



inout
automation systems

Apresentações de empresas e entidades portuguesas (Parte II)

Soluções de Monitorização, Controlo e Gestão orientadas para a Geração de Ganhos de Eficiência Operacional

Pontes e Parcerias nos Países de Língua Portuguesa

Esposende, 27 de Junho de 2017

Jóni Barroso, InOut – Automation Systems (Water BU)



Parceria Portuguesa
para a Água

Cofinanciado por:

**COMPETE
2020**

**PORTUGAL
2020**



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Bem-vindo à **inout** automation systems



water



irrigation



parking



industries



facilities



JB – 27/06/2017



Agenda



1

Quem Somos

2

Evolução do Volume de Negócios e Posicionamento

3

Portfolio de Produtos e Soluções

4

Referências

5

Nova Centralidade do Kuito – Águas do Bié



JB – 27/06/2017



1. Quem Somos



A InOut concebe, desenvolve e implementa soluções de gestão, controlo e monitorização orientadas para a eficiência operacional, qualidade de serviço, otimização de gastos operacionais e apoio à decisão de investimentos especificamente para utilities de Água, Águas Residuais e Resíduos.

A InOut é uma referência no mercado Português da implementação de soluções de Telegestão no Setor da Água e Águas Residuais em Portugal.

Missão

Conceber, desenvolver e implementar soluções de gestão, controlo e monitorização que se traduzam em ganhos de eficiência e melhoria da qualidade de serviço dos nossos clientes.

Visão:

Ser reconhecidos pelos nossos clientes e stakeholders como parceiros de referência na implementação de plataformas inteligentes de gestão de infraestruturas e serviços.



JB – 27/06/2017



1. Quem Somos



Equipa Permanente: **31 Colaboradores**



EQUIPA DE CONSULTORIA

CONSULTORES
FREELANCE

DE ACORDO COM A DIMENSÃO/NATUREZA DO PROJETO

EQUIPA DE INVESTIGAÇÃO/INOVAÇÃO



PARCERIA UNIVERSITÁRIA

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA



JB – 27/06/2017

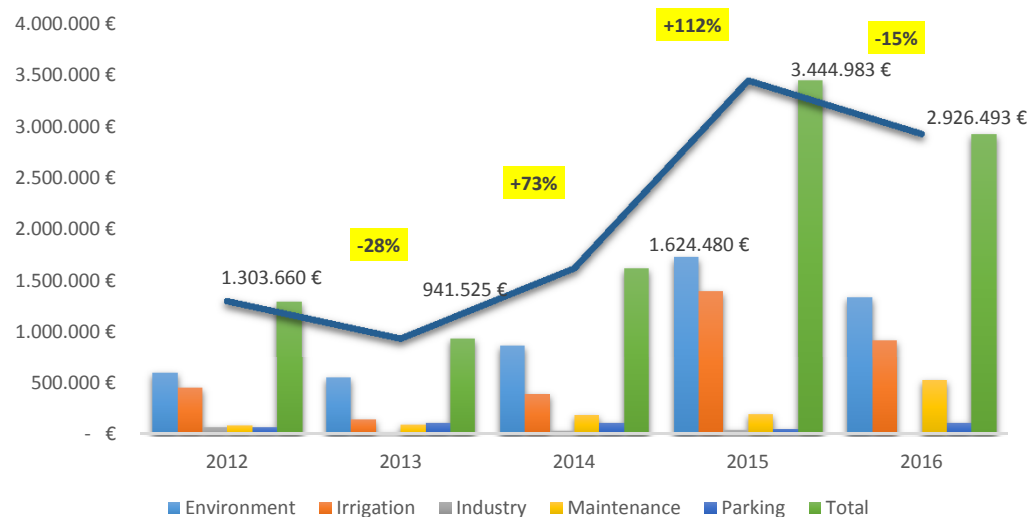
Parcerias Estratégicas:



2. Evolução do Volume de Negócios e Posicionamento

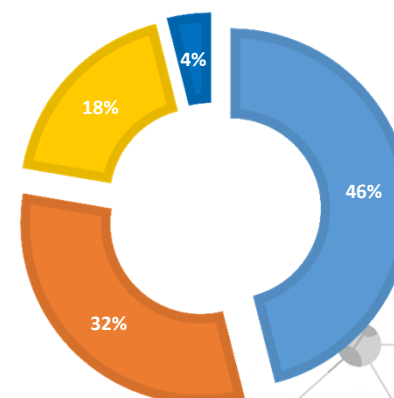


Turnover 12/13/14/15/16



Fonte: IES, 2012/3/4/5/6

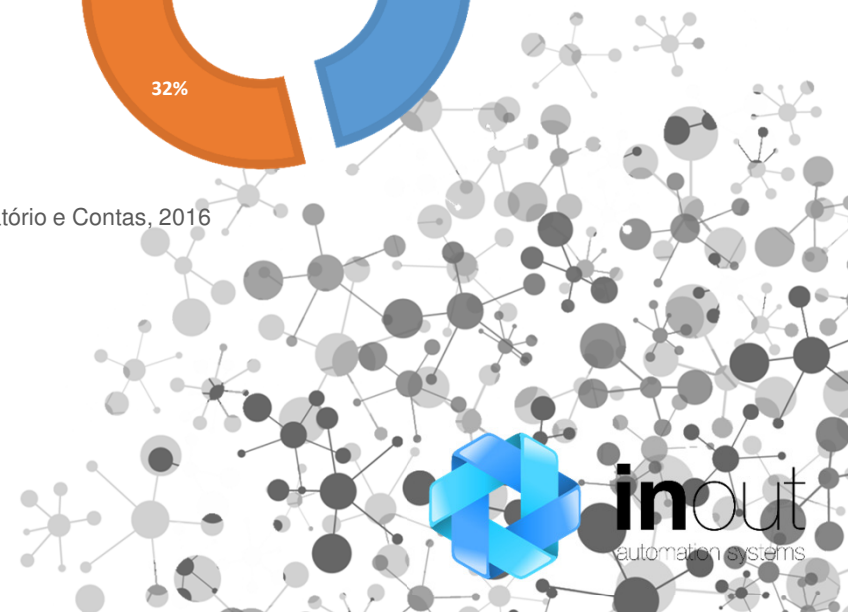
Ambiente Rega Manutenção Parking



Fonte: Relatório e Contas, 2016



JB – 27/06/2017



2. Evolução do Volume de Negócios e Posicionamento



Cadeia de Valor dos Sistemas de Informação em *Utilities* de Água e Saneamento:



JB – 27/06/2017



inout
automation systems

3. *Portfolio* de Produtos e Soluções



SCADA (Telegestão)

Desenvolvimento de tecnologia SCADA para monitorização, controlo e gestão de infraestruturas e serviços em tempo real à medida dos sistemas de abastecimento de água, águas residuais e resíduos urbanos.

SCADA Binder

Agregação de Centros de Comando e Controlo (CCC) num só CCC com modalidades incrementais:

- Integração tecnológica de hardware e software numa só infraestrutura.
- Agregação de SCADA em plataforma web alojada em servidor/cloud operado pela Inout (serviço de gestão de dados e licenças, investimento em hardware realizado pela Inout) – SCADA em modalidade contratual de Software as a Service.
- Serviço de Operação de CCC com emissão de ordens de serviço para equipas próprias ou do cliente.

SCADA Talk

Integração da informação recebida e tratada pelo SCADA com aplicações informáticas de gestão operacional: Sistemas de Informação Geográfica, Gestão de Ativos, Faturação e Cobrança, Manutenção (ordens de serviço), Apoio a Clientes, Gestão de Energia e Gestão de Perdas.

IO WebSCADA

Upgrade de plataformas SCADA existentes para acesso Web, permitindo poupanças na gestão de licenças de software e o aumento do tempo de vida útil do hardware.

IO Management Cockpit

Apresentação de curvas de dados, cálculo de indicadores de desempenho em tempo real, respetivos desvios a metas pré-estabelecidas. Apresentação de pool de indicadores de acordo com a metodologia utilizada pela entidade reguladora (ERSAR- Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos).

IO Reports

Ferramenta complementar ao sistema de supervisão (SCADA), que permite a recolha de informação vital para refinar todos os processos da atividade diária com apresentação de dados, indicadores de desempenho e tratamento estatístico de toda a informação.

IO Alert

Envio de alarmes de estado para telemóveis e correio eletrónico e monitorização de parâmetros de processo em tempo real através de smartphones e tablets.



redução
água
não faturada



eficiência
energética



eficiência
operacional



redução
períodos
de downtime



informação
em tempo
real



tempo
de resposta
reduzido



inout
automation systems

4. Referências



Mercado Internacional

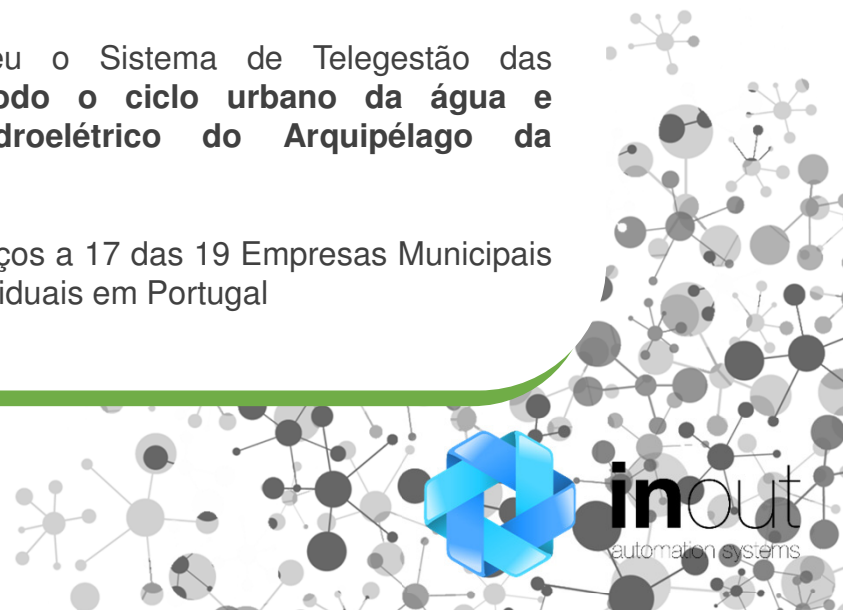
- Telegestão da ETA do Calumbo, SAA do Kuito e Captação de N^a Sr^a do Monte – **Angola**
- Telegestão do SAA – **Malta**
- Telegestão dos SAA da Região Norte da ONEE – **Marrocos**
- Desenvolvimento de SW – **Irão**
- Desenvolvimento de SW – **Alemanha**
- Telegestão de ETAR – **Argélia** *(em assinatura de contrato)*



Mercado Doméstico

- A InOut desenvolveu Sistemas de Automação e Telegestão em **2 das 3 maiores ETA em Portugal** (Eta da Asseiceira e ETA de Areias de Vilar);
- A InOut desenvolveu o sistema de Automação e Telegestão da **única Estação de Dessalinização em Portugal**, ETA da Ilha de Porto Santo
- A InOut desenvolveu o Sistema de Telegestão das infraestruturas de **todo o ciclo urbano da água e aproveitamento hidroelétrico do Arquipélago da Madeira**
- A InOut prestou Serviços a 17 das 19 Empresas Municipais de Água e Águas Residuais em Portugal

JB – 27/06/2017



5. Nova Centralidade do Kuito – Águas do Bié



A InOut Automation Systems foi contratada para o fornecimento, desenvolvimento e implementação de *hardware* e *software* de Eletricidade, Instrumentação, Controlo e Supervisão do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) da Nova Centralidade do Kuito na Província do Bié em Angola.

O Projeto de Urbanização da Nova Centralidade do Kuito que pretende servir 42.000 habitantes está integrado no Programa Cidades Horizonte, que possui como objetivo a construção de 34 mil casas e apartamentos, equipamentos sociais, zonas comerciais e centros de apoio à saúde e educação, distribuídos por 5 províncias.

O Sistema de Abastecimento de Água compreende:

- 1 captação superficial;
- 1 Estação de Tratamento de Água;
- 1 Reservatório apoiado;
- 1 Torre de distribuição;
- 12 km de rede adutora;
- 25 km de rede de distribuição

A monitorização e controlo em tempo real permitirá ao Operador do SAA garantir a máxima eficiência operacional, qualidade de serviço e otimizar os gastos operacionais com energia e reagentes.



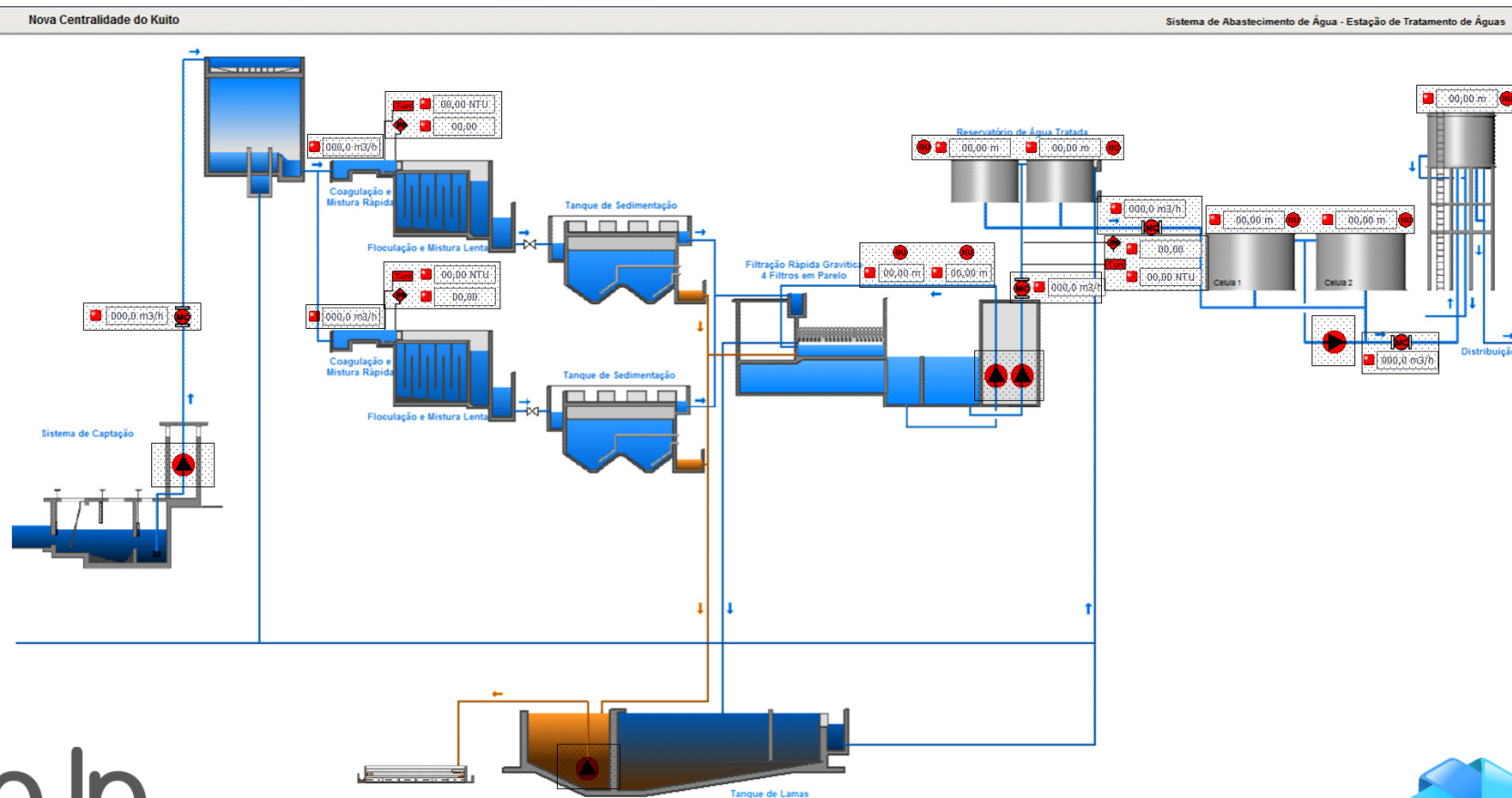
JB – 27/06/2017



5. Nova Centralidade do Kuito – Águas do Bié



Sinótico Geral do SAA do Kuito:



Muito obrigado pela vossa atenção



inout
automation systems

Jóni Barroso



Parceria Portuguesa
para a Água

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional