

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

2º TRIMESTRE 2017
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%	105	105	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	105	105	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,8	-	-	105	105	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	35	0	100%	21	21	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,1	<0,1	0	100%	22	22	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	22	22	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	22	22	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	170	240	0	100%	22	22	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	22	22	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	19	0	100%	22	22	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,1	7,8	0	100%	22	22	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<20	<20	0	100%	22	22	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	3,7	5,9	0	100%	20	20	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1,9	<1,9	0	100%	20	20	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	22	22	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	22	22	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	22	22	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Antimónio ² (µg/L Sb)	5	<1	<4	0	100%	3	3	100%
Arsénio ² (µg/L As)	10	2,8	3,4	0	100%	3	3	100%
Benzeno ² (µg/L)	1,0	<0,20	<0,26	0	100%	3	3	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	<0,006	0	100%	3	3	100%
Boro ² (mg/L B)	1,0	<0,01	<0,10	0	100%	3	3	100%
Bromatos ² (µg/L BrO ₃)	10	<5	<8	0	100%	3	3	100%
Cádmio ² (µg/L Cd)	5,0	<0,3	<0,4	0	100%	3	3	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	19	26	-	-	3	3	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Cianetos ² (µg/L CN)	50	<5	<10	0	100%	3	3	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	0,014	0	100%	3	3	100%
Crómio ² (µg/L Cr)	50	<0,8	<1	0	100%	3	3	100%
1,2 - dicloroetano ² (µg/L)	3,0	<0,25	<0,75	0	100%	3	3	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	61	98	-	-	3	3	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<3,4	40	0	100%	3	3	100%
Fluoretos ² (mg/L F)	1,5	<0,4	<0,5	0	100%	3	3	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	3,3	8,1	-	-	3	3	100%
Mercúrio ² (µg/L Hg)	1	<0,01	<0,32	0	100%	3	3	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2	5	0	100%	3	3	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,04	<0,04	0	100%	3	3	100%
Selénio ² (µg/L Se)	10	<1,0	<2,5	0	100%	3	3	100%
Cloretos ² (mg/L Cl)	250	12	14	0	100%	3	3	100%
Sódio ² (mg/L Na)	200	9,8	10,4	0	100%	3	3	100%
Sulfatos ² (mg/L SO ₄)	250	17	28	0	100%	3	3	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,01	3,73	-	-	2	2	100%
α-total ² (Bq/L)	0,1	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
β-total ² (Bq/L)	1,0	<0,1	<0,1	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%	3	3	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	<0,1	0,5	0	100%	3	3	100%
Tetracloroeteno ² (µg/L)	---	<0,2	<0,5	-	-	3	3	100%
Tricloroeteno ² (µg/L)	---	<0,1	<0,5	-	-	3	3	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,012	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	11,02	22	0	100%	3	3	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	2,56	13	-	-	3	3	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	0,66	<7	-	-	3	3	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	4,08	<7	-	-	3	3	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	3,72	9,00	-	-	3	3	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,025	<0,05	0	100%	4	4	100%
Bentazona ² (µg/L)	0,10	<0,025	<0,05	0	100%	4	4	100%
Clorpirifos ² (µg/L)	0,10	<0,025	<0,05	0	100%	4	4	100%
Imidaclopride ² (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	4	4	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 Café "Linhares" Pastelaria Pão Quente "Capricho" Travessa da Paredinha, 77</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 Café "A Toca" Café "Chantal" Café "Da Ponte" Café "Grão de Caffé" Café "O Chantal" Café "Pérola da Boavista" Café "Sonho Azul" Café "Sport" Café "Vila Cova" Cafeteria "Miranda" Cafeteria "O Sítio" Confeitaria "Carsan" Confeitaria "Doce Rua" Confeitaria "Pôr do Sol" Confeitaria Pão Quente "A Juventude" Confeitaria Pão Quente "Os Carlos" Escola EB1 da Boavista Escola EB1 de S. Caetano Escola EB2/3 de Rio Tinto N°2 Pão Quente Confeitaria "Nali" Pizzaria "La Piacenza" Restaurante "PiriPiri"</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>279</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>b) Organolépticos</td> <td>88</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>c) Físico-químicos e químicos</td> <td>310</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>d) Radiológicos</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>683</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			Designação	Análises realizadas	Análises >VP	a) Microbiológicos	279	0	b) Organolépticos	88	0	c) Físico-químicos e químicos	310	0	d) Radiológicos	6	0	Total	683	0	<p>S2-EGA - Baguim do Monte Baguim Doce Boutique de Pão Unip., Lda Cafeteria "Pérola de Baguim" Farmácia Holon Fernando António Borges Fonseca Lema Genial Med. Imobiliária, Unip., Lda Rua das Tulipas, 438 Rua Vasco da Gama, 1087 Travessa Padre Américo, 110</p>			
Designação	Análises realizadas	Análises >VP																						
a) Microbiológicos	279	0																						
b) Organolépticos	88	0																						
c) Físico-químicos e químicos	310	0																						
d) Radiológicos	6	0																						
Total	683	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, 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 "Arca Velha" Café "Monteiro" Café "Oliveira" Escola EB1 de Atães Linhas E Quadriculas C Estudo Lda Rua da Igreja, 367 Rua do Vinagre, 55 Rua Nossa Srª de Fátima, 188 Café "Cocktail" Café "Lima 4" Café "Pelicano" Café "Petunia 2" Café "Prelada" Café "Val' Chão" Confeitaria "Avenida" Confeitaria Pão Quente "Tey Tey" Escola EB1 do Souto Escola Secundária de Gondomar Gelataria "D' El Postre" Gelataria "Voilà" Grupo Folclórico de S. Cosme Restaurante "O Fórum" Rua Pevidal, 1010 Café "Escorpião" Café "Marte" Café "O Convite" Café "Pombo Azul" Churrasqueira "Bico D'Ouro" Escola EB2/3 de Valbom Escola Secundária de Valbom Restaurante "Bom Retiro" Talho "S. José"</p>																					
<p>Observações</p> <p>1) Das amostras colhidas, foram realizadas 683 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 Américo Silva Barros Café "Praia Rio" Escola EB1 de Chães Escola EB1 de Zebreira Rua 1º de Maio, 160 Rua de Stº Isidro, 75 Rua de Stº Ovídio, 1105 Rua do Calhau Branco, 55 Rua Sr.ª da Livração, 676</p>																					
			<p>S2-EGA - União das Freguesias de Fânzeres e S. Pedro da Cova Café "Doce Miragem" Churrasqueira "Alpes" Confeitaria "Mimos" Confeitaria de Fânzeres Educare Centro Apoio Escolar Escola EB1 / JI Escola EB1 da Bela Vista N° 1 Estrelas F. C. de Fânzeres JI da Portelinha Manuel Maria Silva Pinto Pastelaria Pitada Secreta Restaurante "Churrasqueira dos Alpes" Restaurante Café "Pedra Azul" Pastelaria Pão Quente "Leovir" Bicafé Portugal Café "A Regional da Paradela" Café "Dom Henrique" Café "Tony" Cão com Pinta Unip., Lda Escola EB1 da Covilhã Escola EB1 de Tardariz Escola EB1 de Vila Verde Escola EB1 do Passal João Manuel Vieira Silva Maria Celeste Martins dos Santos Pão Quente Confeitaria "27 de Setembro"</p>																					
			<p>S2-EGA - União das Freguesias de Melres e Medas Café "Central" Junta de Freguesia Rua das Laranjeiras, 27 Café "Centro" Manuel Martins Sousa</p>																					
			<p>Informações uteis</p> <p>ÁGUAS DE GONDOMAR RECEBE CERTIFICAÇÕES DA APCER EM QUALIDADE, GESTÃO AMBIENTAL E SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO</p> <p>A empresa Águas de Gondomar (AdG) recebeu em 11/05/2017 a Certificação Integrada em gestão da Qualidade (adaptação à norma NP EN ISO 9001:2015), gestão Ambiental (NP EN ISO14001:2015) e gestão da Segurança e Saúde no trabalho (OSHAS 18001:2007 / NP 4397:2008).</p> <p>A certificação, atribuída pela APCER (Associação Portuguesa de Certificação), é o reconhecimento do trabalho e do esforço desenvolvido pela AdG desde 2009, que já tinha obtido em 2014 a certificação do sistema de gestão da qualidade, conforme a NP EN ISO 9001:2008.</p> <p>A exigência da Qualidade no âmbito da Conceção, Construção e Gestão do Sistema Municipal de Abastecimento de Água e de Saneamento do Município de Gondomar, no sentido de assegurar os melhores níveis de qualidade e de promover a melhoria contínua do serviço e a sustentabilidade ambiental, mereceu o reconhecimento da APCER, que distinguiu ainda a focalização da AdG nos clientes, tendo não só em vista a sua satisfação, mas também o cumprimento das exigências legais e regulamentares de forma eficaz em toda a sua atividade.</p>																					