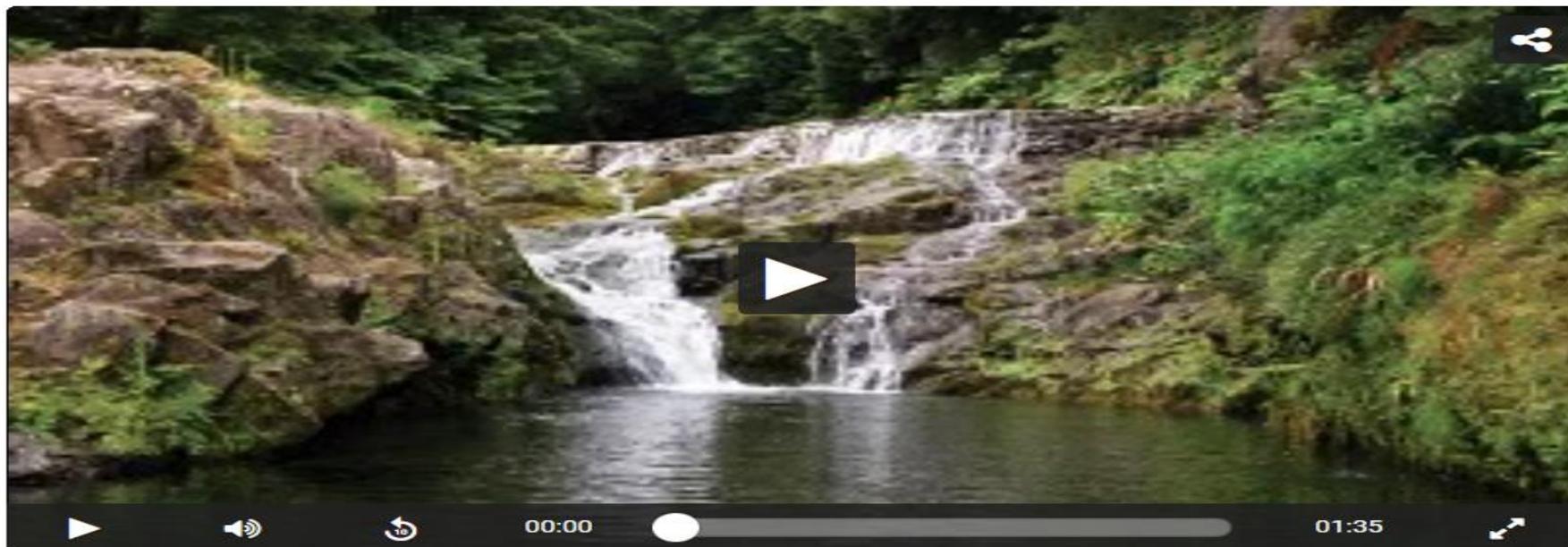


CONTROLO ATIVO DE FUGAS

EPAL,SA – RICARDO GUIMARÃES

18 MARÇO 2025

Porque razão devo preocupar-me com o controlo ativo de fugas?



LOCAL 26 jul, 2018, 15:03

Água pode faltar no Nordeste (Som)

A seca que se faz sentir no concelho do Nordeste, em São Miguel, já levou a Nordeste Ativo, empresa municipal, a avisar a população para uma possível falta de água.

RTP Açores Jul 2018

Reportagem que solicitava à população contenção nos gastos de água dado a seca que afligia a região autónoma

Porque razão devo preocupar-me com o controlo ativo de fugas?

Açores: As mudanças climáticas também atingem este paraíso no Atlântico



Visão – Jan 2019

EXCLUSIVO AÇORES

Na ilha Graciosa luta-se contra a escassez de água potável

Segunda ilha mais pequena dos Açores está a reabilitar redes de abastecimento de água para lutar contra o desperdício. A dessalinização é “a última opção”.

Ana Brito

13 de Maio de 2023, 8:14



Público – Mai 2023

"Muito preocupante": seca nos Açores deixa animais com falta de água

Leitura: 4 min - 29 agosto, 2024 às 20:46



Alguns colheitas variam, mas não podem garantir o tempo quente.
Foto: Adalino Mendes

Jornal de Notícias – Ago 2024





NESTE INSTANTE

**Área de Eficiência
Hídrica**

Administração/Vereação

**Área de Projeto
e Engenharia**

PRIORITIES...

CONTROLO ATIVO DE FUGAS

**Área de Logística
e Compras**

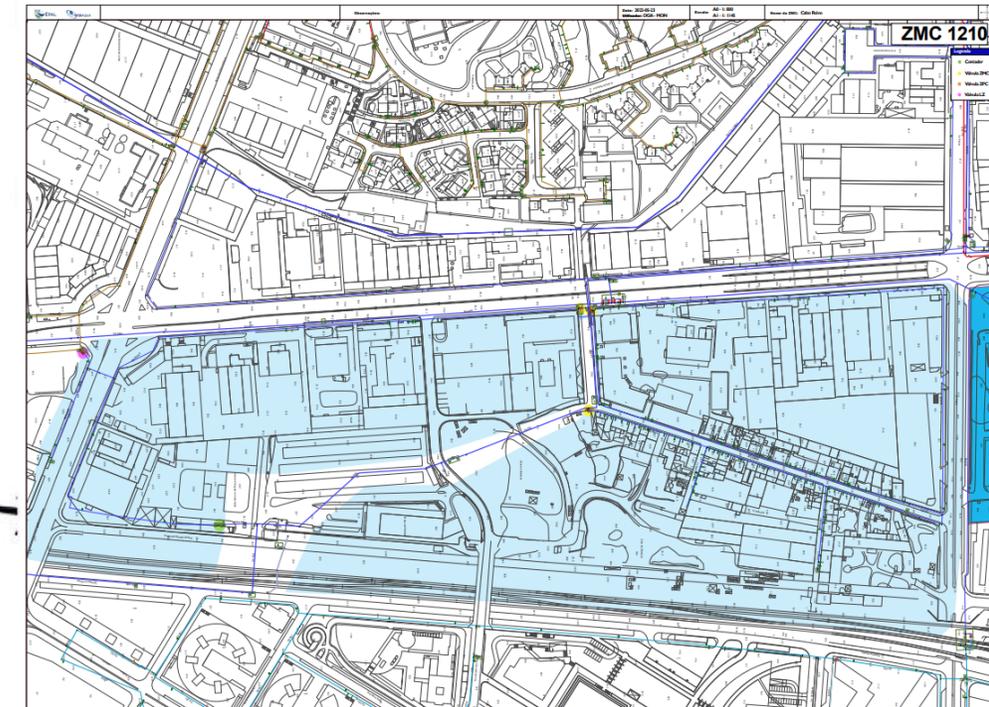
Área da Manutenção e Exploração

Área Comercial

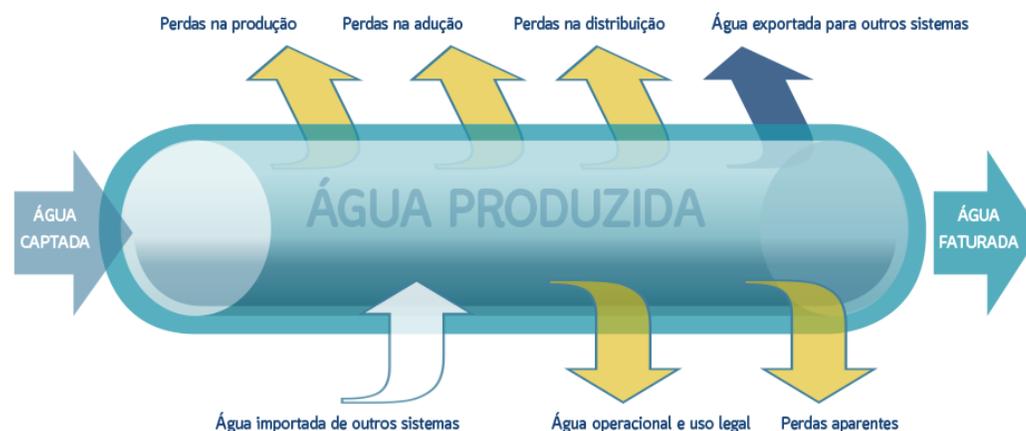
Área Recursos Humanos



Estratégia de Setorização
e Monitorização
permanente da rede



Reduzir o volume anual de ANF na rede de distribuição de Lisboa que chegou a **40 milhões m3** e mais de **€25 milhões** no início do milénio.

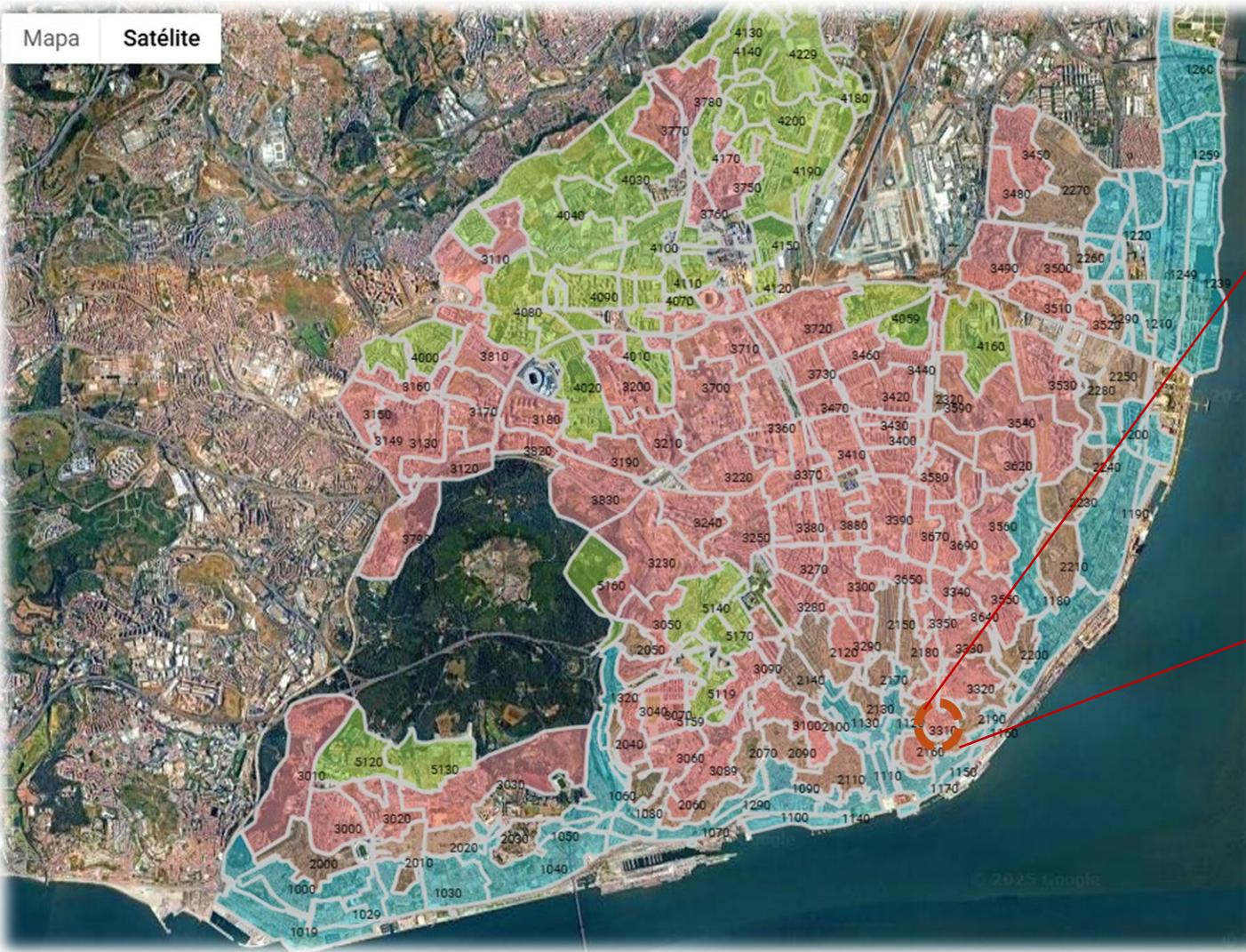


Desafio

Decisões
Estratégicas

- ✓ Implementar uma estratégia de **renovação da rede de distribuição de lisboa** e redução de roturas (desde 2001) – **20% renovados em 5 anos**
- ✓ Implementar uma estratégia de **controlo e redução da água não faturada** na rede de distribuição de Lisboa (desde 2005)

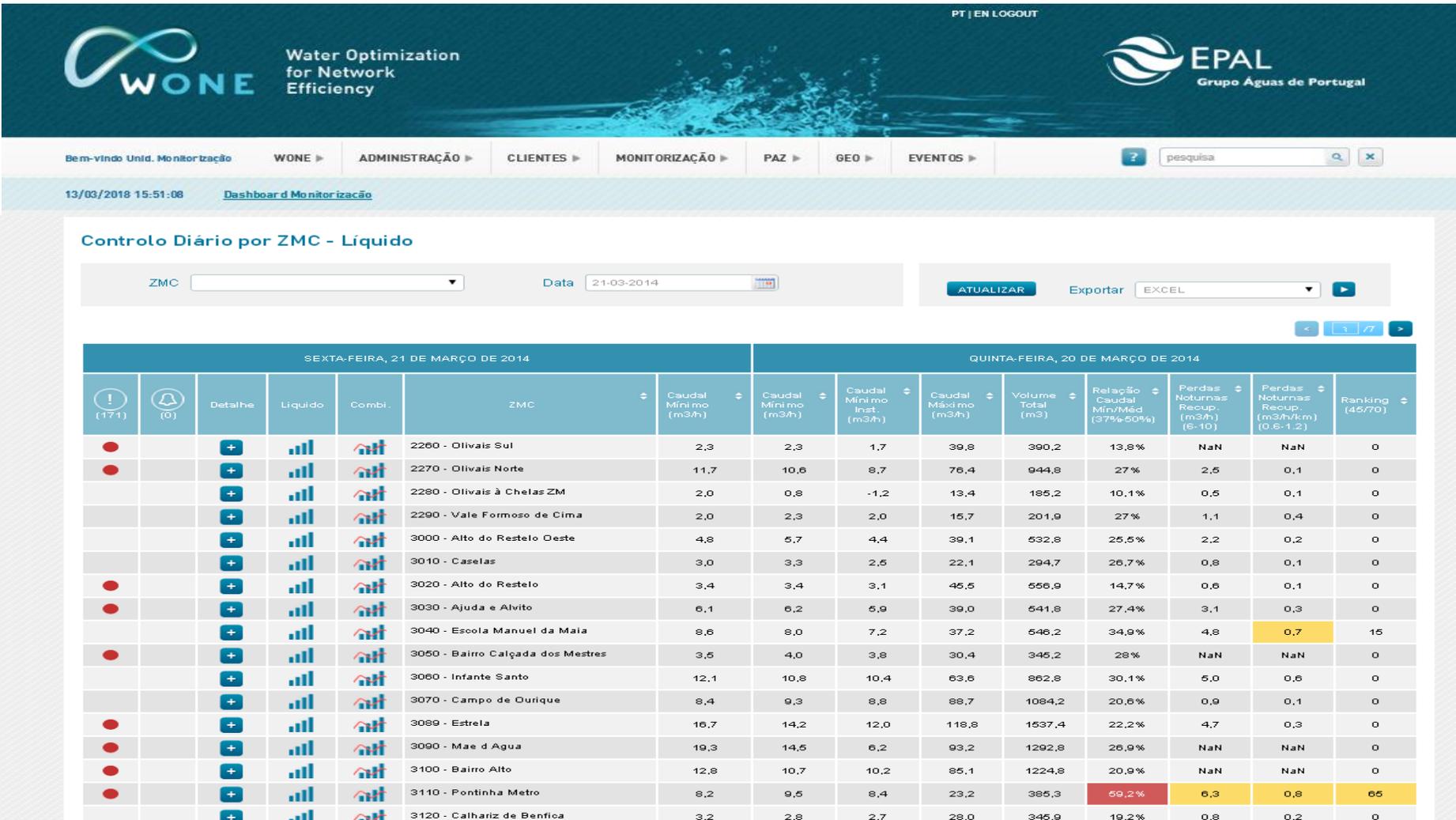




**Rede de
Distribuição**

**1269 km rede
164 ZMC
190 PMZ**

5 anos de implementação
(2005/2010) e um investimento
de cerca de 2M Eur





Water Optimization
for Network
Efficiency

PT | EN LOGOUT



Bem-vindo Ricardo Guimarães

WONE

ADMINISTRAÇÃO

CLIENTES

MONITORIZAÇÃO

PAZ

GEO

EVENTOS

HIDRANTES

?

pesquisa

🔍

✕

28/05/2021 13:13:39

Dashboard Monitorização

→ Controlo Diário por ZMC - Líquido

→ Gráfico do Total e Min. Diários

Gráfico do Total e Min. Diários

Data Inicial 01/01/2014

Data Final 30/03/2014

ZMC 3350 - Penha de França Nor

Relatório Líquido

Min (Y1)

Max (Y1)

Min (Y2)

Max (Y2)

ATUALIZAR

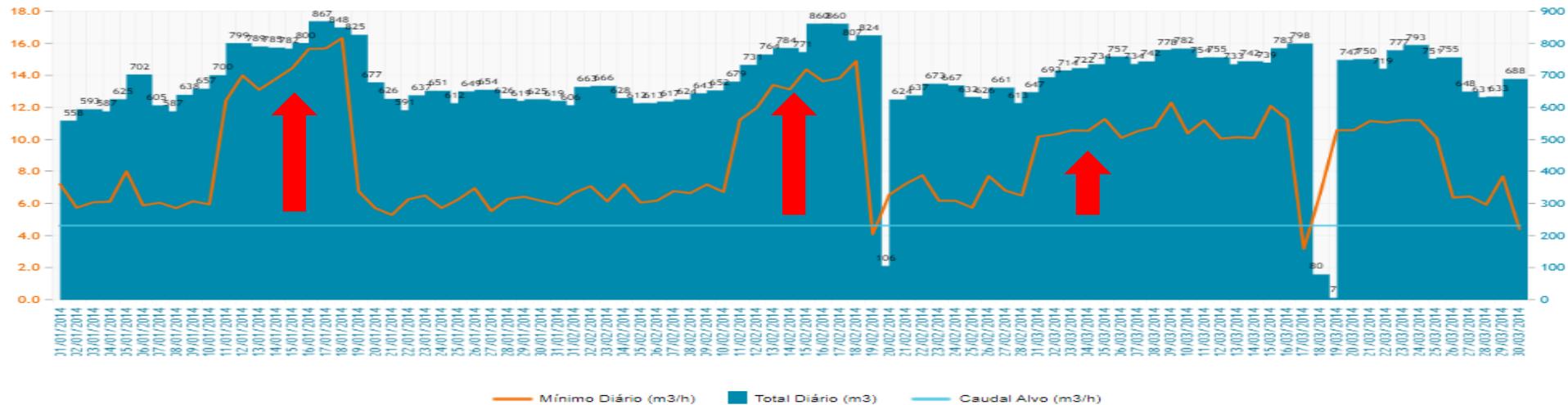
Exportar

EXCEL

▶

ZMC 3350 - Penha de França Norte

1 de janeiro de 2014 - 30 de março de 2014 Incluir Homólogos



Sistema de
vigilância contínua
do desempenho da
rede de
abastecimento
com metas a
alcançar



2017-10-26 10:35



Water Optimization
for Network
Efficiency

PT | EN | LOGOUT



Bem-vindo Unid. Monitorização

WONE ▶

ADMINISTRAÇÃO ▶

CLIENTES ▶

MONITORIZAÇÃO ▶

PAZ ▶

GE0 ▶

EVENTOS ▶



pesquisa



08/01/2018 15:18:51

[Dashboard Monitorização](#) →

[PAZ - Projetos de Análise de Zona](#) →

[Detalhe de Intervenções em PAZ](#)

ZMC Código PAZ Data Início Data Fim Motivo Estado

Desc. Motivo Obs. Resp. Preparação PAZ Resp. Terreno

Observações à campanha

Análise de Consumo de Clientes ATP Deteção de Fugas Fecho Sequencial

OUTROS DADOS

Nº. Contadores Avariados Nº. Ligações Clandestinas Nº. Erros em Cadastro

Roturas

Nº. Rotura	Nº. OT	Data Reparação	Visibilidade	Órgão
<input type="text" value="18/152"/> Obs. Órgão <input type="text"/>	<input type="text" value="220705"/> Morada <input type="text" value="Boqueirão dos Ferreiros entre os nº 9 e 9-A"/>	<input type="text" value="08/09/2018"/> Tipo <input type="text"/>	<input type="text" value="Não Visível"/> <input checked="" type="checkbox"/> Sem Rotura	<input type="text" value="Tubagem"/>
<input type="text" value="18/155"/> Obs. Órgão <input type="text" value="TC"/>	<input type="text" value="220764"/> Morada <input type="text" value="Largo Vitorino Damasio perto do nº2D 3t a arqueta de rega"/>	<input type="text" value="13/09/2018"/> Tipo <input type="text" value="nota rotura junto da abraçadeira. Colocação de anilhas"/>	<input type="text" value="Não Visível"/> <input type="checkbox"/> Sem Rotura	<input type="text" value="Outro"/>
<input type="text" value="18/156"/> Obs. Órgão <input type="text"/>	<input type="text" value="220791"/> Morada <input type="text" value="Rua Instituto Industrial, esq. Rua D. Luis I"/>	<input type="text" value="10/09/2018"/> Tipo <input type="text" value="Reparou-se a tubagem de Ø.160 em PEAD, substituiu-se o T."/>	<input type="text" value="Não Visível"/> <input type="checkbox"/> Sem Rotura	<input type="text" value="Tubagem"/>

Modulo de
Registo de
roturas
detetadas em
campanhas

Water Optimization for Network Efficiency
Grupo Águas de Portugal

Bem-vindo Ricardo Guimarães
WONE ▾
ADMINISTRAÇÃO ▾
CLIENTES ▾
MONITORIZAÇÃO ▾
PAZ ▾
GEO ▾
EVENTOS ▾
HIDRANTES ▾
? pesquisa

09/11/2021 08:03:45
Dashboard Monitorização →
Configurar Comunicações de Roturas

Comunicações de Roturas

Ano

Responsabilidade

Âmbito

Validação

EXCEL

Código	Data Comunicação	Âmbito	Responsabilidade	ZMC	PAZ	Nº OT	Data Reparação	Validação	Criado Por	Plataforma
21/526	08/11/2021 14:07:31	PAZ	MANUTENÇÃO LX	3270	03			VALIDADA	v.rosa@wta.pt	PLATFORM_MOBILE
21/525	08/11/2021 14:03:25	PAZ	MANUTENÇÃO LX	3270	03	233290		VALIDADA	v.rosa@wta.pt	PLATFORM_MOBILE
21/524	05/11/2021 14:26:29	PAZ	MANUTENÇÃO LX	3270	03	233266		VALIDADA	v.rosa@wta.pt	PLATFORM_MOBILE

ID

Código Auto.

Código Manual

Criado Por

Plataforma

Data Comunicação

Data Envio

Nº OT

Estado OT

Previsão Reparação

Data Reparação

Entidade Resp. Reparação

Fim Rotura Particular

Imagens

Âmbito (*)

Responsabilidade (*)

ZMC

Nº PAZ

Orgão

Cód. Orgão

Visibilidade

Assinalado no Local

Validação

Sem Rotura

Obs. Gerais

Obs. Reparação

Morada

Arruamento

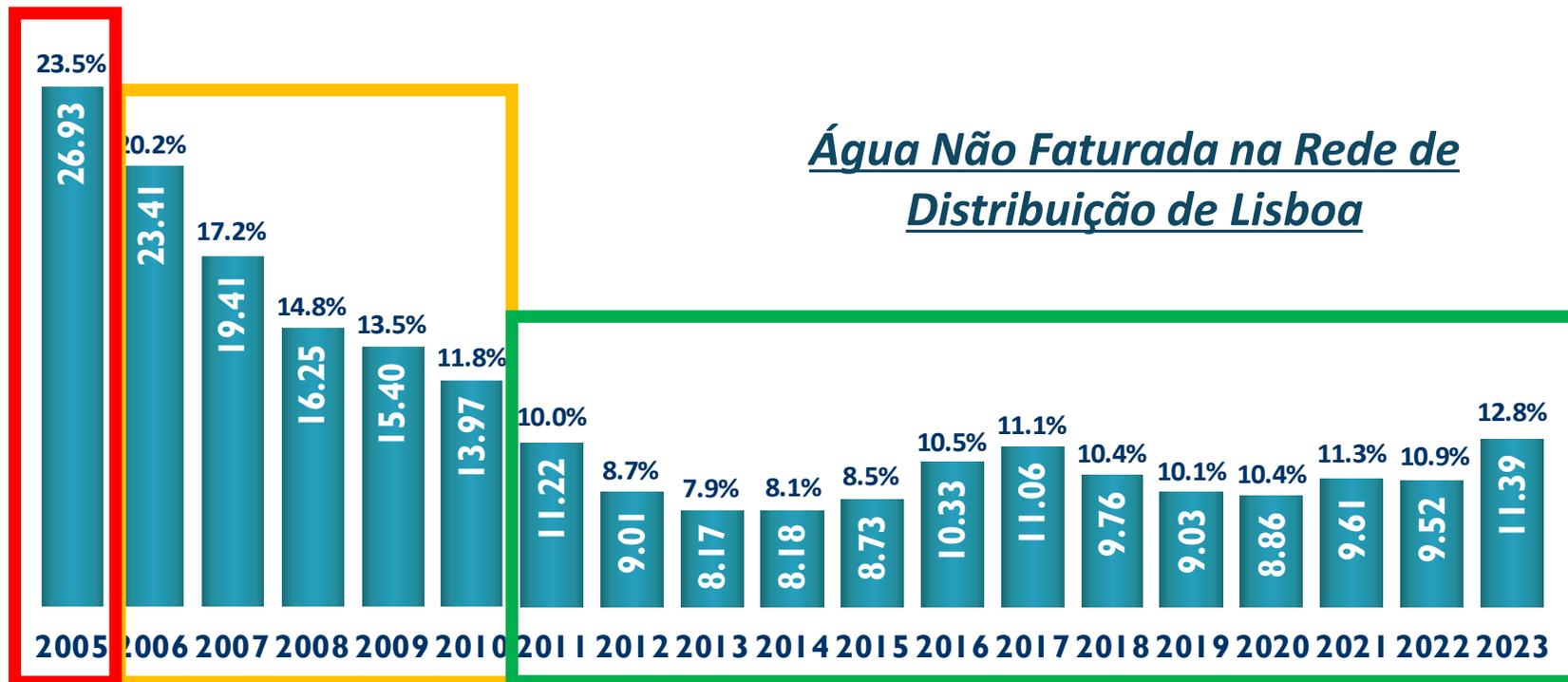
Nº Policia

LAT

LON



Média Nacional
26,9%
(2023)



Média Açores
60,3%
(2023)



● European
○ Business
○ Awards™







Duas ações de formação sobre perdas

Deteção de Fugas de Água (15 horas)

Controlo de Perdas em Sistemas de abastecimento (25 horas)



EPAL, SA

AV BERLIM 15, 1800-001 LISBOA



218 552 520



918 798 791



Ricardo.guimaraes@adp.pt



www.epal.pt