

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE GONDOMAR**

3º TRIMESTRE 2017
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)	---	0,2	0,9	-	-	103	103	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	67	0	100%	18	18	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	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	220	260	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	13	0	100%	19	19	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,1	7,9	0	100%	19	19	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<20	<20	0	100%	19	19	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	1,3	4,0	0	100%	20	20	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9	<1,9	0	100%	18	18	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	19	19	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	19	19	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	3	0	100%	19	19	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio ² (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio ² (µg/L As)	10	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
Benzeno ² (µg/L)	1,0	<0,26	<0,26	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	<0,006	0	100%	1	1	100%
Boro ² (mg/L B)	1,0	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Bromatos ² (µg/L BrO ₃)	10	<8	<8	0	100%	1	1	100%
Cádmio ² (µg/L Cd)	5,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	28	28	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos ² (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Crómio ² (µg/L Cr)	50	<0,8	<0,8	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano ² (µg/L)	3,0	<0,25	<0,25	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	72	72	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	85	85	0	100%	1	1	100%
Fluoretos ² (mg/L F)	1,5	<0,5	0	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<2	<2	-	-	1	1	100%
Mercurio ² (µg/L Hg)	1	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Selénio ² (µg/L Se)	10	<2,5	<2,5	0	100%	1	1	100%
Cloretos ² (mg/L Cl)	250	19	19	0	100%	1	1	100%
Sódio ² (mg/L Na)	200	11,4	11,4	0	100%	1	1	100%
Sulfatos ² (mg/L SO ₄)	250	33	33	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	0,77	0,77	-	-	1	1	100%
α-total ² (Bq/L)	0,1	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
β-total ² (Bq/L)	1,0	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total ² (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	<0,5	<0,5	0	100%	-	-	-
Tetracloroetano ² (µg/L)	---	<0,5	<0,5	-	-	1	1	100%
Tricloroetano ² (µg/L)	---	<0,5	<0,5	-	-	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,006	<0,012	0	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	30	30	0	100%	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	19	19	-	-	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<7	<7	-	-	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	11	11	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<7	<7	-	-	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,025	<0,05	0	100%	1	1	100%
Bentazona ² (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos ² (µg/L)	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride ² (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%

Ensaio analítico realizado no **Laboratório Regional de Trás-os-Montes**, conforme lista de laboratórios considerados aptos para o controlo da qualidade da água destinada ao consumo humano, divulgada no sítio da ERSAR.

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

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:

Inclui 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 efetuadas na <u>água de redes prediais</u> do Concelho de Gondomar, acompanhados dos respetivos 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>S1-Lomba - Lomba Rua da Sargaça, 137 Travessa da Cavada Velha, 45 Associação Pé de Moura</p>																					
<p>Notas</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>S2-EGA - Rio Tinto Bombeiros Voluntários da Areosa Café "Knaiss" Junta de Freguesia Refeitório Social Aven D João I, 517</p>																					
<p>Grupo de Parâmetros</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Designação</th> <th>Análises realizadas</th> <th>Análises >VP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Microbiológicos</td> <td>264</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>b) Organolépticos</td> <td>76</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>c) Físico-químicos e químicos</td> <td>234</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>d) Radiológicos</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>575</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			Designação	Análises realizadas	Análises >VP	a) Microbiológicos	264	0	b) Organolépticos	76	0	c) Físico-químicos e químicos	234	0	d) Radiológicos	1	0	Total	575	0	<p>S2-EGA - Bagueim do Monte Café "Jardim" Piscinas Municipais</p>			
Designação	Análises realizadas	Análises >VP																						
a) Microbiológicos	264	0																						
b) Organolépticos	76	0																						
c) Físico-químicos e químicos	234	0																						
d) Radiológicos	1	0																						
Total	575	0																						
<p>Parâmetros</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>S2-EGA - União das Freguesias de Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim Café "Centro" Junta de Freguesia Casa Profiteroles, SA Câmara Municipal Café "Mira Sol" Café Confeitaria "Ipanema" Café Confeitaria "Cocktail" Café "Alameda do Infante" Junta de Freguesia</p>																					
<p>Observações</p> <p>1) Das amostras colhidas, foram realizadas 575 análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.</p>			<p>S2-EGA - União das Freguesias de Foz do Sousa e Covelo Café "S. Gonçalo" Junta de Freguesia</p>																					
			<p>S2-EGA - União das Freguesias de Fânzeres e S. Pedro da Cova Café "Green Café" Café "Romântico" Piscinas Municipais Centro de Estudos Horizontes Escola EB1 de Silveirinhos Confeitaria Pão Quente "Beleza" Café "Varanda"</p>																					
			<p>S2-EGA - União das Freguesias de Melres e Medas Extensão de Saude Antonio Martins Damasceno</p>																					
			<p>Informações uteis</p> <p>ERSAR distinguiu a Águas de Gondomar, S.A. com o Selo de Qualidade Exemplar da Água para Consumo Humano</p> <p>A Águas de Gondomar, SA (AdG) foi distinguida pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR) com o Selo de Qualidade Exemplar da Água para Consumo Humano. O Selo distingue as entidades prestadoras de serviços de abastecimento de água que, no último ano de avaliação regulatória, tenham assegurado uma qualidade exemplar da água para consumo humano, verificando cumulativamente vários critérios, entre os quais, 100% de avaliação dos indicadores relativos à qualidade da água e 100% o cumprimento integral do número de análises agendadas no programa de controlo de qualidade da água (PCQA).</p> <p>É com orgulho e satisfação que a AdG recebe esta distinção que reconhece o empenho e a qualidade do trabalho realizado diariamente por toda a equipa, em consonância com o sistema de gestão de qualidade, ambiente e segurança, que preconiza uma atitude de melhoria contínua do serviço prestado e da qualidade de água fornecida aos seus Clientes.</p>																					