

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

**4º TRIMESTRE 2016**  
01 Outubro a 31 Dezembro

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%	105	105	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	105	105	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,7	-	-	105	105	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	<30	0	100%	19	19	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,1	<0,1	0	100%	20	20	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	20	20	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	20	20	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	216	237	0	100%	20	20	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	20	20	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	20	20	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,3	7,7	0	100%	20	20	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<20	<20	0	100%	20	20	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	4	5,1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,9	<1,9	0	100%	19	19	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	20	20	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	20	20	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	20	20	100%
Alumínio (µg/L Al)	200					0	0	-
Antimónio <sup>2</sup> (µg/L Sb)	5		<1	0	100%	0	1	-
Arsénio <sup>2</sup> (µg/L As)	10		3,4	0	100%	0	1	-
Benzeno <sup>2</sup> (µg/L)	1,0		<0,26	0	100%	0	1	-
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		<0,1	0	100%	0	1	-
Bromatos <sup>2</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10		<2,5	0	100%	0	1	-
Cádmio <sup>2</sup> (µg/L Cd)	5,0		<0,5	0	100%	0	1	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	29	29	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos <sup>2</sup> (µg/L CN)	50		<10	0	100%	0	1	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Crómio <sup>2</sup> (µg/L Cr)	50		<5	0	100%	0	1	-
1,2 - dicloroetano <sup>2</sup> (µg/L)	3,0		<0,25	0	100%	0	1	-
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	113	113	-	-	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		0,13	0	100%	0	1	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	9,8	9,8	-	-	1	1	100%
Mercúrio <sup>2</sup> (µg/L Hg)	1		<0,2	0	100%	0	1	-
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		<2,5	0	100%	0	1	-
Cloretos <sup>2</sup> (mg/L Cl)	250		016	0	100%	0	1	-
Sódio <sup>2</sup> (mg/L Na)	200		8,4	0	100%	0	1	-
Sulfatos <sup>2</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )	250		27	0	100%	0	1	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	0,92	0,92	-	-	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		<0,5	0	100%	-	-	-
Tetracloroetano <sup>2</sup> (µg/L)	---		<0,5	-	-	0	1	-
Tricloroetano <sup>2</sup> (µg/L)	---		<0,5	-	-	0	1	-
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	27,62	27,62	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	13,2	13,2	-	-	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	0,5	0,5	-	-	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	8,72	8,72	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	5,2	5,2	-	-	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50		<0,025	0	100%	0	1	-
Bentazona <sup>2</sup> (µg/L)	0,10		<0,025	0	100%	0	1	-
Tebuconazol <sup>2</sup> (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%

**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> Escola EB1 de Sante Jose Cruz Ferreira Carvalho Aprovação &amp; Precisão - C. E Psicopedagogia, Unip 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 realizados no Laboratório Regional de Trás-os-Montes (acreditado pelo IPQ, Certificado n.º L0283), e/ou em laboratórios por si subcontratados com sistema de controlo de qualidade analítica devidamente documentado e atualizado.</p>			<p><b>S2-EGA - Rio Tinto</b>            JI de Santegãos Escola EB1 de S. Caetano Escola Secundária de Rio Tinto Escola EB1 de Cabanas            Jose Ferreira Carvalho Maria Leonor Soares Goncalves Emilio Vilar Lda António Teixeira Marques, Lda            José Aníbal Carvalho Maria Florentina C Ferreira Reflexo Actual Salao Cabel Lda Fernando Gonçalves Automóveis, Lda            Jose M Almeida Paulino Mecanofluidos - Inst E R Fluidos Lda BDR - Bandeiras E Mastros SA Juventino Fernandes Vieira            Nukata Restaurante Unipessoal Lda Capoeira Central Areosa Manuel Vieira Rocha Moura E Ferreira Lda            Carla &amp; Carla Lda Jose Almeida Francisco Maria Eugénia Capitão Pires Carneiro Natureza Requistada Unip Lda            Q&amp;Q - Queques E Queijadas, Lda Maria José Teixeira Pereira de Carvalho Parábolas Doces Cafeteria Limitada Open2Learn - Apoio Pedagógico Unip., Lda            Rua D. António Ferreira Gomes, 12</p>																					
<p><b>Grupo de Parâmetros</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Designação</th> <th>Análises realizadas</th> <th>Análises &gt;VP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Microbiológicos</td> <td>271</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>b) Organolépticos</td> <td>80</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>c) Físico-químicos e químicos</td> <td>243</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>d) Radiológicos</td> <td>0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>594</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>			Designação	Análises realizadas	Análises >VP	a) Microbiológicos	271	0	b) Organolépticos	80	0	c) Físico-químicos e químicos	243	0	d) Radiológicos	0	-	<b>Total</b>	<b>594</b>	<b>0</b>	<p><b>S2-EGA - Baguim do Monte</b>            Multidigital, Lda Adelino da Silva Moreira Nidus - Gestão de Bens, Lda Cátia Alexandra Pinto Ferreira            Maria Delfina de Sousa Antunes Pinto Grupo Musica T Arco do Bojo Crl Rosa Jesus Costa Carvalho Porfirio Machado Correia            Eugenia Conceicao Vicente</p>			
Designação	Análises realizadas	Análises >VP																						
a) Microbiológicos	271	0																						
b) Organolépticos	80	0																						
c) Físico-químicos e químicos	243	0																						
d) Radiológicos	0	-																						
<b>Total</b>	<b>594</b>	<b>0</b>																						
<p><b>Parâmetros</b></p> <p>a) Escherichia coli, Bactérias Coliformes, N.º de Colónias a 22°C e N.º de Colónias a 37°C, Enterococos e Clostridium perfringens</p> <p>b) Turvação, Cor, Cheiro e Sabor</p> <p>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</p> <p>b) Radão, α-total, β-total e Dose indicativa total</p>			<p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim</b>            Escola EB1 de Atães Escola EB1 do Outeiro Carlos Povoas Soc Construcoes Lda Serafim Simoes            Carlos Miguel Marques Silva JI de Fontela Jose Manuel Fonseca Moura Joaquim Carvalho Ribeiro            Escola EB1 de Ramalde Central Arquivo da Câmara Hospital Central Veterinario Gondomar,Lda A Turma da Pequeneda - Jardim Infância, Lda            Marpão - Luis Damasio &amp; Celeste Neves, Lda Reflexo D Alma Inst de Beleza Lda Jose Leite Goncalves Jose Antonio Vieira Monteiro            Maria Oliveira Astro Silva Joaquim Correia Pinto Aderito Fernando P Santos Café Star            Escola Eb 2,3 de Valbom JI da Quinta do Sol Centro Escolar de Valbom Numero Infinito Cont S Inf Unip Ld            Mario Moreira Assuncao Maria Fernanda Moreira Fer. Silva Augusto Oliveira Maria Conceicao M Lopes Sousa            Juliao F Guimaraes Sucrs Lda</p>																					
			<p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Foz do Sousa e Covelos</b>            JI de Jancido JI de Ribeira Moveis Picoto Lda José de Freitas Queirós            Escola EB1 de Chães Tuga - Taberna Gourmet, Unipessoal, Lda</p>																					
			<p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Fânzeres e S. Pedro da Cova</b>            JI de Santa Bárbara JI do Seixo Educare Centro Apoio Escolar Vitorino Ferreira Moreira Lda            Agostinho Moreira da Silva Isidro Natália Pereira Fernandes da Costa Semprandar D. Publicidade Unip Lda Arte Crescer - Clin Terapeutica Lda            Morfil Prod E Comer Confecoes Lda Antonio Rocha Alves Castro Maria Emilia Simoes Neves Cunha Francisco Moreira            Jose Maria Ferreira Moreira Pingo D'Alma Confeitaria Lda Feitiços do Corpo - Beleza E Bem Estar, Uni., Lda            JI da Gandra Escola C+S de S. Pedro da Cova Escola EB1 de Vila Verde Escola EB1 do Passal            Escola EB1 de Tardariz Jose Teixeira Neves Anselmo Barbosa Branco Ana Paula Silva Ferreira Santos            Pompeia de La Saleta C N Pinheiro Associação Recreativa Cultural E Social de Silveirinhos</p>																					
			<p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Melres e Medas</b>            Piscina Municipal Amandio Cruz Teixeira Escola EB1 de Branzelo Maria Cidalina Sousa Ferr Costa</p>																					

**Observações**

1) Das amostras colhidas, foram realizadas 594 análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

**Informações uteis**

A água de um poço/furo, mesmo cristalina e transparente, pode conter inúmeras bactérias (coliformes, E.coli, etc.) que, não sendo visíveis aos nossos olhos, podem causar doenças graves. Realizar análises a captações particulares poços/furos, pontualmente, não é garantia de um consumo de água controlada e com qualidade, principalmente a nível microbiológico, dado que podem ocorrer variações frequentes ao longo do tempo.

A Águas de Gondomar, S.A., através da campanha "Colheitas de água em captações particulares", disponibiliza aos seus clientes(\*), a realização de colheitas de água em captações particulares, utilizadas habitualmente para consumo humano.

Se possui um poço ou furo e desconhece a qualidade da sua água, adira a esta campanha e fique a conhecer as características da água proveniente dessa origem.

(\*). Válido para os primeiros 40 pedidos