

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE GONDOMAR**

**2º TRIMESTRE 2016**  
01 Abril a 30 Junho

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	106	106	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	106	106	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,8	-	-	106	106	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	38	0	100%	18	18	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,1	<0,1	0	100%	19	19	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	19	19	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	19	19	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	146	195	0	100%	19	19	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	19	19	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	10	0	100%	19	19	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,1	7,8	0	100%	19	19	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	28	0	100%	19	19	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	4	4	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,9	<1,9	0	100%	18	18	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	19	19	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	19	19	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	2	0	100%	19	19	100%
Alumínio (µg/L Al)	200					0	0	---
Antimónio <sup>2</sup> (µg/L Sb)	5					0	0	---
Arsénio <sup>2</sup> (µg/L As)	10					0	0	---
Benzeno <sup>2</sup> (µg/L)	1,0					0	0	---
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	<0,006	0	100%	1	1	100%
Boro <sup>2</sup> (mg/L B)	1,0					0	0	---
Bromatos <sup>2</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10					0	0	---
Cádmio <sup>2</sup> (µg/L Cd)	5,0					0	0	---
Cálcio (mg/L Ca)	---	26	26	-	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos <sup>2</sup> (µg/L CN)	50					0	0	---
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Crómio <sup>2</sup> (µg/L Cr)	50					0	0	---
1,2 – dicloroetano <sup>2</sup> (µg/L)	3,0					0	0	---
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	90	90	-	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<40	<40	0	100%	1	1	100%
Fluoretos <sup>2</sup> (mg/L F)	1,5					0	0	---
Magnésio (mg/L Mg)	---	6,2	6,2	-	---	1	1	100%
Mercúrio <sup>2</sup> (µg/L Hg)	1					0	0	---
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Selénio <sup>2</sup> (µg/L Se)	10					0	0	---
Cloretos <sup>2</sup> (mg/L Cl)	250					0	0	---
Sódio <sup>2</sup> (mg/L Na)	200					0	0	---
Sulfatos <sup>2</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )	250					0	0	---
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,18	1,18	-	---	1	1	100%
α-total (Bq/L)	0,1					0	0	---
β-total (Bq/L)	1,0					0	0	---
Dose indicativa total (mSv/ano)	0,10					0	0	---
Radão (Bq/L)	500					0	0	---
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10					-	-	---
Tetracloroetano <sup>2</sup> (µg/L)	---					0	0	---
Tricloroetano <sup>2</sup> (µg/L)	---					0	0	---
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,006	<0,012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	-	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	-	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	-	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,012	<0,012	-	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	47,77	47,77	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	35,4	35,4	-	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,2	<0,2	-	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	9,75	9,75	-	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	2,62	2,62	-	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50					0	0	---
Bentazona <sup>2</sup> (µg/L)	0,10					0	0	---
Tebuconazol <sup>2</sup> (µg/L)	0,10					0	0	---

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):**

Durante o período em análise não se registaram incumprimentos.

**NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:**

S1 - Sistema de Abastecimento da Lomba

S2 - Sistema de Abastecimento dependente da Entidade Gestora em Alta

**NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela Entidade Gestora em Alta**

Enquadramento Legal			Pontos de Amostragem					
<p>◇ Dando cumprimento ao disposto no n.º 1 do Artigo 17.º do Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto, publicita-se os resultados de demonstração de conformidade obtidos nas análises efectuadas na <u>água de redes prediais</u> do Concelho de Gondomar, acompanhados dos respectivos elementos informativos, de modo a permitir a avaliação do cumprimento das normas de qualidade da água dos Anexos I, II e III do referido Decreto-Lei de 27 de Agosto.</p> <p>◇ A qualidade da água fornecida pela Águas de Gondomar, SA é verificada através de análises periódicas previstas no Plano de Controlo de Qualidade de Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora de Serviços de Água e Resíduos (ERSAR), conforme Decreto-Lei 306/07, de 27 de Agosto.</p>			<p><b>S1-Lomba - Lomba</b> Fontanário Rua da Poça Manuel António da Silva Lima Manuel Joaquim Ferreira</p> <p><b>S2-EGA - Rio Tinto</b> JI "De Mãos Dadas" Cintas Contorno Lda Feitiços do Corpo Beleza e Bem Estar, Uni., Lda Amadeu Antunes Silva Josefina Costa Serra Elegância &amp; Talento Unipessoal, Lda Rua Venda Nova, 295</p> <p><b>S2-EGA - Bagueim do Monte</b> Lipor Manuel da Silva, Lda Rua Adelino Amaro da Costa, 57</p> <p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim</b> JI de Jovim Prct Antero de Quental, 45 Escola EB1 do Vinhal N° 1 Gennaro Varone, Unipessoal, Lda António Fernando Guedes Manuel Antonio Moreira C Neves Escola Secundária de Valbom Maria Rosa Pereira Freitas</p> <p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Foz do Sousa e Covelo</b> Escola EB1 de Zebreiros Dario dos Santos Castro</p> <p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Fânzeres e S. Pedro da Cova</b> JI da Portelinha Jose Manuel Pereira Silva Rua Santa Eulália, 874 Rui Martins Rosário, Unipessoal, Lda Escola EB1 de Silveirinhos Rosa Moreira Martins Maria Lurdes Sousa Pereira Lopes</p> <p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Melres e Medas</b> Antonio Luis Santos</p>				<p><b>Josefina Costa Serra</b> Armindo Francisco P Jorge Afonso Albino da Silva Vieira Delfim Ricardo Ribeiro de Mesquita E Sousa Carlos Manuel de Sequeira Macedo Enrolamassa Padaria E Conf Lda Petlândia Soc. Com. Prod. e Animais Domés., I</p> <p>Ribeiro Silva Ribeiro Lda Maria Julia Sousa Santos Cardoso</p> <p>Seq Sociedade Enologia Química, Uni., Lda JI do Vinhal Jose Santos Cardoso Lda Valdemar E Filhos Sociedade Hoteleira, Lda António José Azevedo Rocha Rua dos Pescadores, 366 Gleison Rodrigues Costa de Souza Fantasia Subjectiva Lda</p> <p>Manuel Campos Pais Café "Águia"</p> <p>Jose Francisco Ribeiro Neves Dores Teixeira Gabinete Contabilidade, Lda Carlos Sérgio Nogueira de Moura Eugenio Martins Couto Manuel Martins Franca</p> <p>Soc Panificadora Douro Vista Lda</p>	
<p><b>Notas</b></p> <p>◇ Valor Paramétrico (VP) - valor especificado ou concentração máxima/ mínima definidos para uma determinada propriedade, elemento, organismo, ou substância listada na segunda coluna das tabelas do Anexo I do Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto.</p> <p>◇ Ensaio realizado no Laboratório Regional de Trás-os-Montes (acreditado pelo IPQ, Certificado n° L0283), e/ou em laboratórios por si subcontratados com sistema de controlo de qualidade analítica devidamente documentado e atualizado.</p>								
Grupo de Parâmetros								
Designação	Análises realizadas	Análises >VP						
a) Microbiológicos	237	0						
b) Organolépticos	270	0						
c) Físico-químicos e químicos	76	0						
d) Radiológicos	0	0						
<b>Total</b>	<b>583</b>	<b>0</b>						
Parâmetros								
a) Escherichia coli, Bactérias Coliformes, N.º de Colónias a 22°C e N.º de Colónias a 37°C, Enterococos e Clostridium perfringens								
b) Turvação, Cor, Cheiro e Sabor								
c) Alumínio, Amónio, Antimónio, Arsénio, Benzeno, Benzo(a)pireno, Boro, Bromatos, Cádmio, Cálcio, Cloretos, Condutividade, Crómio, Cobre, Cianetos, 1,2 Dicloroetano, Desinfetante Residual, Dureza Total, Ferro, Fluoretos, Chumbo, Magnésio, Manganês, Mercúrio, Níquel, Nitratos, Nitritos, pH, Pesticidas Individuais, Pesticidas Totais, Oxidabilidade, Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, Carbono Orgânico Total, Selénio, Sulfatos, Sódio, Tetracloroetano e Tricloroetano, Trihalometanos								
b) Radão, α-total, β-total e Dose indicativa total								

Observações			Informações uteis			
<p>1) Das amostras colhidas, foram realizadas 583 análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.</p>			<p>No ano de 2015, no âmbito do Plano de Controlo de Qualidade da Água aprovado pela ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos), a Águas de Gondomar realizou <b>2688</b> análises, das quais <b>100%</b> apresentaram resultados em cumprimento com os valores paramétricos constantes no Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto.</p> <p><b>Excelente qualidade da água da rede pública em Portugal no ano de 2015</b> Com o indicador água segura a atingir os 99 % (98,65 %) pode garantir-se à população de Portugal que pode beber água da torneira com confiança, conforme demonstram os dados do relatório anual da ERSAR sobre o "Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano" referente ao ano de 2015. De facto, o indicador água segura na ordem dos 99 % confirma a excelente qualidade da água para consumo humano em Portugal continental, colocando-nos ao nível dos países mais desenvolvidos da Europa Ocidental. &lt;&lt; Fonte (ERSAR) &gt;&gt;</p>			