



PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS  
Gabinete do Ministro dos Assuntos Parlamentares

*Pal* DAPLEN  
A Secretária-Geral

05/12/14

Maria do Rosário Boléo  
Adjunta da Secretária-Geral

Ofº nº 5477/MAP - 13 Dezembro 05

Exma. Senhora  
Secretária-Geral da Assembleia da  
República  
Conselheira Adelina Sá Carvalho

S/referência	S/comunicação de	N/referência	Data
Ofício nº 5326	29-09-2005	Registo nº 1835 e 1836	29-06-2005

**ASSUNTO:** RESPOSTA REQUERIMENTOS N.º 553 E 554/X (1ª) - AC DE 23 DE JUNHO DE 2005, DO SENHOR DEPUTADO ANTÓNIO PIRES DE LIMA (CDS-PP)  
- CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS DO RIO DOURO

Encarrega-me o Senhor Ministro dos Assuntos Parlamentares de enviar cópia do ofício n.º 6704/2005/7134/7288 de 07 de Dezembro, do Gabinete do Senhor Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional, sobre o assunto supra mencionado.

Com os melhores cumprimentos,

A Chefe do Gabinete

Maria José Ribeiro

SMM



Gabinete da Secretária-Geral

05/12/13

Proc.º n.º 3





MINISTÉRIO DO AMBIENTE, DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
*Gabinete do Ministro*

GABINETE do MINISTRO  
dos ASSUNTOS PARLAMENTARES

Entrada N.º 4579

Data 12 / 12 / 2005

Exma. Senhora  
Dra. Maria José Ribeiro  
Chefe do Gabinete de Sua Excelência o  
Ministro dos Assuntos Parlamentares  
Palácio de S. Bento  
1249-068 LISBOA

Sua referência  
1925 - 1926

Sua comunicação de  
29.6.05

Nossa Referência  
MAOTDR/6704/2005/7134/7288  
PROCº 48.01

Data  
07-12-2005

Assunto: RESPOSTA AOS REQUERIMENTOS N.º 553 E 554/X/1.º- AC DO SENHOR DEPUTADO  
ANTÓNIO PIRES DE LIMA – CDS-PP SOBRE CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS DO RIO  
DOURO

Em aditamento aos ofícios deste Gabinete nº MAOTDR/4770/2005/6444 e 6389/2005/6246, de respectivamente 1 de Setembro e 17 de Novembro, cumpre-me remeter a V. Exa. cópia dos ofícios nº 612/CM/05 de 27 de Outubro de Águas de Gondomar, SA e 8440/05 de 8 de Novembro de Águas de Gaia, EM.

Com os melhores cumprimentos,

A Chefe do Gabinete

*Conceição Cordovil*

Anexo: Cópia do mencionado  
/MT



**ÁGUAS DE GAIA, EM**

Eng. Artur Tralhalhas  
2005.11.09

Ana Maria Felício  
Chefe de Gabinete em Substituição

Exma. Senhora  
Chefe do Gabinete  
do Ministro do Ambiente, do Ordenamento  
do Território e do Desenvolvimento Regional  
Rua de O Século, 51  
1200-433 LISBOA

V/ ref: MAOTDR/4836/05/5444 V/ com 05/09/2005  
Proc.º 48.01

2005-11-08 08440

Data:

N/ ref:

Assunto:

**REQUERIMENTO Nº 533 E 554/X/1ª – AC DE 23 DE JULHO DE 2005 DO SENHOR DEPUTADO ANTÓNIO PIRES DE LIMA – CDS-PP, SOBRE CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS DO RIO DOURO**

Na sequência do envio a Águas de Gaia, EM, por esse Gabinete, da cópia do ofício nº 119, de 29/08/2005, do Instituto da Água, sobre o assunto em epígrafe e dando satisfação ao solicitado, cumpre informar V. Exa do seguinte:

Em 1999, Vila Nova de Gaia dispunha de uma rede de saneamento com apenas 159 km de extensão sem qualquer tratamento, dado que o sistema não era dotado de qualquer ETAR em funcionamento. O número de ligações à rede de saneamento, sem qualquer tratamento, rondava as 28 000, o que correspondia a uma taxa de cobertura de 25%.

Após a sua criação em 12 de Abril de 1999, a Empresa Águas de Gaia, concebeu, construiu e colocou ao serviço da população de Vila Nova de Gaia, um sistema de drenagem e tratamento de águas residuais, ao qual afectou um elevado volume de meios financeiros – até ao momento cerca de 135 milhões de euros – que cobre todo o território municipal, para o efeito dividido em três grandes zonas:

- **Bacia do Douro Norte**, abrangendo 4 freguesias (Mafamude, Santa Marinha, Oliveira do Douro, São Pedro da Afurada) com uma população de cerca de 97 mil habitantes;
- **Bacia do Oceano Atlântico**, abrangendo 12 freguesias (Arcozelo, Canelas, Canidelo, Grijó, Gulpilhares, Madalena, Perosinho, S. Félix da Marinha, Sermonde, Serzedo, Valadares, Vilar do Paraíso) com uma população de cerca de 126 mil habitantes;
- **Bacia do Douro Nordeste**, abrangendo 8 freguesias (Avintes, Crestuma, Lever, Olival, Pedroso, Sandim, Seixezelo, Vilar de Andorinho) com uma população de 67 mil habitantes.

GABINETE DO MINISTRO DO AMBIENTE, DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	
Entrada N.º	7288
Data	9/11/05
Processo	48.01

74

Rua 14 de Outubro, 343 / Apartado 35 • 4431-954 Vila Nova de Gaia Codex  
Tel: 22 377 0460 • Fax: 22 379 6369

Empresa Pública Municipal. Capital Estatutário 65 000 000 euros. Matric. N.º 2/990707 da C.R.C do Porto. NIPC 504 763 202



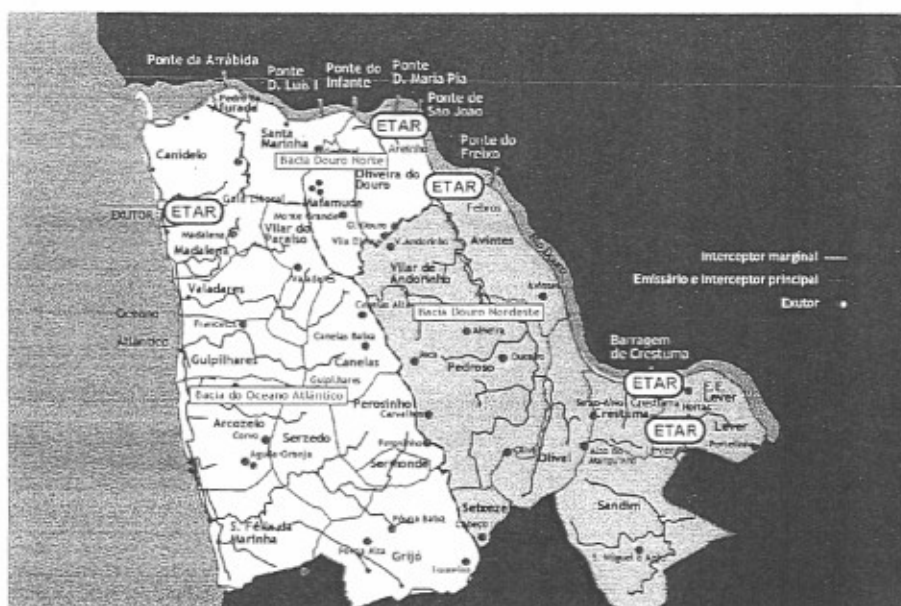


## ÁGUAS DE GAIA, EM

O sistema de drenagem e tratamento de águas residuais projectado para servir uma população de 500 mil habitantes equivalentes no ano horizonte de 2040, foi concretizado no período de 1999 a 2005, sendo constituído por:

- **5 ETAR** – ETAR do Areinho, inaugurada e em funcionamento desde Abril de 2000, com capacidade para uma população de 30 000 habitantes equivalentes; ETAR de Gaia Litoral e ETAR do Febros inauguradas e em funcionamento desde Julho de 2003, com capacidade, respectivamente, para uma população de 300 000 e 80 000 habitantes equivalentes; ETAR de Crestuma, inaugurada e com início de funcionamento em Agosto de 2003, com capacidade para 9 000 habitantes equivalentes; ETAR de Lever, inaugurada e em funcionamento desde 14 de Maio de 2005, com capacidade para 25 000 habitantes equivalentes;
- **65 Estações Elevatórias** que, em conjunto com a rede de emissários do sistema, garantem o transporte até às ETAR da totalidade das águas residuais produzidas em todo o concelho;
- **Interceptor Marginal** que, instalado ao longo da margem esquerda do rio Douro, num percurso de 11 km desde a Ponte Luís I, serve as freguesias de Santa Marinha, São Pedro da Afurada, Canidelo e parte de Mafamude, com uma população total de 91 377 habitantes, cujos afluentes antes corriam directamente para o rio Douro e para o mar, e são agora transportados para a ETAR de Gaia Litoral, onde são devidamente tratados;
- **Rede de Drenagem** que atinge actualmente 1 164 km, ao longo da qual correm as águas residuais para serem devidamente tratadas, cobrindo a quase totalidade do território concelhio, que dispõe de uma rede viária global com uma extensão de 1 330 km.

A rede do sistema de saneamento com tratamento acima descrita, cobrindo já cerca de 90% da área territorial do concelho de Vila Nova de Gaia, encontra-se representada no seguinte mapa:





## ÁGUAS DE GAIA, EM

Por outro lado, estando a actual rede de saneamento ligada a cerca de 110 000 fogos e sendo de 121 000 o número de clientes servidos pela rede pública de abastecimento de água, pode também afirmar-se que a cobertura da rede de saneamento abrange 91% dos fogos que utilizam a rede de abastecimento de água.

No que concerne ao grau de cobertura das 5 ETAR, a situação actual é a seguinte:

- A actual cobertura da bacia servida pela ETAR de Gaia Litoral é hoje de 94% e abrange as freguesias da Bacia do Oceano Atlântico, nomeadamente Arcozelo, Canelas, Canidelo, Grijó, Gulpilhares, Madalena, Perosinho, S. Félix da Marinha, Sermonde, Serzedo, Valadares e Vilar do Paraíso, com uma população de 126 000 habitantes, e, ainda, as freguesias da Bacia do Douro Norte servidas pelo Interceptor Marginal, nomeadamente Santa Marinha, São Pedro da Afurada e grande parte de Mafamude, correspondentes a uma população de 67 640 habitantes.
- A bacia servida pela ETAR do Areinho abrange parte da freguesia de Oliveira do Douro e uma pequena parte de Mafamude, com uma população total de 21 089 habitantes, apresentando uma taxa de cobertura de 91%.
- A bacia servida pela ETAR do Febros inclui parte das freguesias de Vilar do Andorinho, Avintes, Pedroso, Seixezelo, Olival e parte de Oliveira do Douro, com uma população total de 61 822 habitantes, com uma taxa de cobertura de 64%.
- A cobertura da bacia da ETAR de Crestuma, que abrange uma área, no essencial, correspondente à freguesia de Crestuma, com uma população de 2 962 habitantes, predominantemente rural e de fraca densidade populacional, é de 60%.
- Na Bacia da ETAR de Lever, correspondente às freguesias de Lever e Sandim, com uma população de 9 359 habitantes, verifica-se já uma cobertura actualmente de 60%, embora tenha sido inaugurada há pouco mais de cinco meses.

Todas as ETAR incluídas no sistema de drenagem e tratamento de águas residuais do concelho de Vila Nova de Gaia encontram-se licenciadas pela CCDRN – Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte, tendo os resultados das inspecções até ao momento efectuadas pela Inspeção-Geral do Ambiente, demonstrado que se encontram a funcionar correctamente.

Face ao exposto deverá, pois, concluir-se que os níveis de contaminação alegadamente verificados nas águas do rio Douro, em particular entre a Ponte do Freixo e a barra, terão de ser encontrados noutras causas que não no funcionamento do sistema de saneamento do Concelho de Gaia, a cargo desta Empresa.



## ÁGUAS DE GAIA, EM

O Município de Vila Nova de Gaia, através da empresa Águas de Gaia, EM, irá manter, melhorar e aperfeiçoar o elevado nível de funcionamento do seu sistema de drenagem e tratamento de águas residuais já atingido – atestado pelo facto de face às análises recolhidas no corrente ano, todas as suas praias marítimas, numa extensão de 15 km, estarem em condições de obter, em 2006, o galardão da Bandeira Azul – esperando que todos os concelhos ribeirinhos do Douro e dos seus afluentes, a montante e a jusante da barragem de Crestuma, possam evoluir no mesmo sentido, por forma a que as águas do rio Douro venham a ser, tal como as da costa de mar de Gaia, igualmente seguras do ponto de vista da qualidade ambiental.

Com os melhores cumprimentos,

O Presidente do Conselho de Administração

José Miranda de Sousa Maciel

BS/HA

Em.ª. Artur Rajalhas

Profil

20.11.04

Conceição Cordovil Cortes Costa  
Chefe do Gabinete do Ministro  
Ambiente, do Ordenamento do Território  
e do Desenvolvimento Regional



Águas de Gondomar

Exmos. Senhores  
Ministério do Ambiente, do Ordenamento do  
Território e do Desenvolvimento Regional  
Rua de O Século, 51  
1200 – 433 Lisboa

Sua referência	Sua comunicação	Nossa referência	Gondomar,
	MAOTDR/4836/05/5444		
ASSUNTO:	Proc.º 48.01	612/CM	2005-10-27

**Requerimento N.º 553 e 554/X/1ª-AC de 23 de Julho de 2005 do Senhor Deputado António Pires de Lima – CDS-PP, sobre Contaminação das Águas do Rio Douro**

Pelo presente acusamos recepção do supra identificado ofício, que foi merecedor da nossa melhor atenção e acolhimento.

Conforme solicitado por V.Ex.ª, segue em anexo nota técnica sobre o assunto.

Ao dispor para qualquer esclarecimento adicional, apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

A Administração

GABINETE DO MINISTRO DO AMBIENTE, DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	
Entrada N.º 7134	Data 24/10/05
Classificação 4801	

Águas de Gondomar, SA  
Rua 5 de Outubro n.º 112  
4420-086 Gondomar  
Tel.: 224 660 200  
Fax: 224 640 349

Capital social: € 2.500.000 - Contribuinte: 505 788 543 - Registo comercial: 55379 C.R.C. - Gondomar



## Sistema de drenagem e tratamento de águas residuais de Gondomar

### Caracterização do Sistema existente

O actual sistema de drenagem e tratamento do concelho de Gondomar encontra-se estruturado em quatro bacias, designadamente a de Rio Tinto, Rio Torto, Gramido e Rio Ferreira, cuja caracterização é apresentada de seguida.

#### Bacia de drenagem da ETAR de Rio Tinto

A rede de drenagem de Rio Tinto cobre actualmente 80% da Bacia. É constituída por dois interceptores, aos quais afluem a totalidade dos colectores existentes e por uma ETAR aonde as águas residuais são sujeitas a um tratamento secundário desde 1997.

A bacia de drenagem abrangerá cerca de 86% da freguesia de Rio Tinto e cerca de 30% da freguesia de Baguim do Monte.

76% dos cerca de 23 780 clientes de água desta bacia têm as suas ligações à rede de saneamento devidamente regularizadas.

Na tabela seguinte apresentam-se alguns dados relevantes relativos à estação de tratamento que recebe os esgotos desta bacia.

Parâmetro	1986	2001	Exploração 2004	Exploração 2005*
Volume tratado (m <sup>3</sup> )	—	—	2 862 174	1 603 780
Caudal médio diário (m <sup>3</sup> /dia)	6 300	14 651	7 820	5 875
População servida	45 000	65 117	77 496	73 919

\* Valores dos três primeiros trimestres do ano.





### Bacia de drenagem do Rio Torto

O sistema de drenagem proveniente da zona ocidental do concelho de Gondomar recebe as águas residuais de 26% da freguesia de S. Cosme, 20% da freguesia de Valbom, 14% de Rio Tinto, 80% de Fânzeres e cerca de 70% da freguesia de Baguim do Monte.

Este sistema, cujo início de funcionamento remonta a finais de 2002, drena as águas residuais para tratamento na ETAR do Freixo através de um único emissário, emissário do Rio Torto, cuja construção foi efectuada com recurso a fundos de coesão da União Europeia.

Dos cerca de 20 225 clientes de água existentes nesta bacia, aproximadamente 60% (12 052 clientes) são simultaneamente clientes de saneamento.

Na tabela seguinte apresentam-se alguns dados relevantes relativos a esta bacia.

Parâmetro	Exploração	Exploração
	2004	2005*
Volume tratado (m <sup>3</sup> )	996 829	760 802
Caudal médio diário (m <sup>3</sup> /dia)	2 724	2 787
População servida (m <sup>3</sup> /dia)	—	—

\* Valores dos três primeiros trimestres do ano.

### Bacia de drenagem de Gramido

A bacia de drenagem de Gramido abrange cerca de 74% da freguesia de S. Cosme, 80% da freguesia de Valbom e 100% de Jovim.



As águas residuais afluentes a esta bacia são encaminhadas para a ETAR de Gramido através de uma rede complexa de emissários, com especial destaque para os emissários E1 e E2 e Interceptor principal e secundário de Jovim, estes dois últimos construídos com recurso a fundos de coesão da União Europeia.

Nesta bacia estimam-se em 17 248 os clientes de água, 63% dos quais (10 836 clientes) se encontram também já devidamente ligados ao sistema público de saneamento.

Na tabela seguinte apresentam-se alguns dados relevantes relativos à estação de tratamento que recebe os esgotos desta bacia.

Parâmetro	1986	2006	Exploração 2004	Exploração 2005*
Volume tratado (m <sup>3</sup> )	—	—	1 507 949	995 519
Caudal médio diário (m <sup>3</sup> /dia)	6 682	10 574	4 120	3 647
População servida	34 274	47 532	46 321	46 714

\* Valores dos três primeiros trimestres do ano.

Será de realçar que os Interceptores de Jovim incluem duas estações elevatórias que elevam os esgotos provenientes da freguesia de Jovim e de parte da freguesia de S. Cosme para a ETAR de Gramido. Estima-se que actualmente cerca de um terço do caudal afluente à ETAR seja proveniente deste subsistema.



### **Bacia de drenagem de Rio Ferreira**

Os limites da bacia de drenagem do Rio Ferreira coincidem com os limites da freguesia de São Pedro da Cova, localizada entre as serras da Santa Justa e de Fânzeres, e ainda uma parte das freguesias de Foz do Sousa e Covêlo.

A rede de drenagem de S. Pedro da Cova converge para o vale da ribeira de Parada onde se localiza um emissário e para o vale do rio Ferreira onde existe um emissário, enquanto que a rede de Foz do Sousa e Covêlo convergem para os interceptores de Ferreirinha e Gens, bem como para os interceptores de Barraca e Pinheiro.

A ETAR da Ribeira de Parada, cuja entrada em funcionamento data de meados de Junho de 2005, está dimensionada para tratar o esgoto produzido por cerca de 35 000 habitantes, que posteriormente será lançado no Rio Ferreira.

Os Emissários de Ribeira de Parada e do Rio Ferreira, os Interceptores de Ferreirinha/Gens e de Barraca/Pinheiro, bem como a ETAR de Ribeira de Parada foram construídos no âmbito da candidatura ao Fundo de Coesão.

Neste momento, dos 6 180 clientes registados na Freguesia de S. Pedro da Cova cerca de 37% (2 292 clientes) estão também já devidamente ligados às redes públicas de colectores de saneamento.

Desde o ano de 2002 foram já instalados nesta freguesia 11 184 metros de colectores de saneamento, incluindo 801 ramais de ligação domiciliária, que asseguram a drenagem dos esgotos produzidos para os emissários e interceptores construídos ao abrigo do Fundo de Coesão e seu transporte até à ETAR de Ribeira de Parada onde são eficazmente tratados.

Na tabela seguinte apresentam-se alguns dados relevantes relativos à estação de tratamento que recebe os esgotos desta bacia.



Parâmetro	2000	2010	Exploração 2005**
Volume tratado (m <sup>3</sup> )	—	—	59 187
Caudal médio diário (m <sup>3</sup> /dia)	2 760	5 600	1 972
População servida (hab.eq)	23 000	35 000	22 528

\*\* Valores referentes ao mês de Setembro.

Esta bacia encontra-se ainda em expansão, dado que continuam a ser implantadas novas redes de colecta e drenagem.

Em 2005 e 2006 serão instalados mais 17 466 metros de colectores de saneamento, só na freguesia de S. Pedro da Cova, incluindo 726 novos ramais domiciliários, o que permitirá atingir em pleno os objectivos de taxas de cobertura efectiva previstos na candidatura ao Fundo de Coesão.

Em termos globais a taxa de cobertura actual é de 60%, o que significa que da totalidade dos 74 244 clientes de água, 44 257 têm as suas ligações às redes públicas de saneamento devidamente regularizadas.

Este índice representa por isso um acréscimo de 50% relativamente à taxa de cobertura pré-existente, antes da aprovação da candidatura ao Fundo de Coesão e que situava abaixo dos 40%.



Até ao final de 2011 esta empresa ira proceder, de acordo a programação prevista no Contrato de Concessão, à instalação de redes de águas residuais domésticas numa extensão de cerca de 300.000 m, incluindo a execução de 4 ETAR's para os seguintes sistemas:

#### Sistemas de Águas Residuais – Caracterização das unidades de tratamento

SISTEMA	MEIO RECEPTOR	GRAU DE TRATAMENTO	TIPO DE TRATAMENTO	População	Caudal Médio
				(hab)	(m <sup>3</sup> /dia)
<b>Sante</b>	Rio Douro	Secundário	Compacta	1.140	204,30
<b>Santiago</b>	Rio Douro	Secundário	Lamas Activadas por Arejamento Prolongado	6.936	1.024,00
<b>Sousa</b>	Rio Sousa	Secundário	Lamas Activadas por Arejamento Prolongado	8.914	1.597,40
<b>Pombal</b>	Afluentes do Rio Douro	Secundário	Lamas Activadas por Arejamento Prolongado	2.280	364,80

Com a realização dos novos investimentos e a aplicação rigorosa da obrigatoriedade de ligação em todas as zonas já servidas por estas infra-estruturas, a cobertura dos serviços, atingirá, até 2011 um nível global de 85%, no mínimo.