qualidade da informação** necessária às atividades de planeamento, remodelação/ampliação, exploração e manutenção dos sistemas;
- **Aumentar a eficiência na manipulação e na transmissão de informação**;
- **Ampliar o espectro de possibilidades de análise** dos problemas de gestão técnica das redes de serviços, nomeadamente o tratamento histórico, estatístico e temático da informação;
- **Diminuir o risco de dependência**, na operação do sistema, **do conhecimento de apenas alguns técnicos**.



Solução integrada de gestão de infra-estruturas de AA e AR

conhecer melhor
planear melhor
gerir melhor



Solução integrada de gestão de infra-estruturas de AA e AR

Desktop

Controlo de ocorrências repetitivas

Catálogo Multimedia

Dados de Histórico

Relatórios / Estatísticas / *ad-hoc*

Modelação Hidráulica

Análises de redes - água, saneamento

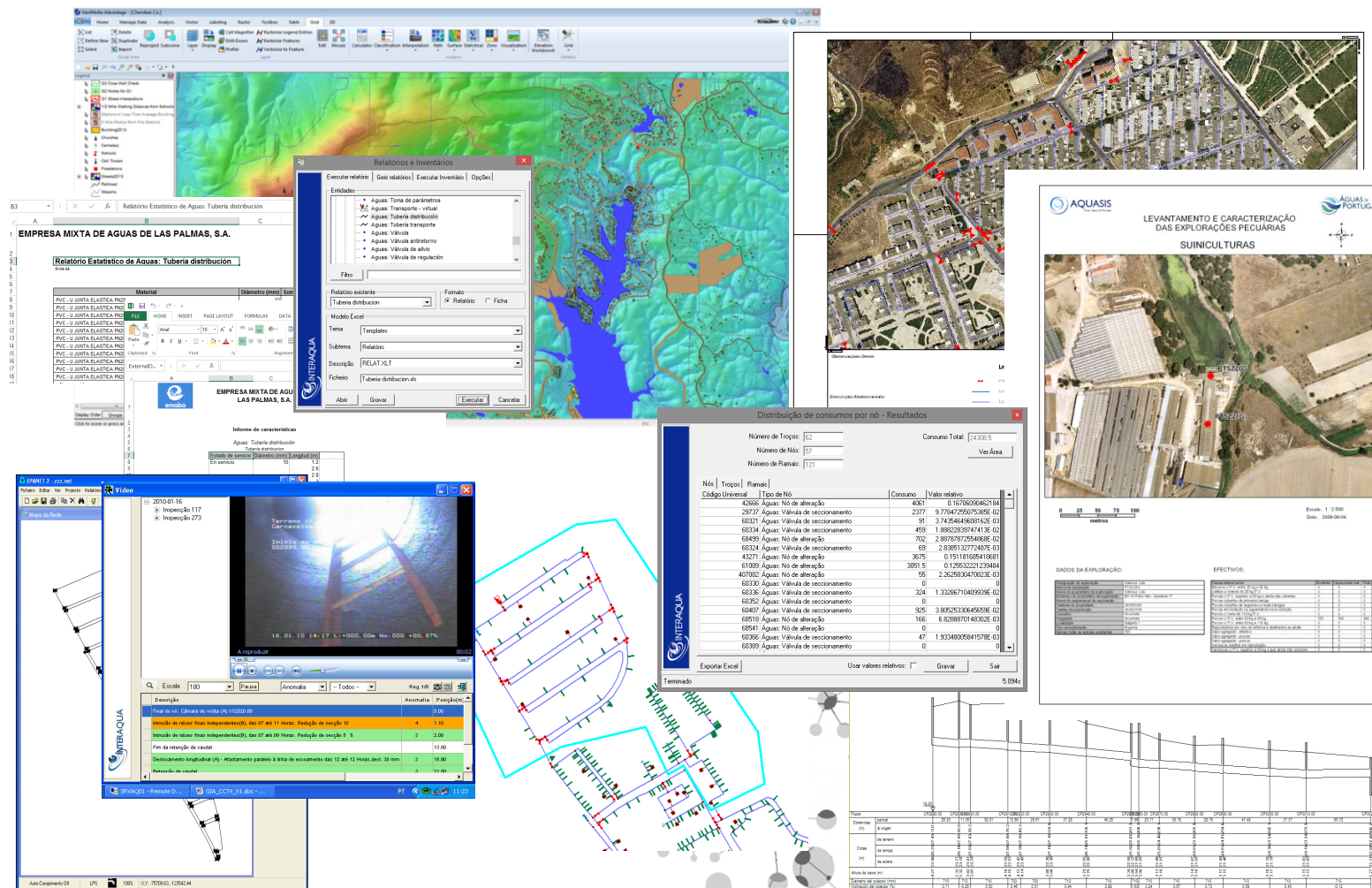
Plano de controlo de Qualidade da Água

Perfis Longitudinais

Produção de Saídas Gráficas

Integração com o sistema de Clientes

Registo das Inspeções CCTV



Solução integrada de gestão de infra-estruturas de AA e AR

Web

Relatórios

Mapas temáticos

Edição de dados alfanuméricos

Consulta estruturada de dados

Acesso a documentação técnica

Pesquisas pré-definidas

Pesquisas ad-hoc

Gestão de OT

Análise de rede - trace

Consulta sistema de clientes

The screenshot displays the INTERAQUA WEB interface, which is a web-based system for managing water infrastructure. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Tools', 'Measurements', 'Data Sources', 'Selection', and 'Edit'. The main area is divided into several panels:

- Map Content:** Shows a map of a water network with various layers (e.g., AA Alta, AA Baixa, AR Alta, AR Baixa, Informação complementar, Ordens de trabalho, Informação CAD, Limites administrativos, Cartas militares, Open Street Map).
- Data Window:** Displays a table of data for a specific location (e.g., Recinto AA: 1, Alcom: IPID, AHO_DE_INST: 9557934).
- Get values dialog box:** A modal window for retrieving data from a specific location (e.g., Freguesia).
- Clientes afectados table:** A table listing affected clients, including their name, address, and contact information.

Sensibilidade	Ramal	Cliente	Tipo	Nome	Morada
- Não conhecido -	11479	147251	USO DOMESTICO (NORLAL)	HECO MANUEL ESTRELA NOBREIRA	RUA DR JOSE RIBEIRO CASTANHO NR 22 11Q 2776-221 PACO DE ARCOS
- Não conhecido -	11479	147370	USO DOMESTICO (NORLAL)	MEMORA MARIA GONCALVES BRITO	RUA DR JOSE RIBEIRO CASTANHO NR 22 11Q 2776-221 PACO DE ARCOS
- Não conhecido -	11479	147384	USO DOMESTICO (NORLAL)	CONDOLINDO FREIXO N 12	RUA DR JOSE RIBEIRO CASTANHO NR 22 11Q 2776-221 PACO DE ARCOS
- Não conhecido -	11479	147462	USO DOMESTICO (NORLAL)	MANUEL ANGELO B L S DELGADO	RUA DR JOSE RIBEIRO CASTANHO NR 22 11Q 2776-221 PACO DE ARCOS
- Não conhecido -	11479	147469	USO DOMESTICO (NORLAL)	MANUEL FRANCISCO M FERNANDES	RUA DR JOSE RIBEIRO CASTANHO NR 22 11Q 2776-221 PACO DE ARCOS
- Não conhecido -	11479	152860	USO DOMESTICO (NORLAL)	ANABELA FERNANDES S REIS NEVES	RUA DR JOSE RIBEIRO CASTANHO NR 22 11Q 2776-221 PACO DE ARCOS
- Não conhecido -	11479	256460	USO DOMESTICO (NORLAL)	ANA LUISA DIAS FERREIRA LOPES	RUA DR JOSE RIBEIRO CASTANHO NR 22 11Q 2776-221 PACO DE ARCOS
- Não conhecido -	11718	1449168	USO DOMESTICO (NORLAL)	HECO FRANCISCO BORGES SOUSA	RUA DR JOSE RIBEIRO CASTANHO NR 16 11Q 2776-221 PACO DE ARCOS
- Não conhecido -	11718	146236	USO DOMESTICO (NORLAL)	HUNAN JANET MITCHELL	RUA DR JOSE RIBEIRO CASTANHO NR 16 11Q 2776-221 PACO DE ARCOS

Solução integrada de gestão de infra-estruturas de AA e AR

Mobile

Gestão do Ciclo de Vida das OT

Edição contínua do Cadastro

Relatórios / Dashboards

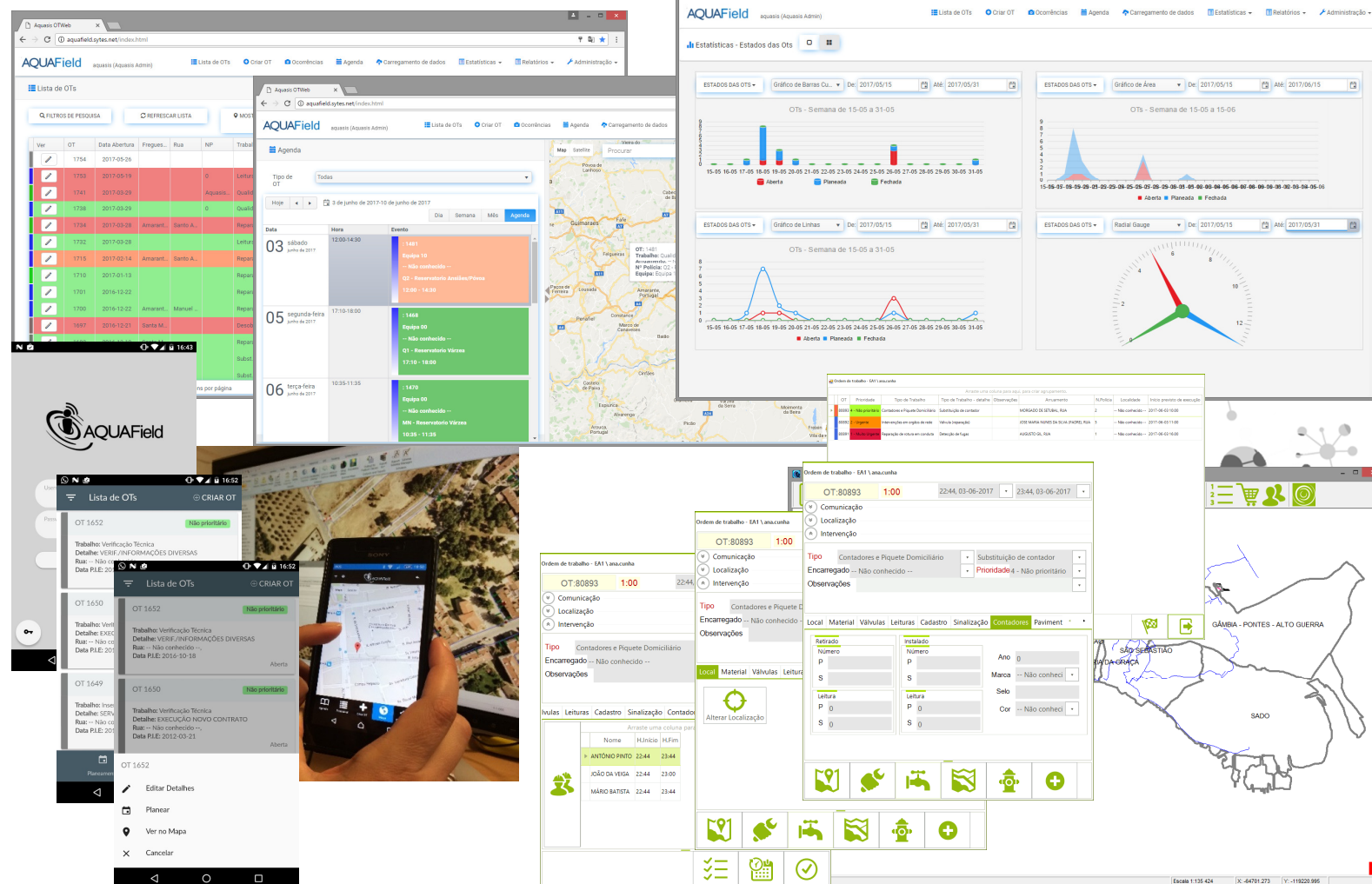
Planeamento temporal de:

- Equipas
- Materiais (obras programadas)
- Meios

Carregamento e Validação de OT

Integração de sistemas

Fecho Optimizado de Válvulas



Agenda

1

Apresentação Intergraph / AQUASIS

2

Mercado Nacional e Internacional

3

**Solução integrada de gestão de infra-estruturas de
AA e AR**

4

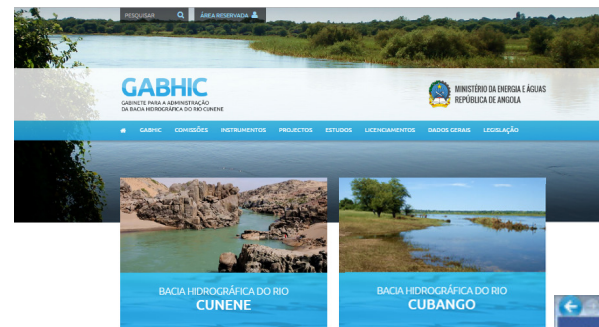
Experiência em Angola



Experiência em Angola

A AQUASIS está presente no mercado Angolano desde 2007, e tem desenvolvido diferentes projetos nas áreas de:

- ❖ Sistemas de Informação Geográfica;
- ❖ Assistência Técnica;
- ❖ Desenvolvimento de Projetos;
- ❖ Gestão de Ativos.



Experiência em Angola

❖ Sistemas de Informação Geográfica de Suporte:

- Implementação da **Solução de SIG G/InterAqua** na EPAL, E.P.
- Fornecimento de **Equipamento Informático e Software para Postos da Solução G/InterAqua**, para a EPAL, E.P.
- Elaboração do **Plano de Utilização Integrada dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Cubango**, para o GABHIC
- Apresentação da **solução de SIG G/InterAqua, de suporte ao Geocadastramento, na EAS de Benguela e EAS do Lobito**

❖ Assistência técnica:

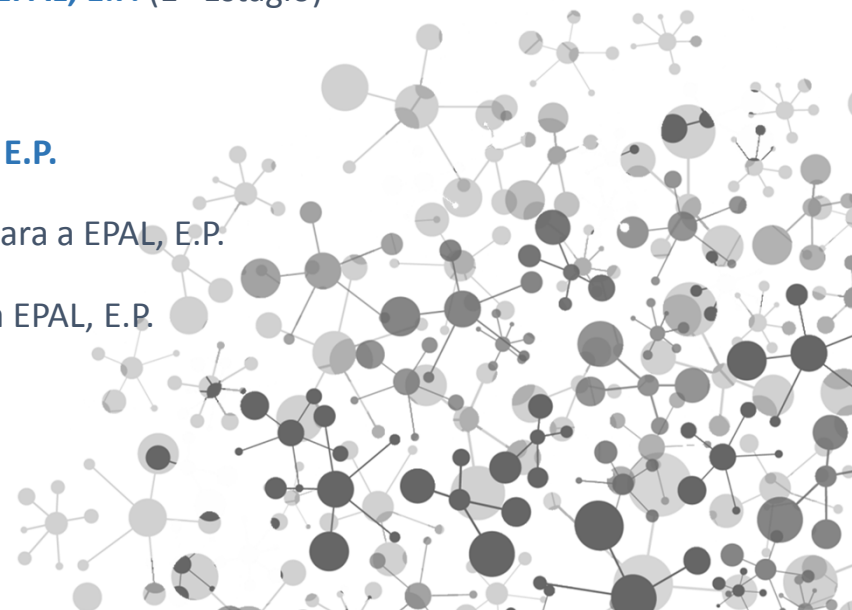
- Assistência Técnica e Manutenção Evolutiva à Utilização do **SIG G/InterAqua** pela EPAL, E.P.
- Apoio na definição de **Metodologias de Geocadastramento e de Cadastro de Clientes**
- Definição dos conteúdos e definição de processos de **atualização dos conteúdos do Portal Institucional**



Experiência em Angola

❖ Desenvolvimento de Projectos:

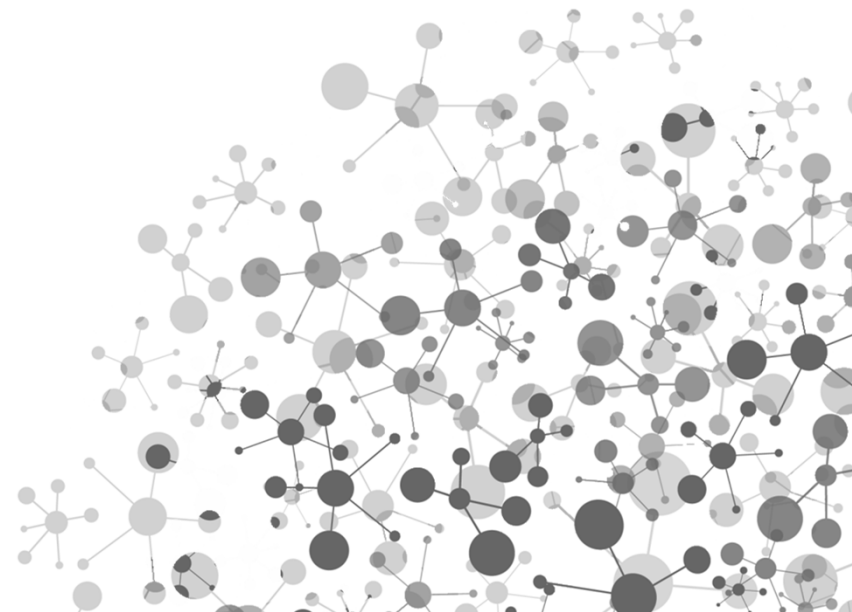
- Desenvolvimento do **Portal Institucional da EPAL, E.P.**
- Desenvolvimento da **Página Oficial da EPAL, E.P., no Facebook**
- Desenvolvimento e Implementação do **Portal Institucional do GABHIC**
- Projeto do Sistema de **Telegestão do Sistema de Abastecimento de Água da EPAL, E.P.** (1º Estágio)
- Elaboração do Projeto da **Rede Privada de Comunicações da EPAL, E.P.**
- Projeto da **Sala de Controlo e Contact Center do novo Edifício Sede da EPAL, E.P.**
- Elaboração do Projeto do **Contact Center na Agência Comercial de Valódia**, para a EPAL, E.P.
- Projeto do **Centro de Controlo Central da Telegestão, no CD Benfica 2**, para a EPAL, E.P.



Experiência em Angola

❖ Gestão de Activos:

- Projeto de Desenvolvimento Institucional do Sector da Água / Implementação de um **Sistema de Inventariação de Ativos para as Empresas EAS Uíge e EAS Huambo**



Muito obrigada/o pela vossa atenção



Carlos Mariano Silva
Diretor Geral
Chief Information Officer

✉ carlos.mariano@aquasis.pt

☎ +351 914 391 453



Cofinanciado por:

