



FERRAMENTAS NA GESTÃO EFICIENTE DA ÁGUA

JOÃO SOUSA, CHIEF SALES OFFICER B2B ALTICE PORTUGAL
13 ABRIL 2018

●● PT Empresas

UMA REDE DE POSSIBILIDADES

AS NOVAS TECNOLOGIAS DE COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO (ICT) DESEMPENHAM UM PAPEL FUNDAMENTAL NA GESTÃO MAIS EFICIENTE E INFORMADA, BEM COMO NA SUSTENTABILIDADE DOS RECURSOS NATURAIS





***“A MAIOR AMEAÇA AO
DESENVOLVIMENTO É A
ESCASSEZ DE ÁGUA”***

*James Salzman (professor de
direito e políticas ambientais)
para a Visão*

BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA NA GESTÃO DA ÁGUA

- REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA
- COMBATE À FRAUDE
- MELHOR SERVIÇO AO CLIENTE
- MAIOR CONSCIENCIALIZAÇÃO NO CONSUMO DA ÁGUA
- MAIOR EFICIÊNCIA OPERACIONAL



OBJETOS CONECTADOS NO MUNDO

8,4 mil milhões



2017

20,4 mil milhões



2020

40% dos dados serão gerados por dispositivos IoT

73% DAS EMPRESAS ESTÃO A UTILIZAR IoT PARA MELHORAR O SEU NEGÓCIO...

REDUÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

45%

- Manutenção preditiva de equipamentos.
- Redução de consumos de Água, Eletricidade, Gás.
- Redução de consumos de combustível.

MELHORIA DO PROCESSO DE DECISÃO

45%

- Recolha automatizada e remota de informação.
- Controlo centralizado de sistemas geograficamente dispersos.
- Capacidade de atuação remota e automática, em função do que é definido.

MELHOR E NOVA INTERAÇÃO COM O CLIENTE

42%

- Melhor conhecimento do perfil de utilização.
- Faturação com base em dados reais.
- Redução de tempos de entrega.
- Identificação remota de situações anómalas.

MELHORES PRODUTOS

47%

- Transformar produto em serviço.
 - Adicionar novas componentes de serviço.
- Modelos de preço variável em função da utilização.
- Rentabilização de períodos de não utilização do ativo.

Setor

Solução

Benefícios

Empresa Municipal

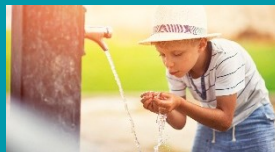
GESTÃO DE ESPAÇOS VERDES



- Poupanças significativas de água e energia, sendo as poupanças de água superiores a 30%.
- Controlo de todo o sistema de rega, geograficamente disperso, a partir de um PC ou tablet.

**Empreendimento
Turístico**

TELEMETRIA DE ÁGUA



- Faturação com base em valores reais e não estimados.
- Deteção de fugas locais e de fraude.
- Melhor serviço ao cliente.

**Administração
Pública Local**

GESTÃO AMBIENTAL



- Controlo dos níveis de poluição do ar, nível de ruído e água.
- Alertas em caso de parâmetros anormais, com base em informação geolocalizada.

CASE STUDY PT EMPRESAS

TELEMETRIA DE ÁGUA

SOLUÇÃO

SERVIÇO PT EMPRESAS TELEMETRIA DE ÁGUA



CONECTIVIDADE

LOW POWER WIDE AREA
(LPWA)
SIGFOX | LORA | NB-IoT

1º piloto NB-IoT
em Portugal

HARDWARE



Módulo de
acoplamento
direto



Módulo
externo

SOFTWARE



Portal de Gestão

- Gestão remota do consumo de água, obtendo **leituras dos consumos reais periodicamente** (ex: de hora a hora).
- Receção de alertas e alarmes que permitem **detetar eventuais fugas de água e situações de fraude.**
- Vida útil da **bateria dos equipamentos até 12 anos.**

PARCEIRO



BENEFÍCIOS

- Melhor serviço ao cliente, menos reclamações faturação
- Conhecimento do perfil de consumo dos clientes
- Detecção de situações de fraude
- Faturação de valor real e não estimado
- Informação de possível fuga de água local
- Comportamento de maior sustentabilidade ambiental

SOLUÇÃO

SERVIÇO PT EMPRESAS GESTÃO ESPAÇOS VERDES



CONECTIVIDADE



Cartão SIM M2M

HARDWARE



Gateway

SOFTWARE



Portal Wetrig

- Solução que permite gerir os recursos naturais, como a água, de forma mais eficiente.
- Permite gerir, medir e controlar a todo o momento, quais são e onde estão as reais necessidades de água, otimizando e automatizando planos de rega, de modo a assegurar uma melhor e mais adequada utilização da quantidade de água a aplicar.

PARCEIRO



BENEFÍCIOS

- Redução de custos (poupanças significativas em água)
- Disponibilidade 24/7 e acessível através de diferentes devices (PC, Tablet e Smartphone)
- Aumento eficiência operacional (identificação e atuação sobre situações anómalas)
- Melhor capacidade de gestão, reporting, supervisão e suporte

ATRAVÉS DA NOSSA OFERTA IoT SUPORTAMOS JÁ, EM PORTUGAL, MAIS DE
MEIO MILHÃO DE CONEXÕES M2M / IoT, EM MAIS DE 1.000 EMPRESAS / MUNICÍPIOS

2015



CONECTIVIDADE
GERIDA

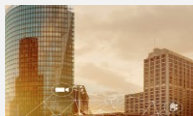
(LANÇAMENTO
2012)



GESTÃO DE FROTA
MASTERNAUT

(LANÇAMENTO 2010)

2016



IoT PLACE



GESTÃO DE FROTA E
LOCALIZ. DE ATIVOS
GESFROTA



EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA
THINKDIGITAL



GESTÃO AGRÍCOLA /
ESPAÇOS VERDES
COMPTA

2017



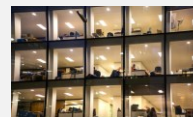
SEGURANÇA DE
PESSOAS
GESFROTA



GESTÃO DE
RESÍDUOS
COMPTA



GESTÃO DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA E EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA
COMPTA



ILUMINAÇÃO
EFICIENTE
CWJ

2018



GESTÃO
PREDITIVA DE
AVARIAS
STRATIO

NOVO

SOLUÇÕES CHAVE NA MÃO DE REFERÊNCIA NO MERCADO



PARCEIROS PT EMPRESAS
OU PARCEIROS DO CLIENTE



CONECTIVIDADE GERIDA

Conectividade M2M / IoT
+ Portal de self-care



IoT PLACE

Serviço de Plataforma IoT
+ Alojamento cloud



Laboratório IoT para suporte no desenvolvimento
soluções IoT



PARCEIROS PT EMPRESAS
OU PARCEIROS DO CLIENTE

SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS INOVADORAS



OBRIGADO

●● PT Empresas

UMA REDE DE POSSIBILIDADES