

CONFERÊNCIA

"Tarifas do Serviço de Água"

**" A FALÊNCIA DOS SISTEMAS
MULTIMUNICIPAIS DE ÁGUA E
RESÍDUOS EM TERRITÓRIOS DE BAIXA
DENSIDADE "**

Francisco Lopes

Presidente da Câmara Municipal de Lamego

03 de Junho de 2011

AGENDA

1 – Sistemas de Distribuição

2 – O Território

3 – Os Investimentos

4 – As Tarifas

5 – O Futuro

OS SISTEMAS DISTRIBUIÇÃO

ÁGUA EM ALTA

Quadro 3

Panorama dos serviços de abastecimento de água em alta

Modelo de gestão	Entidades gestoras	Concelhos abrangidos		Área abrangida (km ²)	População abrangida (milhares de habitantes)		Densidade populacional (habitantes/km ²)
		2009	Variação (2008/2009)		2009	Variação (2008/2009)	
Concessionárias Multimunicipais	14	185	↑ 2	53 752	7 106	↑ 1	132
Concessionárias Municipais	7	16	↓ -1	3 412	544	↓ -20	160
Empresas Municipais e Intermunicipais	5	11	↑ 5	4 346	544	↑ 74	125
Associações/Serviços Intermunicipais	1	1	↓ -4	600	7	↓ -30	12
Parceria Estado/Municípios	1	21	↑ 21	16 178	264	↑ 264	16
Serviços Municipais	39	39	↓ -23	8 907	996	↓ -289	112
Serviços Municipalizados	5	5	→ 0	1 850	365	→ 0	197

fonte: (RASARP 2009)

OS SISTEMAS DISTRIBUIÇÃO

ÁGUA EM BAIXA

Quadro 4

Panorama dos serviços de abastecimento de água em baixa

Modelo de gestão	Entidades gestoras	Concelhos abrangidos		Área abrangida (km ²)	População abrangida (milhares de habitantes)		Densidade populacional (habitantes/km ²)
		2009	Variação (2008/2009)		2009	Variação (2008/2009)	
Concessionárias Multimunicipais	2	2	→ 0	1 144	588	→ 0	514
Concessionárias Municipais	25	30	↑ 1	6 609	1 759	↑ 19	266
Empresas Municipais e Intermunicipais	18	24	↑ 7	8 488	1 658	↑ 128	195
Associações/Serviços Intermunicipais	0	0	→ 0	0	0	→ 0	0
Parceria Estado/Municípios	1	9	↑ 9	1 327	278	↑ 278	209
Serviços Municipais	189	189	↓ -14	62 884	3 288	↓ -272	52
Serviços Municipalizados	22	24	↓ -3	8 594	2 257	↓ -153	263

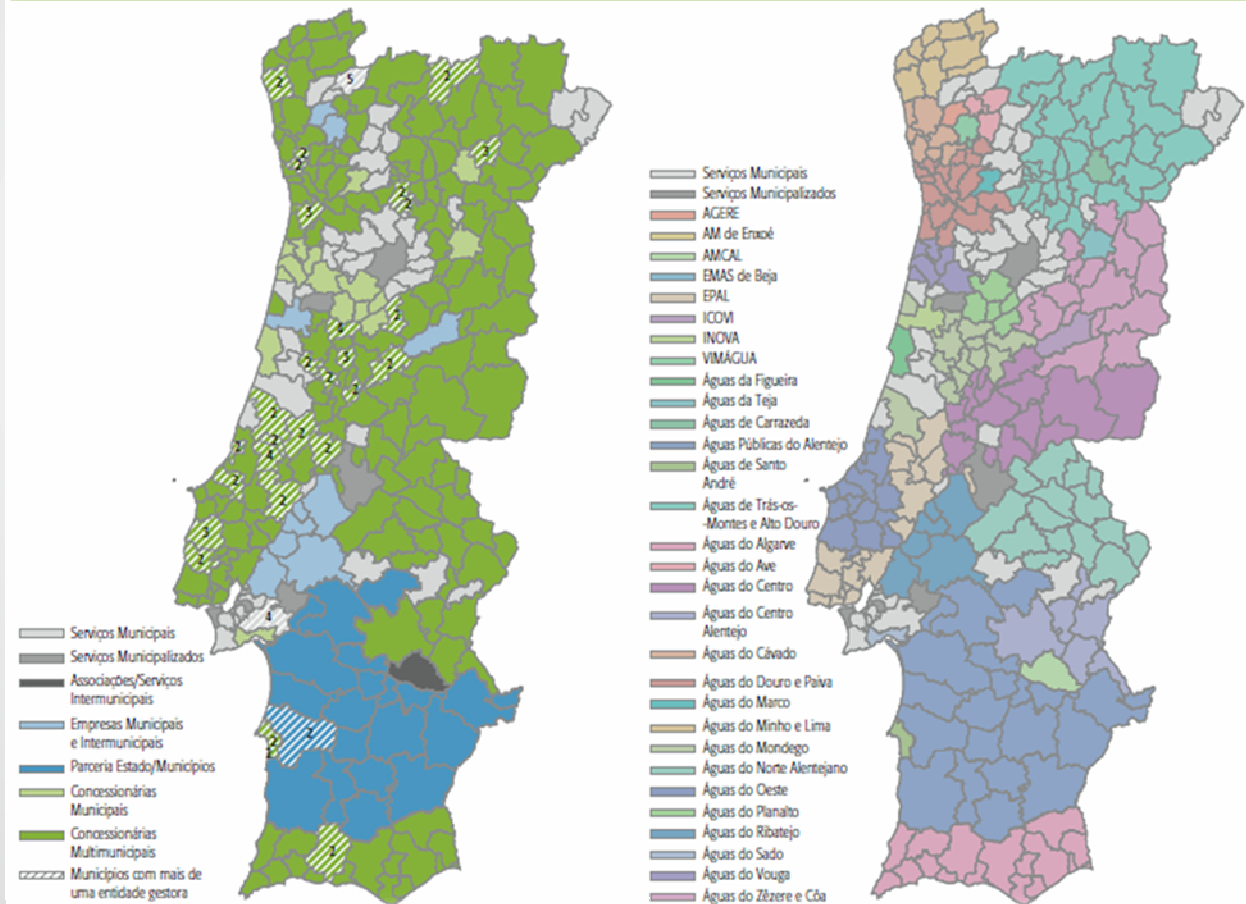
fonte: (RASARP 2009)

OS SISTEMAS DISTRIBUIÇÃO

SISTEMAS MULTIMUNICIPAIS – ÁGUA EM ALTA

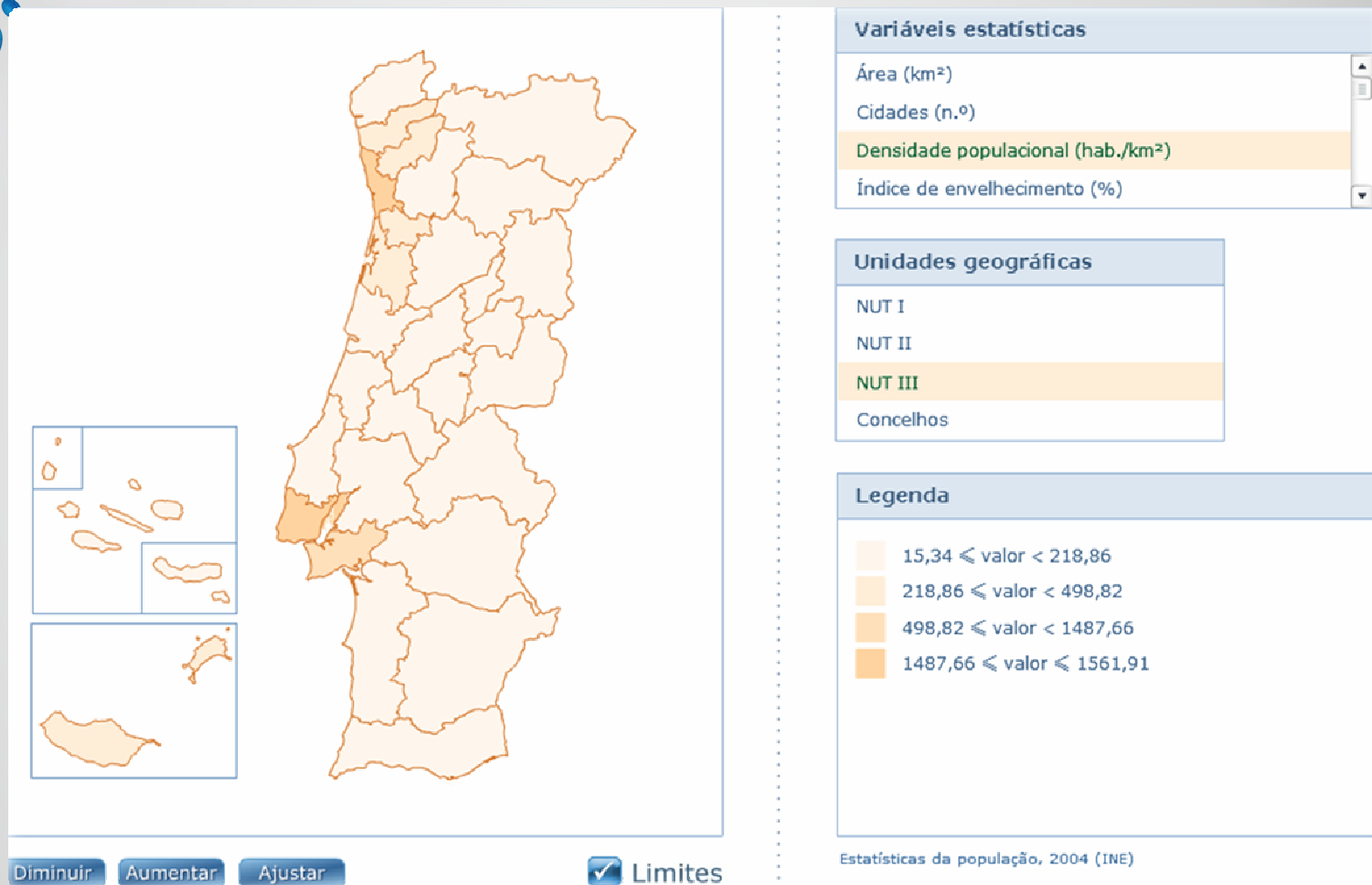
figura 3

Distribuição geográfica das entidades gestoras de serviços de abastecimento de água em alta



fonte: (RASARP 2009)

OS TERRITÓRIOS DE BAIXA DENSIDADE



fonte: (infopedia.pt)

OS TERRITÓRIOS DE BAIXA DENSIDADE

- **MAIOR INVESTIMENTO**
- **MAIOR DISPERSÃO GEOGRÁFICA**
- **MAIORES CUSTOS DE EXPLORAÇÃO DOS SISTEMAS**
- **MENOR RENTABILIDADE**
- **TARIFAS MAIS ELEVADAS**

E ainda...

- **MENORES TAXAS DE LIGAÇÃO (auto-abastecimento)**
- **REDUÇÃO E ENVELHECIMENTO DA POPULAÇÃO**
- **CONSUMO PER CAPITA REDUZIDO**
- **BAIXO PODER DE COMPRA**

Colapso... a curto prazo, dos sistemas

OS PLANOS E PROJECTOS



- A **ÁGUAS DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO** opera **29** subsistemas de abastecimento de água e **115** subsistemas de saneamento de **águas residuais**, envolvendo um conjunto de infra-estruturas dimensionado para abastecer de água, no ano horizonte do projecto, **859.174 habitantes** e prestar **serviços de saneamento a 538.539 habitantes**.

fonte: Site das ADP, Comunicado de imprensa

A REALIDADE

Demografia

Distrito	População
Vila Real	217 338
Bragança	113 686
Douro Sul	92 218
Castro Daire e Vila Nova de Paiva (ainda não pertencem)	22 789
	442 031

fonte: Portal de Saúde Pública (Estimativa 2008)

A REALIDADE

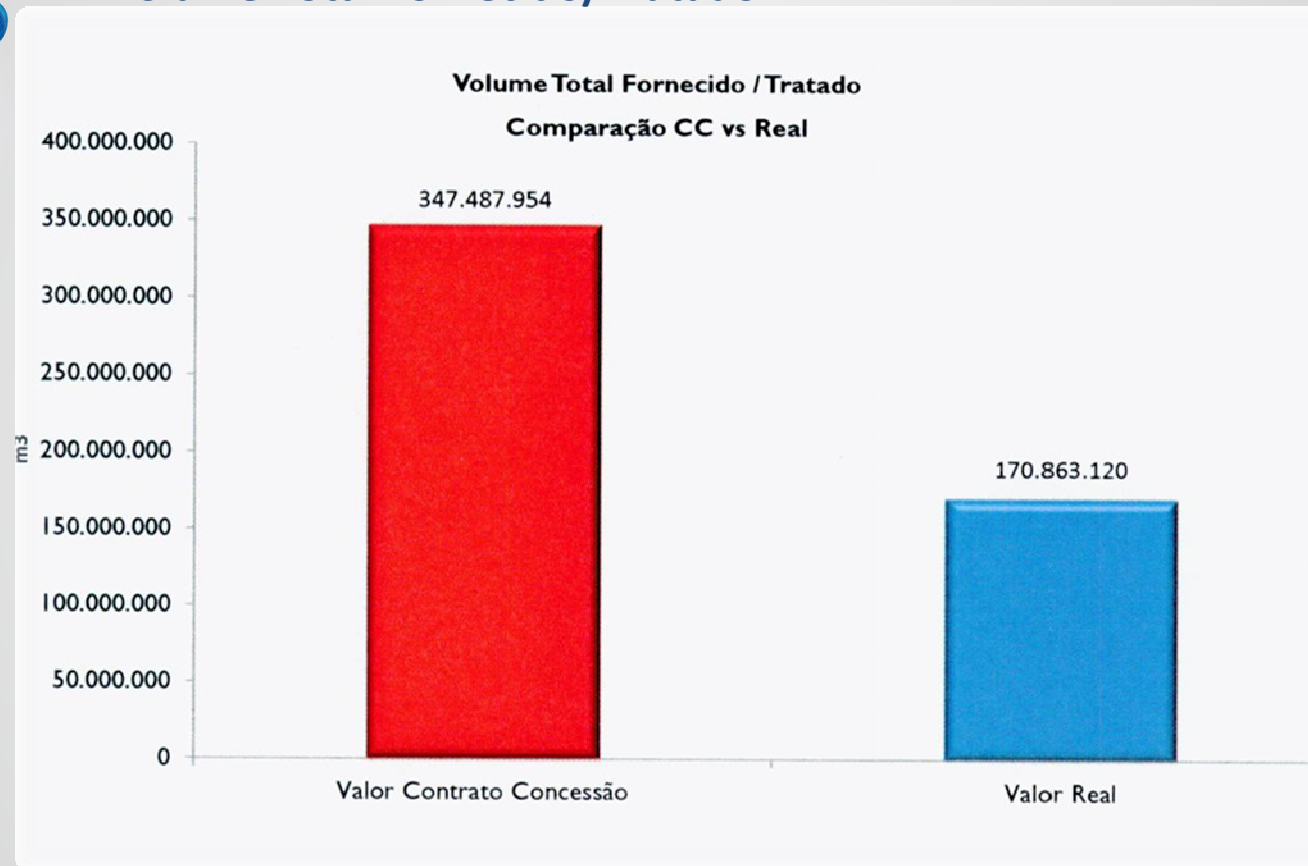
Claro que há:

População flutuante
Picos de consumo
População sazonal
Fluxos turísticos
Indústrias consumidoras
Perdas elevadas (+- 50%)

Mas ...

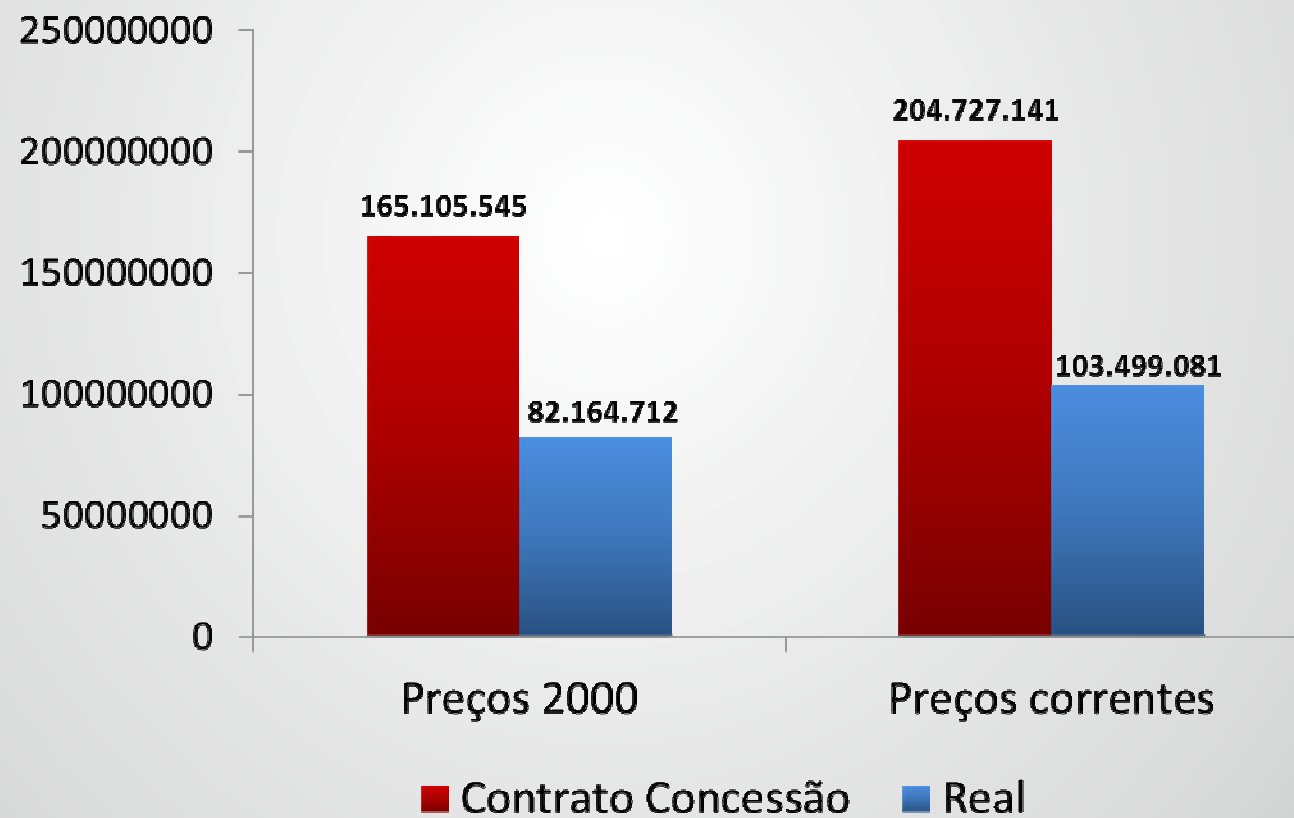
A REALIDADE

Volume Total Fornecido/Tratado



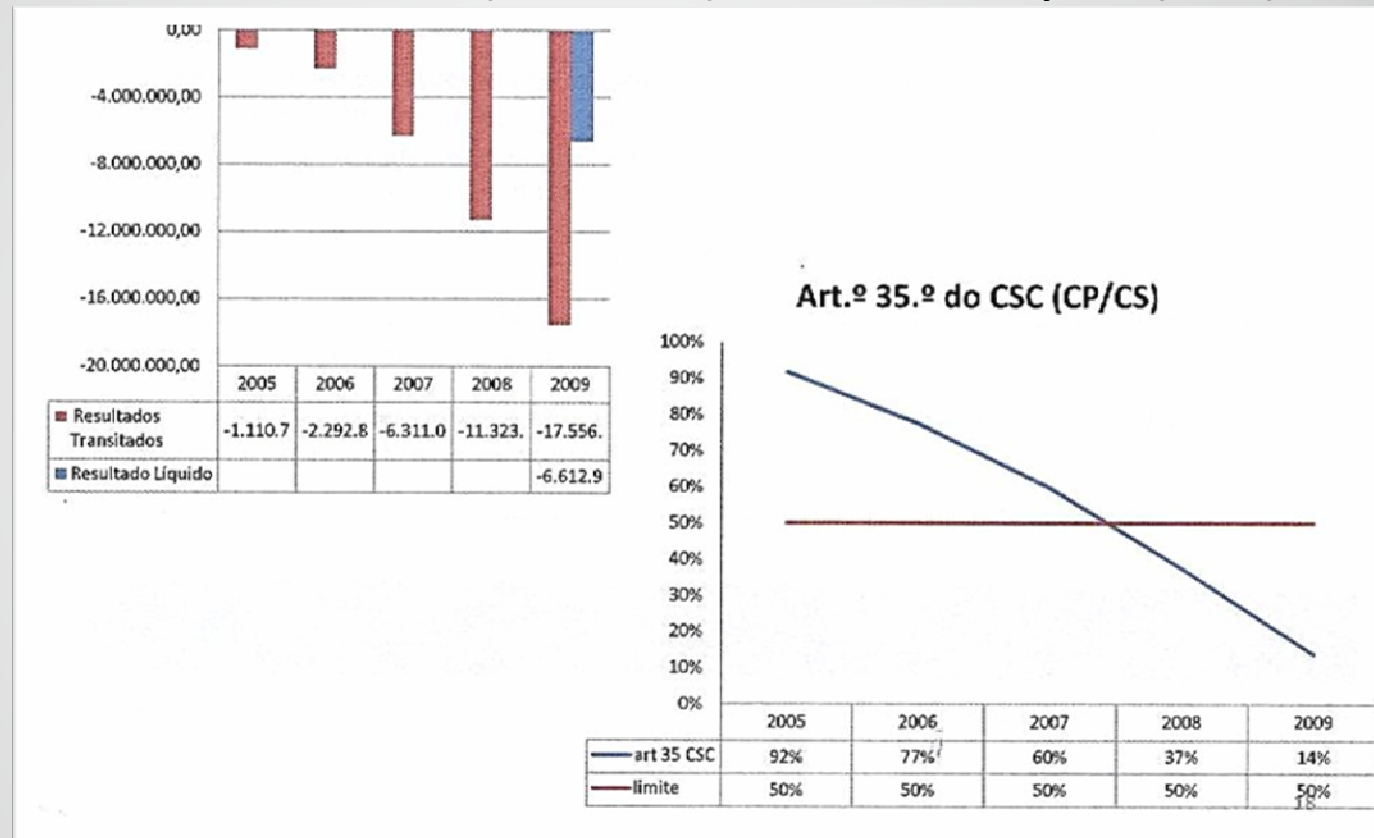
A REALIDADE

Volume de Negócios 2001/2010



A REALIDADE

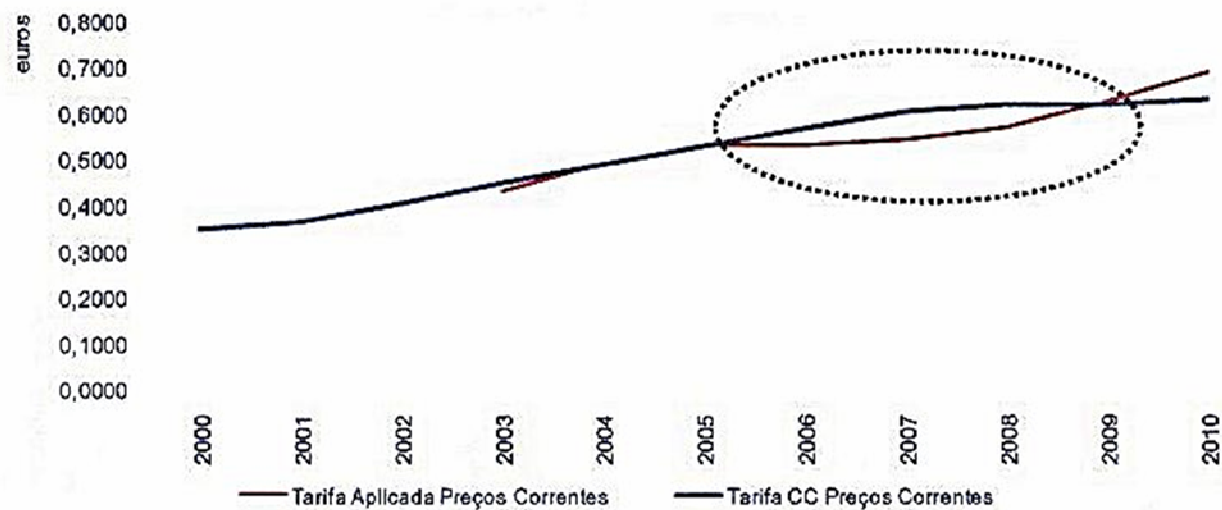
Resultados Transitados (2005-2009) e Resultados Líquido (2009)



A REALIDADE

TARIFA DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

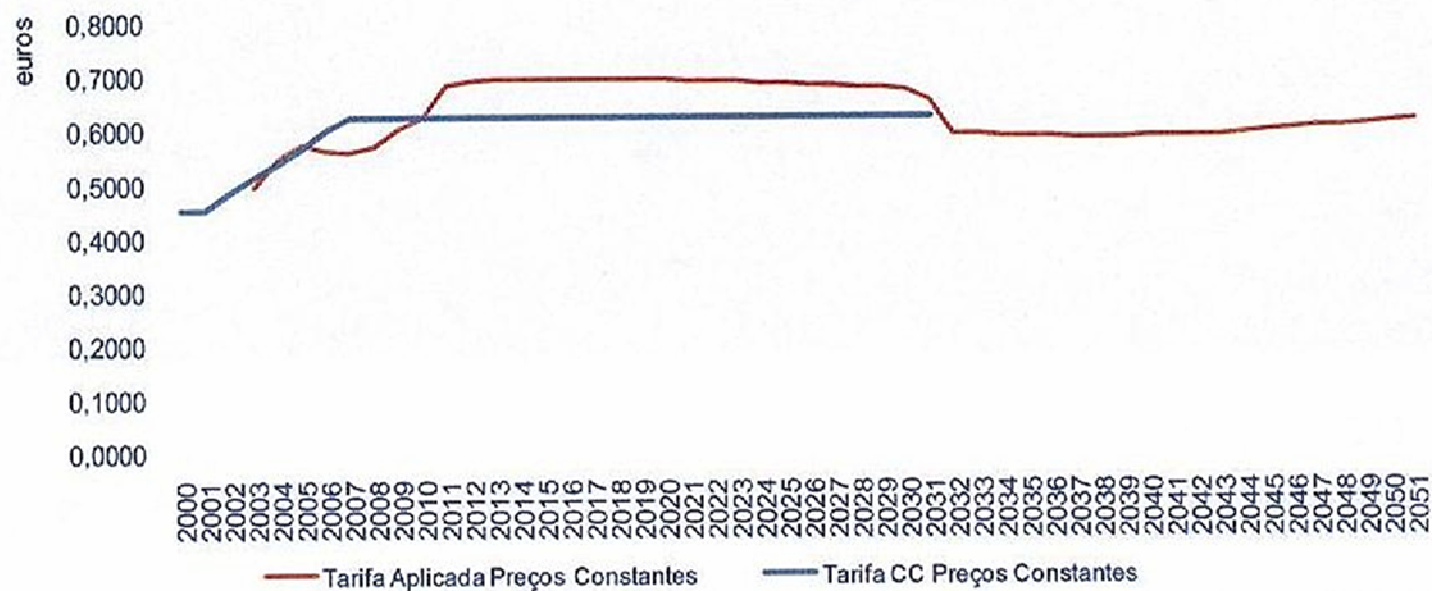
Evolução da Tarifa de Saneamento (preços correntes)



A REALIDADE

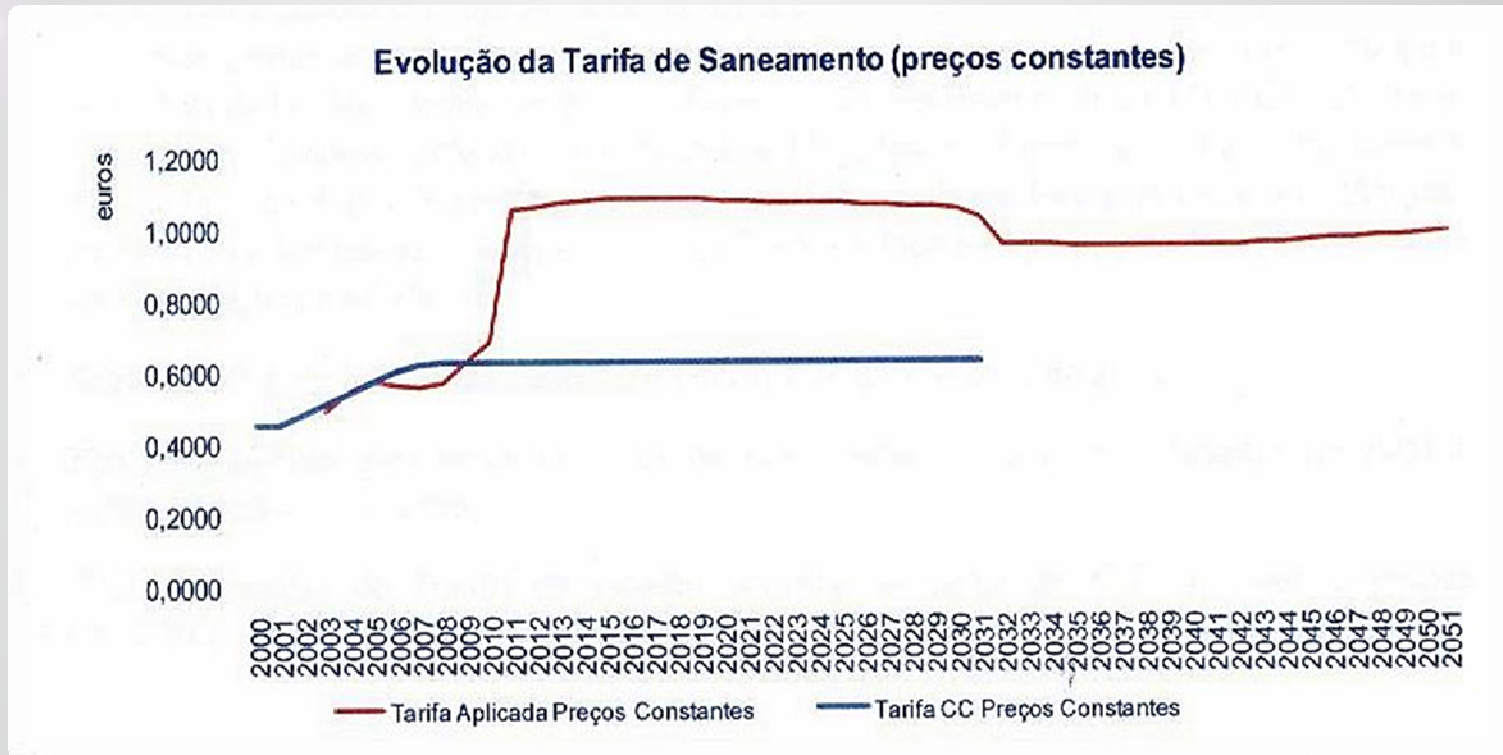
ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA TARIFÁRIA Tarifa de Abastecimento de Água

Evolução da Tarifa de Abastecimento de Água (preços constantes)



A REALIDADE

ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA TARIFÁRIA Tarifa de Saneamento de Águas Residuais



A REALIDADE

ATMAD...

**... É UM SISTEMA FALIDO... E
INVIÁVEL!!!**

fonte: (representante da AdP em Assembleia Geral das ATMAD)

OS INVESTIMENTOS



O investimento global em infra-estruturas do Sistema Multimunicipal gerido pela **ÁGUAS DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO** está estimado em cerca de **350 milhões de euros**, dos quais cerca **220 milhões de euros** respeitantes aos **subsistemas de abastecimento de água** e os cerca de **126 milhões de euros** destinados aos **subsistemas de saneamento**, com uma participação do **Fundo de Coesão de 85%** do investimento elegível, num montante estimado de **279 milhões de euros**.

Com a entrada em operação do total de infra-estruturas do Sistema, a **ÁGUAS DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO** estima elevar a **taxa de cobertura do abastecimento de água a 96% da população** e os **serviços de saneamento a cerca de 85% da população**.

fonte: Site das ADP, Comunicado de imprensa

OS INVESTIMENTOS



● CAPTAÇÃO de PENUDE



BARRAGEM DE PRETAROUCA

Esta nova infra-estrutura integra o **Sistema do Balsemão** e serve os municípios de **Lamego, Tarouca, Resende**, parte **Este de Cinfães, Castro Daire** e **Vila Nova de Paiva**, num universo total populacional de 118 146 **habitantes**.

Além da Barragem de Pretarouca, o **Sistema do Balsemão** é constituído por uma **Estação Tratamento de Águas** com capacidade de tratamento de **19 872 m³/dia**, **3 Estações Elevatórias**, um **Sistema Adutor** com cerca de **145 Km de extensão**, **7 Reservatórios** e **3 Câmaras de Carga**.

fonte: Site das ADP, Comunicado de imprensa

A REALIDADE

Concelho	População 2009
Lamego	25 550
Tarouca	8 312
Resende	11 439
Cinfães (50%)	9 945
Sub-total	55 246
Castro Daire	16 390
Vila Nova de Paiva	6 399
Sub-total	22 789
TOTAL	78 035

fonte: Anuário dos Municípios 2009

AS TARIFAS DE ÁGUA E SANEAMENTO EM ALTA

SMM Abastecimento/Saneamento

SMM	Abastecimento	Saneamento
Águas do Algarve	0,46	0,57
Águas do Noroeste	0,49	0,50
Águas do Centro	0,56	0,58
Águas do Centro Alentejo	0,63	0,63
Águas do Douro e Paiva	0,35	-
Águas do Mondego	0,45	0,45
Águas do Norte Alentejano	0,62	0,62
Águas do Oeste	0,60	0,53
Águas de Trás-os-Montes e Alto Douro	0,66	0,72
Águas do Zêzere e Côa	0,63	0,70
Agda - Parceria	0,56	0,68

TARIFAS DE ÁGUA EM BAIXA

N.º DE MUNICÍPIOS	AA	SAR
> 1,00 €/m ³	23	2
0,71 até 0,99 €/m ³	65	4
0,41 até 0,70 €/m ³	146	26
0,21 até 0,40 €/m ³	42	74
0,01 até 0,20 €/m ³	2	109
0	-	63
TOTAL	278	278

AA – Abastecimento de Água

SAR – Saneamento de Águas Residuais

fonte: PEAASAR II

TARIFAS DE ÁGUA EM BAIXA

População	Factura de consumo doméstico (€/mês)			
	5m ³ /mês	10m ³ /mês	15m ³ /mês	20m ³ /mês
>100 000	5	10	14	22
50 – 100 000	4	8	12	18
25 – 50 000	4	7	10	14
10 – 25 000	3	6	9	13
>10 000	3	5	7	11

fonte: J. Poças Martins

PIB E RENDIMENTO MÉDIO

Quadro 1- PIB por habitante, remuneração ilíquida e salário líquido por empregado remunerado em 2009 por NUTS III - de Portugal

REGIÕES	PIB Habitante - 2009			Remuneração mensal média ilíquida (inclui contribuições sociais dos empregadores)			SALÁRIO MENSAL LIQUIDO Euros (**)
	Em euros (*)	Em % do PIB per capita de Portugal	Em % do PIB per capita da Grande Lisboa	Em 2009 Euros (*)	Em % da remuneração média de Portugal	Em % da remuneração média da região da Grande Lisboa	
PORTUGAL	15.805 €	100,0%	61,3%	1.247 €	100,0%	72,9%	
NORTE	12.752 €	80,7%	49,4%	1.087 €	87,2%	63,6%	712 €
Minho-Lima	10.245 €	64,8%	39,7%	915 €	73,4%	53,5%	600 €
Cávado	11.908 €	75,3%	46,2%	1.010 €	81,0%	59,1%	662 €
Ave	11.709 €	74,1%	45,4%	1.000 €	80,2%	58,5%	655 €
Grande Porto	16.702 €	105,7%	64,7%	1.411 €	113,2%	82,5%	925 €
Tâmega	8.751 €	55,4%	33,9%	850 €	68,2%	49,7%	557 €
Entre Douro e Tâmega	12.161 €	76,9%	47,1%	1.017 €	81,6%	59,5%	666 €
Douro	9.893 €	62,6%	38,3%	787 €	63,1%	46,0%	515 €
Alto Trás-os-Montes	10.236 €	64,8%	39,7%	687 €	55,1%	40,2%	450 €

fonte: (INE)

PIB E RENDIMENTO MÉDIO

CENTRO	13.191 €	83,5%	51,1%	986 €	79,1%	57,6%	683 €
Baixo Vouga	14.291 €	90,4%	55,4%	995 €	79,8%	58,2%	690 €
Baixo Mondego	15.617 €	98,8%	60,5%	1.246 €	99,9%	72,8%	863 €
Pinhal Litoral	15.675 €	99,2%	60,8%	1.141 €	91,5%	66,7%	791 €
Dão-Lafões	11.837 €	74,9%	45,9%	898 €	72,0%	52,5%	622 €
Pinhal Interior Norte	9.894 €	62,6%	38,4%	815 €	65,4%	47,7%	565 €
Pinhal Interior Sul	10.067 €	63,7%	39,0%	629 €	50,5%	36,8%	436 €
Serra da Estrela	8.310 €	52,6%	32,2%	812 €	65,1%	47,5%	563 €
Beira Interior Norte	10.728 €	67,9%	41,6%	725 €	58,2%	42,4%	503 €
Beira Interior Sul	10.067 €	63,7%	39,0%	741 €	59,5%	43,3%	514 €
Cova da Beira	10.792 €	68,3%	41,8%	740 €	59,4%	43,3%	513 €
Oeste	12.632 €	79,9%	49,0%	947 €	76,0%	55,4%	656 €
Médio Tejo	12.963 €	82,0%	50,2%	1.108 €	88,9%	64,8%	768 €

fonte: (INE)

PIB E RENDIMENTO MÉDIO

LISBOA	21.764 €	137,7%	84,4%	1.644 €	131,9%	96,1%	898 €
Grande Lisboa	25.799 €	163,2%	100,0%	1.710 €	137,2%	100,0%	934 €
Península Setúbal	11.432 €	72,3%	44,3%	1.324 €	106,2%	77,4%	723 €
ALENTEJO	14.687 €	92,9%	56,9%	1.221 €	98,0%	71,4%	711 €
Alentejo Litoral	18.425 €	116,6%	71,4%	1.262 €	101,3%	73,8%	735 €
Alto Alentejo	13.390 €	84,7%	51,9%	1.154 €	92,6%	67,5%	672 €
Alentejo Central	13.674 €	86,5%	53,0%	1.244 €	99,8%	72,8%	724 €
Baixo Alentejo	15.755 €	99,7%	61,1%	1.217 €	97,6%	71,2%	708 €
Lezíria do Tejo	14.012 €	88,7%	54,3%	1.223 €	98,1%	71,5%	712 €
ALGARVE	17.082 €	108,1%	66,2%	1.164 €	93,4%	68,1%	738 €
RA AÇORES	15.123 €	95,7%	58,6%	1.404 €	112,6%	82,1%	685 €
RA MADEIRA	20.761 €	131,4%	80,5%	1.470 €	117,9%	86,0%	720 €

FONTES (*) Contas regionais preliminares:1995-2009-INE; (**) Os valores dos salários líquidos foram calculados com base nas remunerações ilíquidas e aplicando o rácio (salário líquido/remuneração ilíquida) do quadro 2

fonte: (INE)

TARIFAS DE ÁGUA EM BAIXA

TARIFA NACIONAL ÚNICA?

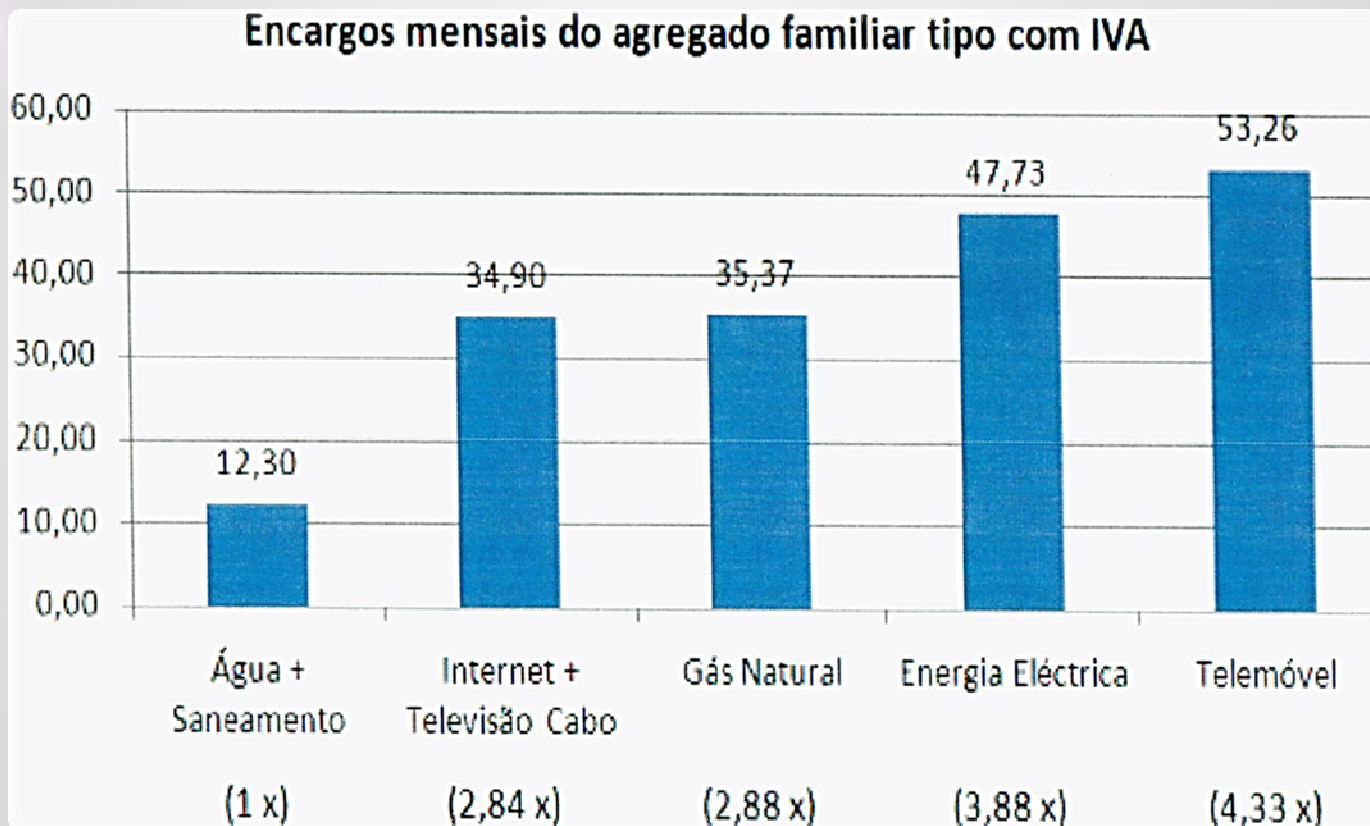
COMO NOUTROS SERVIÇOS E PRODUTOS?

ELECTRICIDADE, GAZ, TELEMOVEIS, CAFÉ, TABACO, GASOLINA...

Porque não?

TARIFAS DE ÁGUA EM BAIXA

VS OUTROS SERVIÇOS



fonte: ANMP

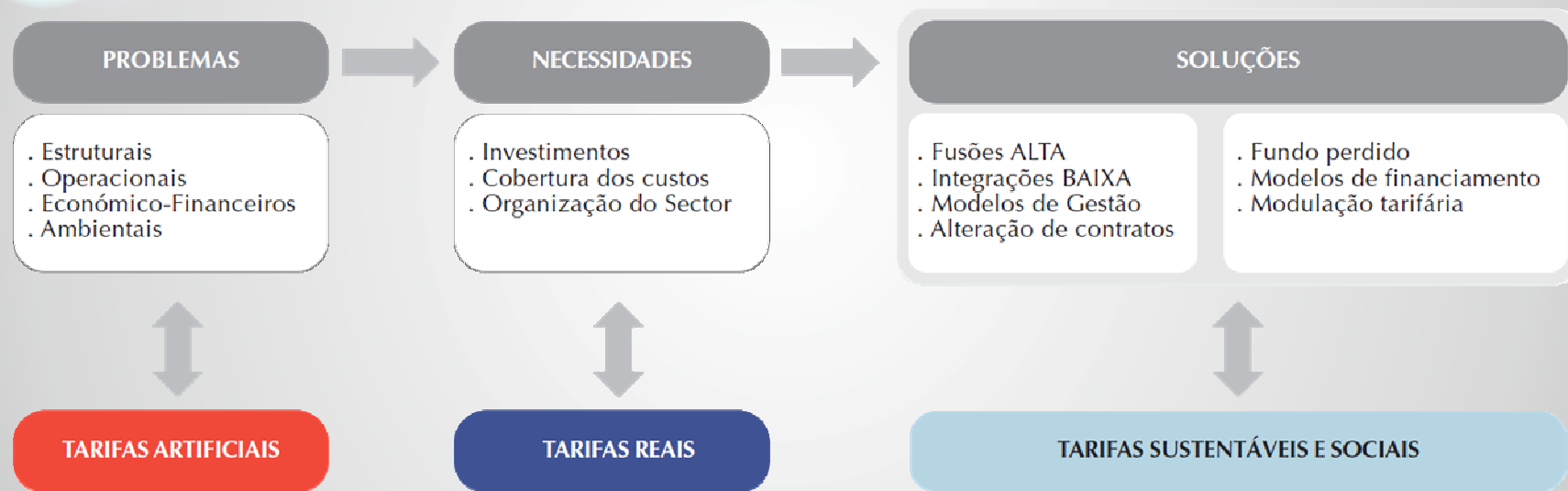
PIB E RENDIMENTO MÉDIO

Condicionam a acessibilidade ao serviço

- Direito ao serviço e garantia de fornecimento;
- Tarifas compatíveis com a capacidade económica;
- Indicadores de acessibilidade económica;
- Tarifa volumétrica por escalões;
- Tarifário familiar;
- Tarifário social;
- Extinção das cauções, taxas de ligação e de serviço;

fonte: ERSAR

AS SOLUÇÕES



fonte: PEAASAR II

AS SOLUÇÕES

Os modelos de gestão futuros têm de incluir soluções alternativas que resolvam todos os constrangimentos actuais

OPTIMIZAÇÃO DAS “ALTAS”

- . Fusão de sistemas existentes
- . Optimização tarifária
- . Revisão de pressupostos das Concessões

TARIFAS SUSTENTÁVEIS

- . Capacidade de amortização e geração de cash-flow
- . Tarifários uniformizados e socialmente aceitáveis

INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS EM “BAIXA”

- . Integração plurimunicipal
- . Adopção de modelos de gestão empresarial

FINANCIAMENTO VIÁVEL E GARANTIDO

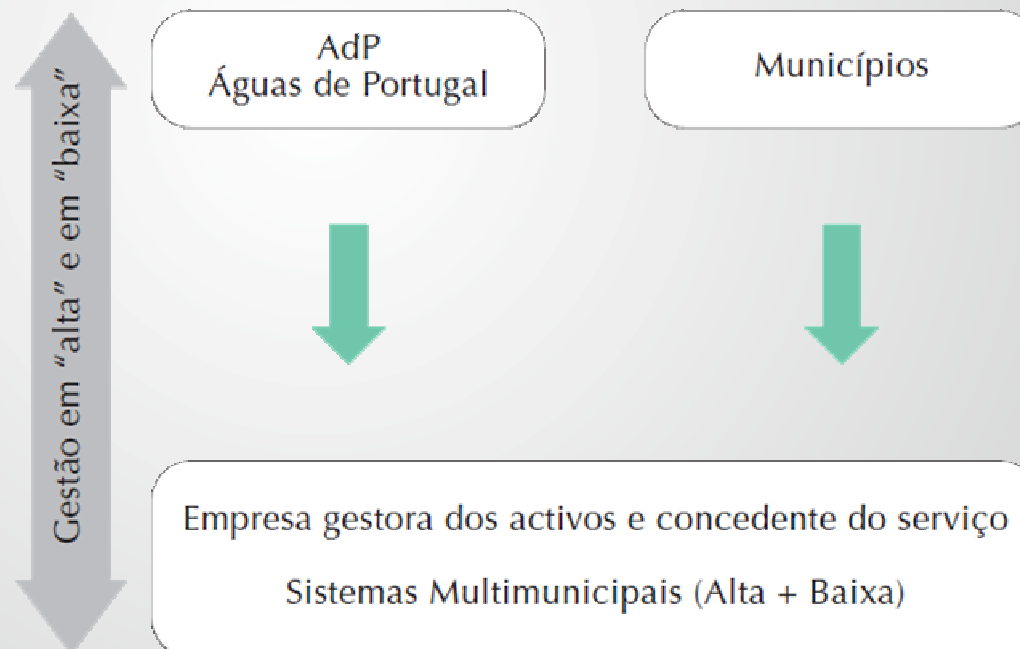
- . Fundo de Coesão
- . Participação do sector privado
- . Participação da banca comercial e BEI

fonte: PEAASAR II

AS SOLUÇÕES

MODELO VERTICALIZADO
COM INTERVENÇÃO DA AdP

Reconfigurar Multimunicipais em
empresas gestoras de activos e integrar as “baixas”



fonte: PEAASAR II

FUNDO DE EQUILÍBRIO TARIFÁRIO

FET ALTA

SMM Abastecimento

SMM	Tarifa actual	Nova tarifa
Águas do Algarve	0,46	0,48
Águas do Noroeste	0,49	0,5
Águas do Centro	0,56	0,5
Águas do Centro Alentejo	0,63	0,5
Águas do Douro e Paiva	0,35	0,37
Águas do Mondego	0,45	0,47
Águas do Norte Alentejano	0,62	0,5
Águas do Oeste	0,60	0,5
Águas de Trás-os-Montes e Alto Douro	0,66	0,5
Águas do Zêzere e Côa	0,63	0,5
Agda - Parceria	0,56	0,5
EPAL Convenção	0,47	0,49
EPAL Lisboa	0,45	0,47

fonte: Associação Nacional de Municípios Portugueses

FUNDO DE EQUILÍBRIO TARIFÁRIO

FET ALTA

SMM SANEAMENTO

SMM	Tarifa actual	Nova tarifa
Águas do Algarve	0,57	0,55
Águas do Noroeste	0,50	0,52
Águas do Centro	0,58	0,55
Águas do Centro Alentejo	0,63	0,55
Águas do Mondego	0,45	0,47
Águas do Norte Alentejano	0,62	0,55
Águas do Oeste	0,53	0,55
Águas de Trás-os-Montes e Alto Douro	0,72	0,55
Águas do Zêzere e Côa	0,70	0,55
Agda	0,68	0,55
Sanest	0,26	0,28
Simarsul	0,52	0,54
Simdouro	0,58	0,55
Simlis	0,62	0,55
Simria	0,57	0,55
Simtejo	0,49	0,51

fonte: Associação Nacional de Municípios Portugueses

FUNDO DE EQUILÍBRIO TARIFÁRIO FET ALTA

FETA é a solução?

Outros problemas:

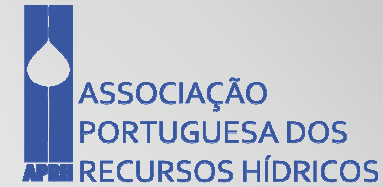
- Articulação alta/baixa
- Pequenos sistemas isolados
- Auto-abastecimento
- Infiltração de águas pluviais nas redes de saneamento
- Falta de escala e de eficiência dos sistemas menos robustos
- Incoerência dos regulamentos do QREN para o ciclo urbano da água
- irrealismo de ...

... fusão dos sistemas?

... integração das baixas?

... absorção da dívida pelo estado?

... privatização?



CONFERÊNCIA

"Tarifas do Serviço de Água"

" A FALÊNCIA DOS SISTEMAS
MULTIMUNICIPAIS DE ÁGUA E RESÍDUOS
EM TERRITÓRIOS DE BAIXA DENSIDADE "

Conclusão:

**Comprámos uns sapatos...
GRANDES de mais.!..!**

E AGORA?

03 de Junho de 2011