

CICLO URBANO DA ÁGUA NO ALENTEJO CENTRAL

Intervenções em Mourão e Aldeia da Luz Casos de Boas Práticas



Enquadramento_Aldeia da Luz

2

- Área da localidade: 52,90 Km^2 ;
- 260 habitantes;
- Aproximadamente 6 km de conduta, em PEAD, com 16 anos;

Aldeia da Luz

3

- O volume diário fornecido à rede de distribuição tinha aumentado em cerca de $120 m^3$, passando dos habituais $80 m^3$, para aproximadamente $200 m^3$.



Imagem 1. Enchimento do Reservatório com recurso aos Bombeiros

Metodologia_Aldeia da Luz

4

- Monitorização de caudais e pressões desde o contador de entrada na rede segmentada até aos diversos extremos existentes, bem como a metodologia acústica para a deteção de fugas



Imagem 2. Instalação de telemetria no contador da ZMC



Imagem 3. Pesquisa de água de fugas no subsolo



Imagem 4. Ponto de Monitorização de Pressões na Subzona 2



Imagem 5. Deteção de fugas na ZMC

Metodologia_Aldeia da Luz

5



Imagem 6.Subzonas criadas na ZMC Aldeia da Luz

Resultados_Aldeia da Luz

6

Local	Data da Intervenção	Q (antes da intervenção) (m^3/h)	Q (após a intervenção) (m^3/h)	Q recuperado (m^3/h)	% de recuperação	Recuperação Anual * (€)
Aldeia da Luz	Junho 2015	6,7	0,8	5,9	88 %	35.563,17€

(* - valor cobrado pela AdLVT de janeiro a junho 2015 para o abastecimento – 0,6881€/m³)

□ Volumes diários:

Redução de 213 m^3 /dia, para 61 m^3 /dia.



Imagem 7. Reparação de Fugas Detectadas

Enquadramento_Mourão

7

- Área da localidade: 140 Km^2 ;
- 1650 habitantes;
- Aproximadamente 33,5 km de conduta, em fibrocimento, com aproximadamente 60 anos;

Metodologia_Mourão

8

- Monitorização de caudais e pressões desde o contador de entrada na rede segmentada até aos diversos extremos existentes, bem como a metodologia acústica para a deteção de fugas



Imagem 8. Instalação de telemetria no contador da ZMC



Imagem 9. Trabalhos noturnos na deteção de fugas



Imagem 10. Fuga assinalada

Metodologia_Mourão

9



Imagem 11. Polígono da ZMC Mourão Nordeste

Resultados_Mourão

10

Local	Data da Intervenção	Q (antes da intervenção) (m ³ /h)	Q (após a intervenção) (m ³ /h)	Q recuperado (m ³ /h)	% de recuperação	Recuperação Anual * (€)
Mourão	Junho 2015	12,4	8,7	3,7	30 %	22.308,70€

(* - valor cobrado pela AdLVT de janeiro a junho 2015 para o abastecimento – 0,6881€/m³)



Imagem 11. Reparação de Fugas Detectadas

Trabalhos em desenvolvimento

11

- Identificação dos órgãos de seccionamento;
- Correção do cadastro;
- Implementação de um plano de manutenção anual dos órgãos de manobra;
- Implementação de um Sistema de Monitorização Contínua da Rede de Abastecimento;

A consulta frequente ao *software* de gestão de perdas WONE facilita bastante, no sentido de nos deslocarmos ao terreno assim que verificamos um aumento nos valores referentes ao caudal.

MUITO OBRIGADO PELA VOSSA ATENÇÃO.