



# V Jornadas de Recursos Hídricos – “O Ciclo Urbano da água”

**Tema: Realidades Comparativas de Gestão**

22/10/2015



22 de outubro de 2015



# 1. Missão do Serviço

A existência deste serviço, prende-se com a necessidade de servir a população do Município, nomeadamente em:

- a) Manter o constante e ininterrupto abastecimento de água;
- b) Assegurar uma distribuição de água em qualidade e quantidade;
- c) Salvaguardar os recursos hídricos e o meio ambiente através de:
  - i) Uma gestão equilibrada dos recursos disponíveis;
  - ii) Recolha dos efluentes domésticos;
  - iii) Encaminhamento dos efluentes ao tratamento final



## **3. Constituição do Sistema Municipal de Distribuição de Água em Baixa**

### **3.1 Historial**

Até Junho de 2000, a água que abastecia o Concelho de Lagos era exclusivamente de profundidade, sendo obtida a partir de furos de captação municipais.

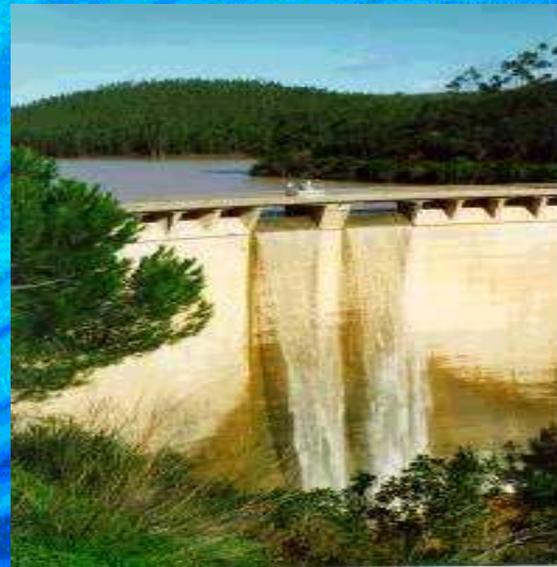
No entanto, a pouca pluviosidade registada no Algarve e o avanço muito considerável da água do mar, (intrusão salina) tem tendência a contaminar o aquífero que alimenta os furos.

Para que o fornecimento de água em quantidade e qualidade, não constituísse obstáculo ao desenvolvimento do Município, houve assim necessidade de encontrar outras alternativas, ou seja, a aquisição de água tratada às *Águas do Algarve*, proveniente das:

*Barragem do Funcho*

*Barragem da Bravura*

*Barragem de Odelouca*



## 4. Constituição do Sistema Municipal de águas residuais em Baixa

### 4.1 Historial

Até ao ano 2003 a recolha e tratamento das águas residuais produzidas no município era da responsabilidade da autarquia, sendo tratadas nas seguintes ETAR'S:

- ETAR de Lagos;
- ETAR de Almádena;
- ETAR de Barão de São João;
- ETAR de Odiáxere.

Por opção política as ETAR'S, grande parte das estações elevatórias e alguns coletores foram concessionados à Águas do Algarve.

## **5. Descrição dos Sistemas (dados 2015)**

### **5.1. O sistema de abastecimento de água é constituído por:**

- 8 Captações;
- 14 Reservatórios dos quais 9 são Estações Elevatórias;
- 389,904 Km de Conduatas;
- 13.295 Ramais de ligação;
- Capacidade total de armazenamento – 27.731 m<sup>3</sup>
- 28.976 Contadores instalados;
- População residente – 31.049 (Censos 2011).

## **5.2. O sistema de saneamento de águas residuais é constituído por:**

- 17 Estações Elevatórias;
- 323,4 Km de Coletores;
- 11.297 Ramais de ligação;
- 23.687 Alojamentos com serviço efetivo.

## 6. Origem e volumes de água (dados de 2014)

A Água aduzida é essencialmente fornecida pela Águas do Algarve (AdA), com as seguintes distribuições por pontos de entrega.

Medição do Volume de Água Distribuída em 2014								
	AA - R1	AA - R17	AA - R12	AA - R7	AA - R16	AA-Sargaçal	TOTAL	Méd.diária
Jan	179 000	49 640	3 090	37 060	6 070	15 580	290 440	9 369
Fev	163 000	45 370	2 700	32 890	5 390	12 570	261 920	9 032
Mar	186 000	57 950	3 390	51 400	8 230	12 600	319 570	10 309
Abr	219 000	73 480	4 180	66 540	11 690	14 230	389 120	12 971
Mai	279 000	104 450	5 550	95 920	21 840	18 050	524 810	16 929
Jun	307 000	117 130	6 190	104 640	23 920	18 760	577 640	19 255
Jul	383 000	139 600	7 640	127 050	28 890	25 830	712 010	22 968
Ago	419 000	156 630	8 110	140 110	32 080	25 710	781 640	25 214
Set	290 000	105 820	5 110	90 340	19 900	15 750	526 920	17 564
Out	255 000	91 980	4 690	74 160	14 530	19 630	459 990	14 838
Nov	151 000	50 880	3 070	51 900	7 210	13 660	277 720	9 257
Dez	179 000	53 620	3 670	54 610	7 520	14 360	312 780	10 090
<b>Total</b>	<b>3 010 000</b>	<b>1 046 550</b>	<b>57 390</b>	<b>926 620</b>	<b>187 270</b>	<b>206 730</b>	<b>5 434 560</b>	<b>14 816</b>

## 7. Origem e volumes de água residual (dados de 2014)

A Água residual produzida no concelho é recolhida e tratada nas seguintes ETAR'S:

<b>Medição do Volume de Água RESIDUAL em 2014</b>						
	<b>ETAR DE LAGOS</b>	<b>ETAR DE B S JOÃO</b>	<b>ETAR DE ALMÁDENA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Méd.diária</b>	
<b>Jan</b>	340 899	996	3 164	<b>345 059</b>	<b>11 131</b>	
<b>Fev</b>	297 904	996	2 481	<b>301 381</b>	<b>10 392</b>	
<b>Mar</b>	288 363	996	2 620	<b>291 979</b>	<b>9 419</b>	
<b>Abr</b>	374 926	996	3 255	<b>379 177</b>	<b>12 639</b>	
<b>Mai</b>	357 732	996	2 835	<b>361 563</b>	<b>11 663</b>	
<b>Jun</b>	319 124	996	2 797	<b>322 917</b>	<b>10 764</b>	
<b>Jul</b>	391 161	996	3 113	<b>395 270</b>	<b>12 751</b>	
<b>Ago</b>	430 591	996	3 743	<b>435 330</b>	<b>14 043</b>	
<b>Set</b>	401 482	996	3 098	<b>405 576</b>	<b>13 519</b>	
<b>Out</b>	630 074	996	3 799	<b>634 869</b>	<b>20 480</b>	
<b>Nov</b>	407 096	996	7 836	<b>415 928</b>	<b>13 864</b>	
<b>Dez</b>	315 041	996	3 224	<b>319 261</b>	<b>10 299</b>	
<b>Total</b>	<b>4 554 393</b>	<b>11 952</b>	<b>41 965</b>	<b>4 608 310</b>	<b>150 964</b>	

## **8. Indicadores de Funcionamento da Rede**

**8.1. Com vista à otimização da rede de distribuição de água em baixa, tem vindo a autarquia a desenvolver um conjunto de ações, com especial enfoque:**

- Programa de deteção de fugas;
- Substituição de contadores parados e idosos (com 10 anos de tempo de vida útil);
- Sistema de Telegestão;
- Reparação sistemática de roturas;
- Manutenção preventiva de equipamentos;
- Remodelação de redes;
- Monitorização e controle expedito da qualidade da água;
- Controlo de pressões.

Do resultado de todas as ações mencionadas temos um valor médio das perdas de água de 26,45%.

## **8.2. Com vista à otimização da rede de águas residuais em baixa, tem vindo a autarquia a desenvolver um conjunto de ações, com especial enfoque:**

- Limpeza em alta pressão dos coletores de águas pluviais que contêm os descarregadores de tempestade para evitar a intrusão salina nos coletores de esgotos;
- Monitorização constante do funcionamento dos descarregadores de tempestade;
- Implementação de um plano de manutenção preventiva dos coletores de esgotos;
- Monitorização da rede de esgotos da Meia Praia para deteção de possíveis intrusões salinas.

# 9. Tarifário Praticado no Município de Lagos

Utilizadores Domésticos	Água	Saneamento	Resíduos Sólidos Urbanos
<b>Tarifa Disponibilidade do Serviço</b>			
Doméstico - Até 25 mm > 25 mm - <b>Igual ao Não doméstico</b>	3,00 €	3,50 €	4,00 €
<b>Tarifa Variável</b>			
1º Escalão - 0 a 5 m <sup>3</sup> / mês	0,47 €	0,35 €	0,16 €
2º Escalão - 6 a 15 m <sup>3</sup> / mês	0,85 €	0,63 €	0,29 €
3º Escalão - 16 a 25 m <sup>3</sup> / mês	1,48 €	1,10 €	0,50 €
4º Escalão - > 25 m <sup>3</sup> / mês	2,63 €	1,95 €	0,88 €
<b>Domésticos Especiais</b>			
<b>Tarifa Disponibilidade do Serviço</b>			
Social*	Isento	Isento	Isento
Familiar** - Até 25 mm > 25 mm - <b>Igual ao Não doméstico</b>	3,00 €	3,50 €	4,00 €
<b>Tarifa Variável Social*</b>			
1º Escalão - 0 a 15 m <sup>3</sup> / mês	0,47 €	0,35 €	0,16 €
2º Escalão - 16 a 25 m <sup>3</sup> / mês	1,48 €	1,10 €	0,50 €
3º Escalão - > 25 m <sup>3</sup> / mês	2,63 €	1,95 €	0,88 €
<b>Familiar**</b>			
1º Escalão - 0 a 10 m <sup>3</sup> / mês	0,47 €	0,35 €	0,16 €
2º Escalão - 11 a 15 m <sup>3</sup> / mês	0,85 €	0,63 €	0,29 €
3º Escalão - 16 a 25 m <sup>3</sup> / mês	1,48 €	1,10 €	0,50 €
4º Escalão - > 25 m <sup>3</sup> / mês	2,63 €	1,95 €	0,88 €
Utilizadores Não Domésticos	Água	Saneamento	Resíduos Sólidos Urbanos
<b>Tarifa Disponibilidade do Serviço</b>			
1.º nível (< 20 mm)	5,00 €		
2.º nível (entre 20 mm e 30 mm)	7,50 €		
3.º nível (entre 30 mm e 50 mm)	15,00 €		
4.º nível (entre 50 mm e 100 mm)	37,50 €		
5.º nível (entre 100 mm e 300 mm)	112,50 €		
Tarifa única		10,50 €	14,00 €
<b>Tarifa Variável</b>			
Escalão Único	1,48 €	1,10 €	0,50 €
<b>Não Domésticos Especiais</b>			
<b>Tarifa Disponibilidade do Serviço</b>			
Social - IPSS, Escolas Públicas, Clubes, Associações sem fins lucrativos e Juntas de Freguesia ***	Isento	Isento	Isento
<b>Tarifa Variável</b>			
Escalão Único	0,49 €	0,64 €	0,23 €

## 10. Comentários e Oportunidades de Melhoria

- Tendo como um dos principais objetivos de gestão a melhoria continua do serviço prestado aos munícipes a autarquia certificou-se em fevereiro de 2011 pela norma NP EN ISSO 9001:2008.
- Em outubro de 2014, a ERSAR efetuou uma ação de fiscalização à Câmara Municipal de Lagos para verificação e cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, tendo constatado que o controlo da qualidade da água, quer ao nível da documentação existente , quer ao nível dos procedimentos implementados estavam assegurados.



Elaborado por: Jorge Reis

[www.cm-lagos.pt](http://www.cm-lagos.pt)  
jorge.reis@cm-lagos.pt

22/10/2015

16