



Associação de  
Municípios do  
Carvoeiro - Vouga

# O SRC II

CONGRESSO DA REGIÃO DE AVEIRO 2013



# A AMC-Vouga



## Municípios fundadores

- ▶ **Albergaria-a-Velha**
- ▶ **Aveiro**
- ▶ **Águeda**
- ▶ **Estarreja**
- ▶ **Ílhavo**
- ▶ **Murtosa**

## Municípios atuais

- ▶ **Albergaria-a-Velha**
- ▶ **Aveiro**
- ▶ **Águeda**
- ▶ **Estarreja**
- ▶ **Ílhavo**
- ▶ **Murtosa**
- ▶ **Oliveira do Bairro**
- ▶ **Vagos**



Constituída em Outubro de 1986

Objectivo: desenvolver projeto de abastecimento de água em alta aos municípios associados

Para o efeito implementou o Sistema Regional do Carvoeiro, também designado por (SRC)

Este sistema entrou em funcionamento em 1996





O SRC integra-se numa estratégia regional, ampla e racional, com o projeto da barragem de Ribeiradio, a montante, e da AdRA e da SIMRIA a jusante.

**Abastecimento de Água  
em "alta"**

**SISTEMA REGIONAL DO  
CARVOEIRO**

**Entidade Concedente:**

**Associação de Municípios do  
Carvoeiro – Vouga**

**-Águeda, Albergaria-a-Velha,  
Aveiro, Estarreja, Ílhavo,  
Murtosa, Oliveira do Bairro,  
Vagos, Válega ( Ovar)**

**Concessionária:**

**- Águas do Vouga, S.A.**

**Abastecimento de Água  
e Recolha de Águas Residuais  
em "baixa"**

**AdRA**

**ÁGUAS DA REGIÃO DE  
AVEIRO**

**Parceria entre o Estado e as  
Autarquias**

**- AdP – Águas de Portugal  
-Águeda, Albergaria-a-velha,  
Aveiro, Estarreja, Ílhavo,  
Murtosa, Oliveira Do Bairro,  
Ovar, Vagos, Sever do Vouga**

**Recolha e Tratamento de  
Águas Residuais  
em "alta"**

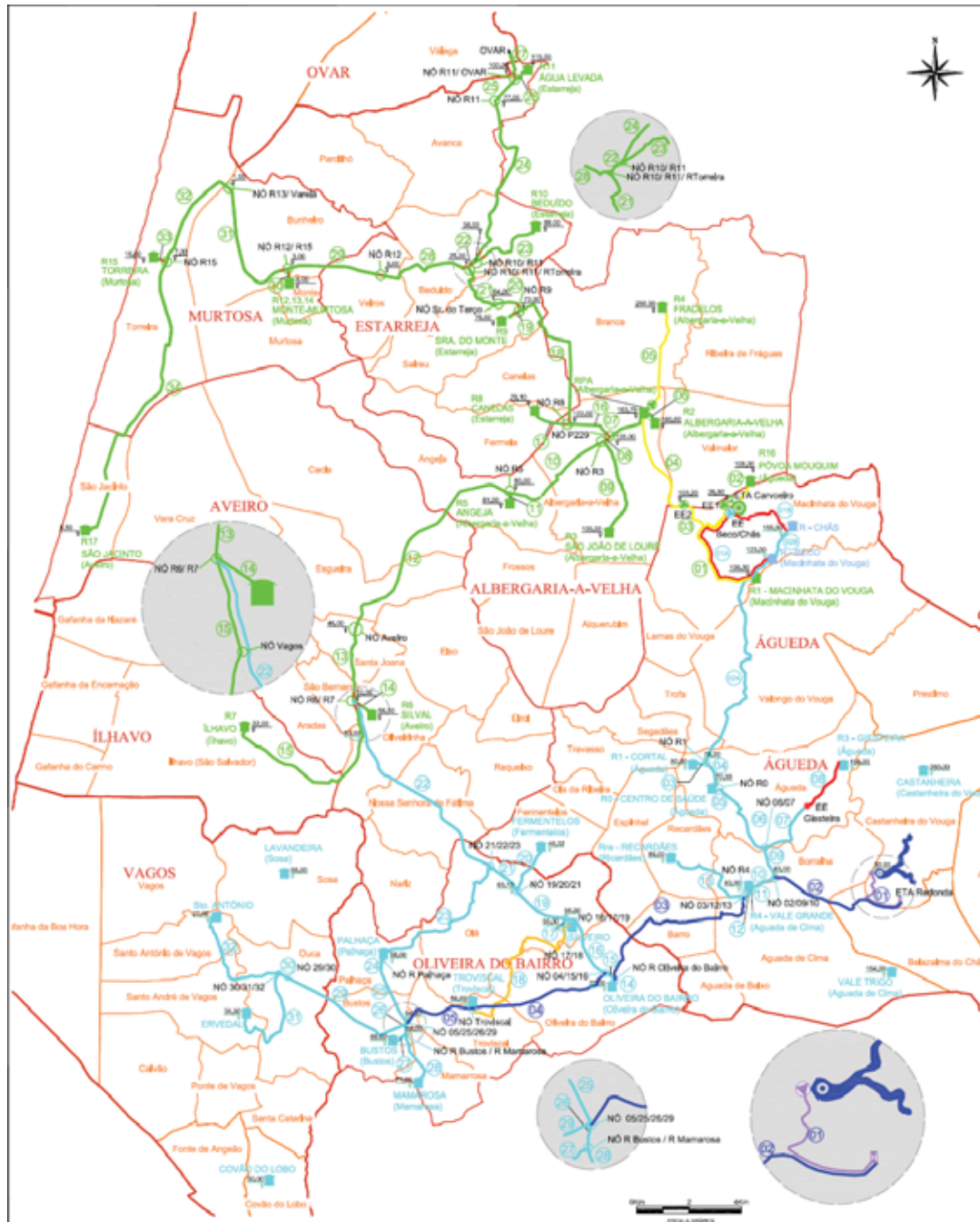
**SIMRIA**

**Sistema Multimunicipal de  
Saneamento da Ria de  
Aveiro**

**Entidade Concedente:  
Estado**

**Concessionária SIMRIA:**

**-AdP – Águas de Portugal  
- Águeda, Albergaria-a-velha,  
Aveiro, Estarreja, Ílhavo,  
Murtosa, Oliveira Do Bairro,  
Ovar, Vagos, Sever do Vouga**



## SRC II



## **Soluções Técnicas Adoptadas**

- **No que diz respeito às soluções técnicas, a solução escolhida traduzir-se-á, numa primeira fase, nas seguintes intervenções a realizar no Sistema:**

### **Primeira Fase (2012-2014):**

- **Execução de uma captação de água superficial de reforço às atuais captações do subleito do rio Vouga;**
- **Execução de uma ETA para 290 l/s para tratamento de água captada superficialmente e adaptação da atual ETA quer no processo de remineralização atual, quer da eliminação das cianobactérias;**
- **Execução de todo o sistema adutor em alta e dos reservatórios necessários para os novos municípios (Águeda, Oliveira do Bairro e Vagos), e inserção no sistema de telegestão e telecontrolo centralizado atual;**
- **Reforço dos atuais reservatórios cujo volume atual é insuficiente, e reforço e renovação de algumas estações elevatórias;**
- **Reforço das adutoras Sector Norte, nos troços que urge aumentar a capacidade de transporte;**
- **Abastecimento a um novo ponto de entrega em Ílhavo;**
- **Redundância da adutora do Baixo Vouga, por forma a dar maior fiabilidade ao sistema, evitando a sua inacessibilidade quando ocorrem inundações do Rio Vouga.**



RESUMO - INFRAESTRUTURAS

INFRAESTRUTURA	SRC ATUAL	SRC II	TOTAL
ADUTORAS- KM	112	136	248
RESERVATÓRIOS/ PONTOS ENTREGA	16	17	33
ELEVATÓRIAS	3	2	5
CAPTAÇÕES			
POÇOS E FUROS	12	0	12
SUPERFICIAL	0	1	1
ETA			
AGUA SUBTERRÂNEA	1	0	1
AGUA SUPERFICIAL	0	1	1



## População a servir

CONCELHO	POPULAÇÃO	
	ANO 0	HORIZONTE
Agueda	8140	8550
A-a-Velha	18337	19590
Aveiro	88985	112625
Estarreja	23370	24570
Ilhavo	21325	25445
Murtosa	15160	16520
Flutuante	50000	50000
<b>TOTAL</b>	<b>225317</b>	<b>253520</b>

CONCELHO	POPULAÇÃO	
	ANO 0	HORIZONTE
Agueda(total)	51042	65559
O. do Bairro	22476	31710
Vagos	23471	36862
<b>TOTAL</b>	<b>96989</b>	<b>134131</b>

RESUMO GLOBAL		
CONCELHOS	POPULAÇÃO	
	2010	2030
TODOS	323306	387651

**O SRC só ira bastecer 75% das necessidades. Restante por origens próprias**





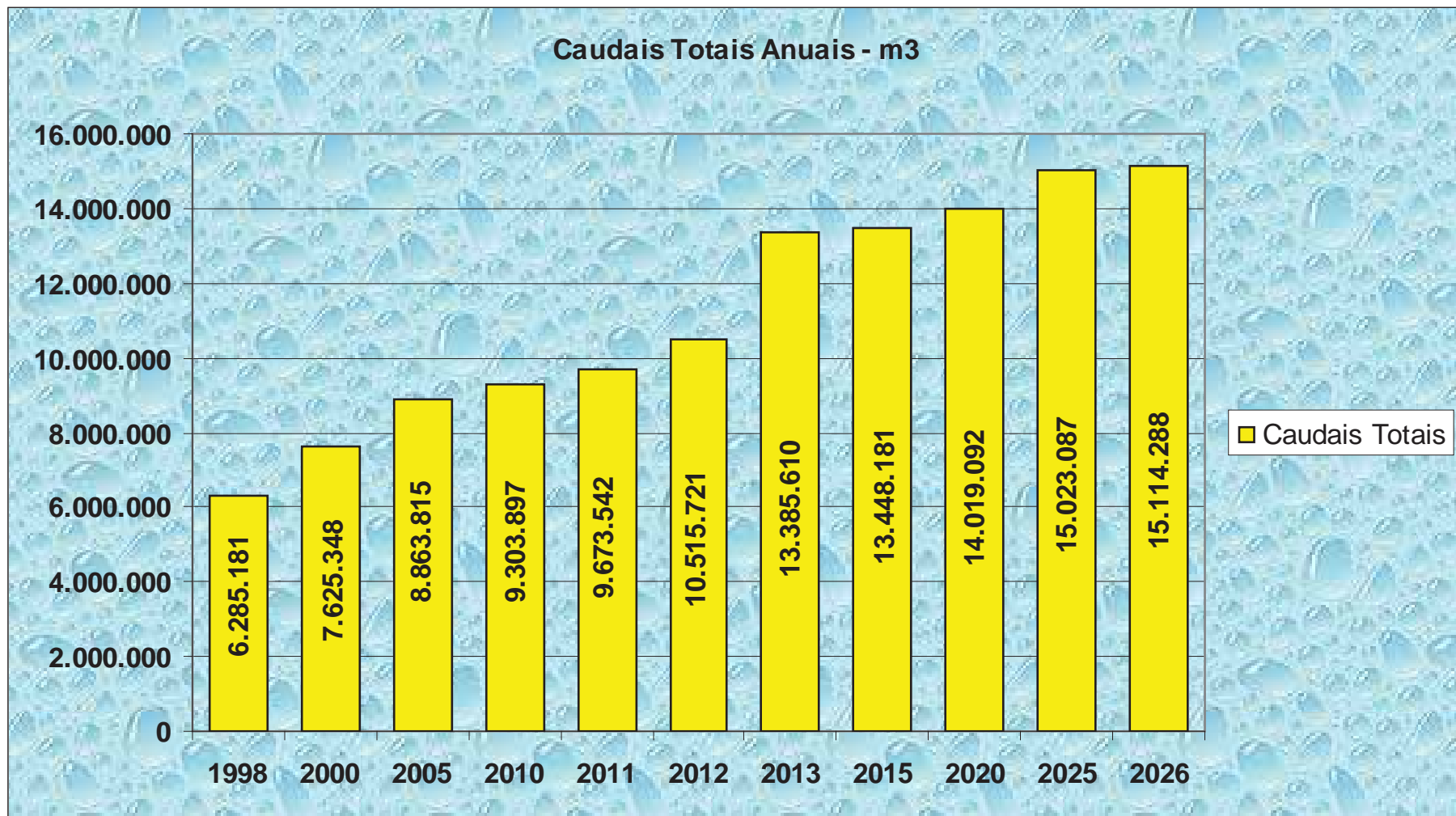
## SRC II

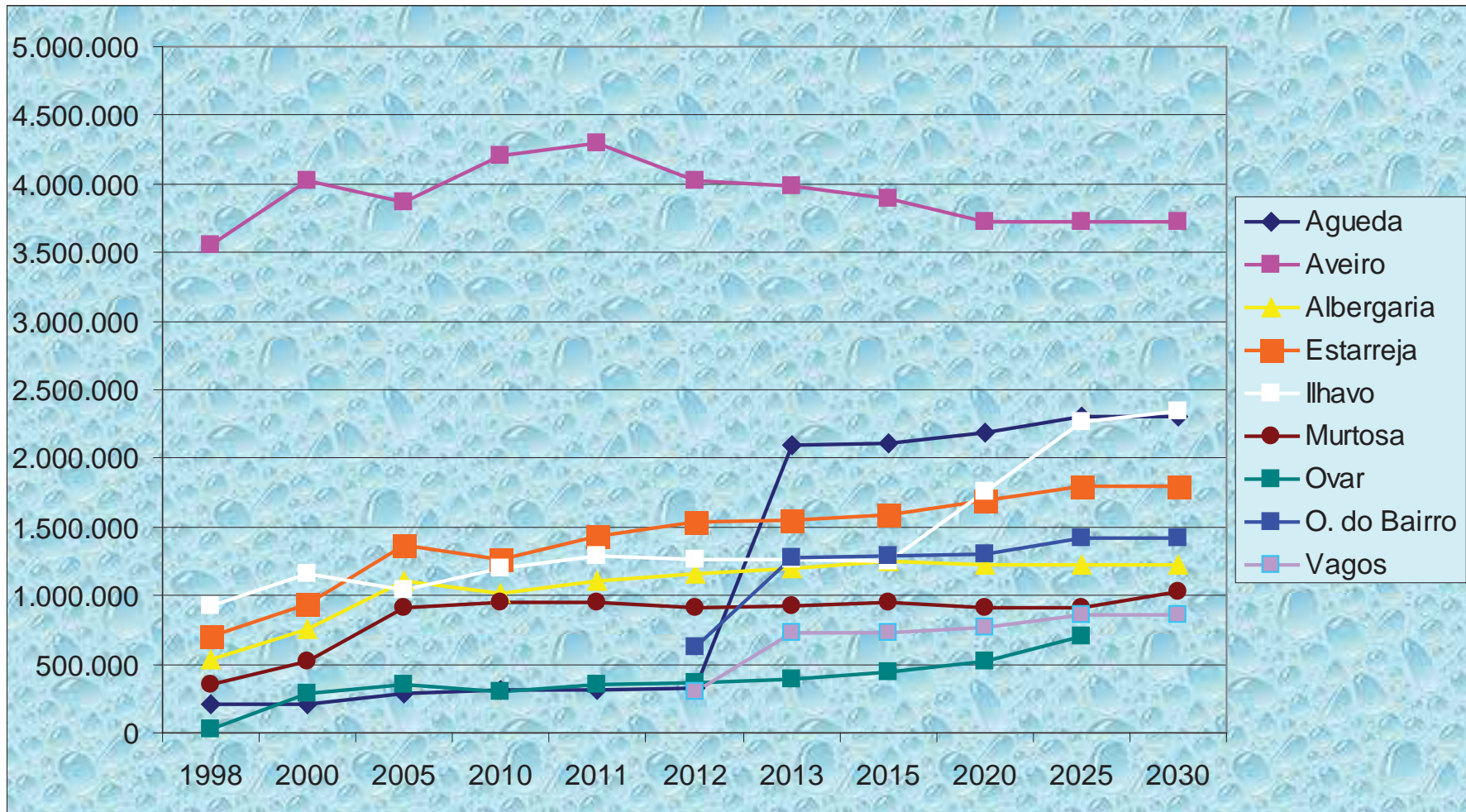
O investimento total de 30.4 milhões euros, foi candidatado ao QREN – POVT e teve decisão favorável de comparticipação em 17,4 milhões de euros.

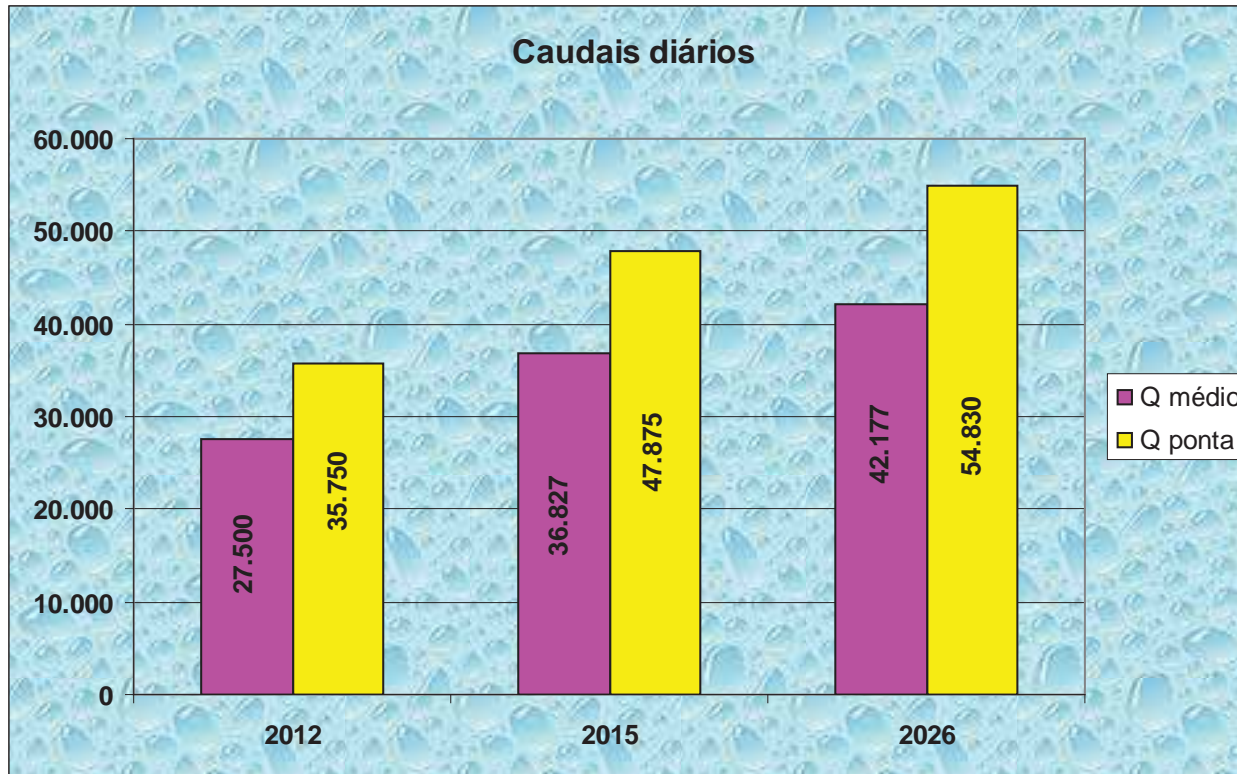
### Investimentos em capital fixo ( preços 2010)

Infra-estruturas		ICF (euros)
Captação e adução de água bruta	Reabilitação e reforço do sistema de captação existente	631 250
	Execução de captação de água superficial	
Tratamento da água captada no Carvoeiro	Execução de uma ETA para água bruta superficial	10 807 000
	Ampliação das etapas da ETA existente	
Estações elevatórias de água tratada	Reforço do SRC	797 900
	Ampliação do SRC	
Reservatórios	Reforço do SRC	1 381 680
	Ampliação do SRC	
Adução de água tratada	Reforço do SRC	13 716 053
	Ampliação do SRC	
SUBTOTAL		27 333 883
Telegestão		505 000
PROJECTOS, FISCALIZAÇÃO E TERRENOS		2 557 976
TOTAL		30 396 859

O financiamento complementar ao POVT será garantido pela Concessionária, **Águas do Vouga**, via renda à Concedente no valor de 13 milhões de euros.





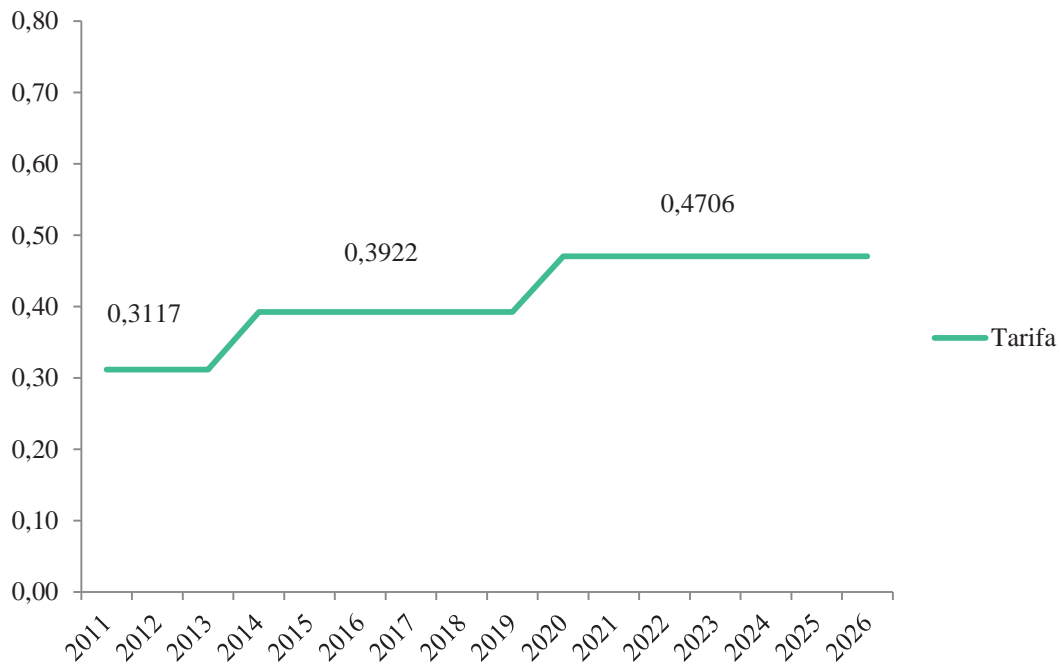


Captação superficial -> 24.192 m<sup>3</sup>/dia

Poços e furos -> 30.638 m<sup>3</sup>/ dia



### Tarifa



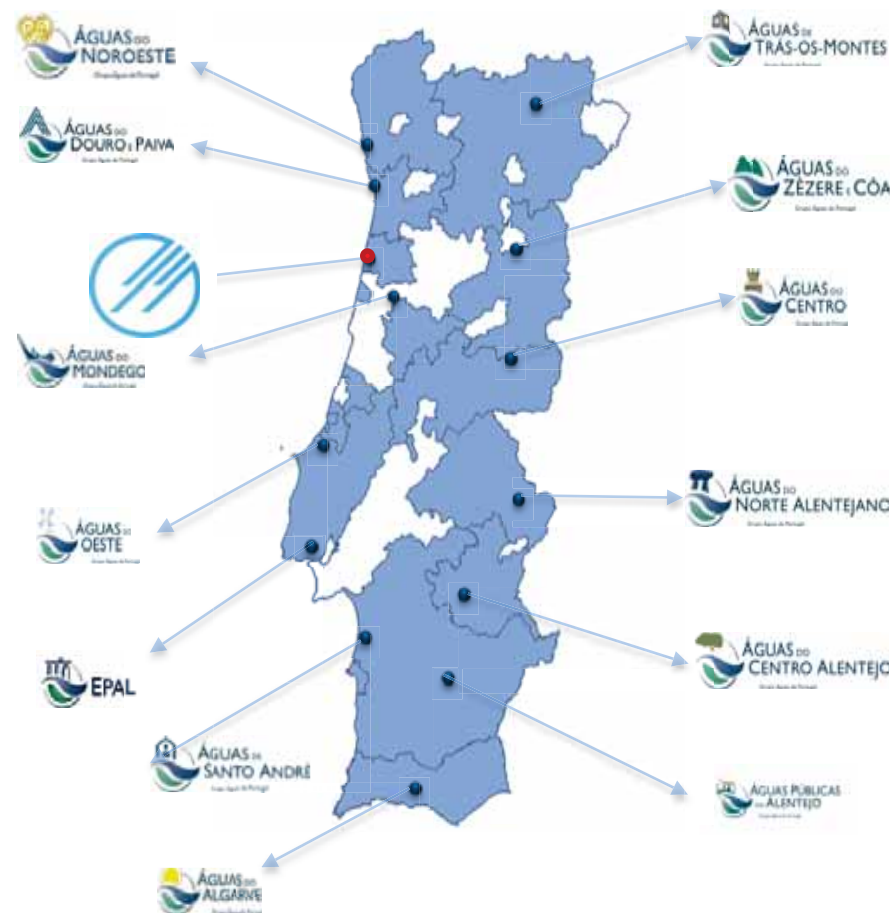


## Sistemas de Abastecimento de Água “em alta” em Portugal

Em Portugal, existem 12 sistemas multimunicipais de abastecimento de água, detidos maioritariamente pela AdP-Águas de Portugal.

O SRC é o único sistema intermunicipal de abastecimento de água em alta

Quando comparada com os sistemas multimunicipais “em alta”, verifica-se que o SRC fornece a água mais barata do País.





Preços de Água em "alta"

Abastecimento de Água	Ano		Preço por m3							
	2011	2012	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
Águas do Algarve	0,4563	0,4663								
Águas do Ave	*0,4848	***								
Águas do Cávado	*0,5200	***								
Águas do Centro	0,5631	0,5913								
Águas do Centro Alentejo	0,6300	0,6562								
Águas do Douro e Paiva	0,3468	0,3593								
Águas do Minho e Lima	*0,6046	***								
Águas do Mondego	0,4534	0,4698								
Águas do Norte Alentejano	0,6223	0,6545								
Águas do Oeste	0,5993	0,6250								
Águas de Santo André	0,4060	0,4060								
Águas de Trás-os-Montes e Alto Douro	0,6577	0,6722								
Águas do Zêzere e Côa	0,6309	0,6448								
Águas do Noroeste	-	0,5106								
EPAL	0,4707	0,4801								
Águas do Vouga	0,3117	0,3209								

\* Dados relativos a 2010

\*\*\* Empresas integradas na Águas do Noroeste em 2012



# Associação de Municípios do Carvoeiro - Vouga

CONGRESSO DA REGIÃO DE AVEIRO 2013