

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

**3º TRIMESTRE 2016  
01 Julho a 30 Setembro**

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%	103	103	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	103	103	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,7	-	-	103	103	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<11	71	0	100%	20	20	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,1	<0,1	0	100%	21	21	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	21	21	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	21	21	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	186	248	0	100%	21	21	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	21	21	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	8	0	100%	21	21	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,2	7,8	0	100%	21	21	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,5	<20	0	100%	21	21	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	6	6	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%	21	21	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	21	21	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	0,5	0	100%	21	21	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Antimónio <sup>2</sup> (µg/L Sb)	5	<1	<4	0	100%	1	1	100%
Arsénio <sup>2</sup> (µg/L As)	10	4	4	0	100%	1	1	100%
Benzeno <sup>2</sup> (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	<0,006	0	100%	3	3	100%
Boro <sup>2</sup> (mg/L B)	1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos <sup>2</sup> (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio <sup>2</sup> (µg/L Cd)	5,0	<0,4	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	24	33	-	-	3	3	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1	1,5	0	100%	3	3	100%
Cianetos <sup>2</sup> (µg/L CN)	50	<5	<20	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,0098	0,021	0	100%	3	3	100%
Crómio <sup>2</sup> (µg/L Cr)	50	<1	<5	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano <sup>2</sup> (µg/L)	3,0	<0,75	<0,75	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	79	108	-	-	3	3	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<6,3	40	0	100%	3	3	100%
Fluoretos <sup>2</sup> (mg/L F)	1,5	<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	4,7	6,3	-	-	3	3	100%
Mercúrio <sup>2</sup> (µg/L Hg)	1	0,016	0,016	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2	<5	0	100%	3	3	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,04	<0,04	0	100%	3	3	100%
Selénio <sup>2</sup> (µg/L Se)	10	<1	<3	0	100%	1	1	100%
Cloretos <sup>2</sup> (mg/L Cl)	250	14	14	0	100%	1	1	100%
Sódio <sup>2</sup> (mg/L Na)	200	9,11	9,11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos <sup>2</sup> (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	20	25	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	0,68	0,86	-	-	2	2	100%
α-total (Bq/L)	0,1	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
β-total (Bq/L)	1,0	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total (mSv/ano)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,2	<0,3	0	100%	1	1	-
Tetracloroetano <sup>2</sup> (µg/L)	---	<0,2	<0,2	-	-	1	1	100%
Tricloroetano <sup>2</sup> (µg/L)	---	<0,1	<0,3	-	-	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,006	<0,012	0	100%	3	3	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	-	-	3	3	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	-	-	3	3	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	-	-	3	3	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,012	<0,012	-	-	3	3	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	10,46	35,38	0	100%	3	3	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	4,34	19,5	-	-	3	3	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,2	0,55	-	-	3	3	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	3,62	9,55	-	-	3	3	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	2,5	5,78	-	-	3	3	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Bentazona <sup>2</sup> (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
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> Fontanário Rua da Fonte Joaquim Sousa Lopes Gomes Paulo Alexandre Gomes Almeida</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> Escola EB1 de Santegãos Piscinas Municipais Junta de Freguesia Rua Carvalheiras, 128 Maria Alzira Pinto Ribeiro Leitão Restaurante Mesa Farta Marabuto Ld José Domingos Marques da Costa Manuel Machado Nogueira E C. Lda Foto Ilustre - Serv Fotograficos Lda Maria Adelaide Pinto Cardoso Miguel Ferreira Ribeiro Deolinda Rosa Ribeiro Veiga Bombeiros Voluntários da Areosa Confeitaria O Pastelinho Lda Antonio Pais Martins Lusobox, Lda Manuel Joaquim Martins Maria Helena J Santos Rainho Sabores Activos - Unipessoal Lda Banana Bacana - Restaurante Lda Iberusa - Hot E Restauracao S A Manuel Sousa Figueiredo Artur Albino Marques Growflower - Unipessoal, Lda Hoi Rest Cafe E Similares Unip Lda Clinica Med S.Caetano Reab Oral Ld Kiwi Clean, Lda Maria Fatima P B Machado</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>301</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>b) Organolépticos</td> <td>272</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>c) Físico-químicos e químicos</td> <td>84</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>d) Radiológicos</td> <td>4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>661</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> </tbody> </table>			Designação	Análises realizadas	Análises >VP	a) Microbiológicos	301	0	b) Organolépticos	272	0	c) Físico-químicos e químicos	84	0	d) Radiológicos	4	0	<b>Total</b>	<b>661</b>	<b>0</b>	<p><b>S2-EGA - Baguim do Monte</b> Piscinas Municipais Junta de Freguesia Jose Ferreira Araujo Francisco Electro Unipessoal Lda Rickiparodi - Moda Acessórios Profissionais, S. Jeronimo Moreira Barbosa Lamia Sociedade Textil M Leal Lda Leaves Of Knowledge - Unipessoal Lda Serafim dos Santos Moura</p>			
Designação	Análises realizadas	Análises >VP																						
a) Microbiológicos	301	0																						
b) Organolépticos	272	0																						
c) Físico-químicos e químicos	84	0																						
d) Radiológicos	4	0																						
<b>Total</b>	<b>661</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, <math>\alpha</math>-total, <math>\beta</math>-total e Dose indicativa total</p>			<p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim</b> Escola Condução "Gondomar Jovem" Centro de Saude de Gondomar Psp de Gondomar Câmara Municipal Junta de Freguesia Acs de Gondomar Sublime Lilás, Lda Abílio Fernando Campos dos Santos Rua Nova Aurora, 11 Sabor Portátil - Café Snack Bar, Unipessoal, Lc Jose Fernando Santos Sousa Gonfersol - Produtos Químicos, S.A. Copicunha - Mat D Publicidade Lda Alexandre &amp; Ricardo, Lda Basho Sushi House Lda Cristina Manuela P Leal Teixeira Centro de Saude Junta de Freguesia JI de Pinheiro D'Além Mario Pereira Novo Jose Avelino Rodrigues Fonseca Associacao R I Dezembro Lourenco Adriano Silva Barbosa Jose Emilio Silva Garrido Junta de Freguesia Clube Recreativo E Desp S Cruz Jose Fernando Ramos Nunes Jose Pereira Oliveira</p>																					
			<p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Foz do Sousa e Covoelo</b> Junta de Freguesia Escola EB1 de Jancido Rua Nova da Chieira, 1021 Sérgio André dos Santos Silva Jacinto Ferreira Machado Junta de Freguesia Tomas Vieira Silva</p>																					
			<p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Fânzeres e S. Pedro da Cova</b> Piscinas Municipais Junta de Freguesia Hugo &amp; André - Café Snack Bar, Lda I.C.M.G. - Indus. Const. Meta Gondomar Lda Amadeu Jesus Alves Julio Augusto Pires Manjar dos Reis Padaria Conf E C L Folhado de Fruta, Lda Fateclar - Soc. Ind. Pro. Texteis Para O Lar, Ld Arcaboa Ind Frio S A Ernesto Ferreira Oliveira Manuel Monteiro Continua - Consultores de Gestão, Lda Salsicharia de Fânzeres Lda Centro de Saude JI O Mineiro Escola Profissional de Gondomar Piscinas Municipais Junta de Freguesia Bombeiros Voluntários Joaquim Cardoso Ferreira Jose Oliveira Gomes José Fernando Pereira Ferreira Escola EB1 do Carvalhal</p>																					
			<p><b>S2-EGA - União das Freguesias de Melres e Medas</b> Junta de Freguesia Ass Socorros M Gado Bovino Extensão de Saude Rua das Laranjeiras, 50</p>																					

Observações	Informações uteis
<p>1) Das amostras colhidas, foram realizadas 661 análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

(\* ) Válido para os primeiros 40 pedidos