

**MOD 4502 R01 Relatório de Qualidade da Água.xlsx**

Resultados - 1º Trimestre

Ano 2016

Parâmetros	Unidades	V.P.	Análises			Resultados			
			Nº Previstas	Nº Realizadas	% Realizadas	Vmin	Vmax	> V.P.	% de Cumprimento
<b>Controlo de Rotina 1</b>									
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	106	106	100%	0	0	0	100%
Desinfetante residual	mg/l	—	106	106	100%	0,1	0,8	-	-
<i>Escherichia coli (E. coli)</i>	N/100 ml	0	106	106	100%	0	0	0	100%
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/l Al	200	19	19	100%	< 30	38	0	-
Amónio	mg/l NH4	0,50	20	20	100%	< 0,10	< 0,10	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	20	20	100%	< 1	< 1	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	20	20	100%	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	20	20	100%	148	207	0	100%
Cor	mg/l Pt/Co	20	20	20	100%	< 5	5	0	100%
Manganês	µg/l Mn	50	20	20	100%	< 20	< 20	0	100%
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100%	< 4	< 4	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/ml	S/ Alt. Anormal	20	20	100%	0	0	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/ml	S/ Alt. Anormal	20	20	100%	0	0	-	-
Oxidabilidade	mg/l O2	5	18	18	100%	< 1,9	< 1,9	0	100%
pH	Unidades pH	>6,5 e <9,0	20	20	100%	7,1	7,7	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	20	20	100%	< 1	< 1	0	100%
Turvação	UNT	4	20	20	100%	< 0,5	1,0	0	100%
<b>Controlo de Inspeção</b>									
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Alumínio	µg/l Al	200	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Arsénio	µg/l As	10	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Benzeno	µg/l C6H6	1,0	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	2	2	100%	< 0,006	< 0,006	0	100%
Boro	mg/l B	1,0	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Bromatos	µg/l BrO3	10	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Cálcio	mg/l Ca	—	2	2	100%	18,0	24,0	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/l C	S/ Alt. Anormal	2	2	100%	0,53	0,89	-	-
Chumbo	µg/l Pb	10	2	2	100%	< 1	1,3	0	100%
Cianetos	µg/l CN	50	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Cloretos	mg/l Cl	250	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Cobre	mg/l Cu	2,0	2	2	100%	< 0,010	0,015	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Dureza total	mg/l CaCO3	—	2	2	100%	66,0	77,0	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	2	2	100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100%	< 40	< 40	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	0	0	-	0,0	0,0	0	-
HAP's	µg/l	0,10	-	-	-	< 0,006	< 0,012	0	100%
Benzo[b]fluoranteno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,006	< 0,006	-	-
Benzo[ghi]perileno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,006	< 0,006	-	-
Benzo[k]fluoranteno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,006	< 0,006	-	-
Indeno[1,2,3 -cd]pireno	µg/l	—	2	2	100%	< 0,012	< 0,012	-	-
Magnésio	mg/l Mg	—	2	2	100%	4,0	5,3	-	-
Mercúrio	µg/l Hg	1	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Níquel	µg/l Ni	20	2	2	100%	< 5	< 5	0	100%
Nitritos	mg/l NO2	0,5	2	2	100%	< 0,04	< 0,04	0	100%
Pesticida - Bentazona	µg/l	0,10	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Pesticida - Tebuconazol	µg/l	0,10	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Pesticidas Total	µg/l	0,5	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Selénio	µg/l Se	10	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Sódio	mg/l Na	200	0	0	-	0,00	0,00	0	-
Sulfatos	mg/l SO4	250	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	-	-	-	0,0	0,0	0	-
Tetracloroetano	µg/l	—	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Tricloroetano	µg/l	—	0	0	-	0,0	0,0	0	-
THM	µg/l	150	-	-	-	20,9	27,8	0	100%
Bromodiclorometano	µg/l	—	2	2	100%	5,9	7,1	-	-
Bromofórmio	µg/l	—	2	2	100%	< 0,2	< 0,2	-	-
Clorofórmio	µg/l	—	2	2	100%	12,8	18,6	-	-
Tf Dibromoclorometano	µg/l	—	2	2	100%	2,2	2,2	-	-
α-total	Bq/L	0,5	0	0	-	0,0	0,0	0	-
β-total	Bq/L	1	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Dose indicativa total	mSv/ano	0,10	0	0	-	0,0	0,0	0	-
Radão	Bq/L	500	0	0	-	0,0	0,0	0	-

**MOD 4502 R01 Relatório de Qualidade da Água.xlsx**

Resultados - 1º Trimestre

Parâmetros conservativos analisados nos vários pontos de entrega ao Sistema S2, pela entidade gestora em alta (EGA):

**Águas do Norte, SA**

Parâmetros	Unidades	V.P.	Análises			Resultados			
			Nº Previstas	Nº Realizadas	% Realizadas	Vmin	Vmax	> V.P.	% de Cumprimento
<b>Parâmetros Conservativos</b>									
Nitratos	mg/l NO3	50	19	19	100%	1,7	5,9	0	100%
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100%	< 0,3	0,0	0	100%
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100%	< 1,0	0,0	0	100%
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100%	2,9	0,0	0	100%
Benzeno	µg/l C6H6	1,0	1	1	100%	< 0,3	0,0	0	100%
Boro	mg/l B	1,0	1	1	100%	< 0,1	0,0	0	100%
Bromatos	µg/l BrO3	25	1	1	100%	< 8,0	0,0	0	100%
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100%	< 0,5	0,0	0	100%
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100%	< 10	0,0	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100%	12,3	0,0	0	100%
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100%	< 5,0	0,0	0	100%
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100%	< 0,5	0,0	0	100%
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100%	< 0,2	0,0	0	100%
Pesticida - Bentazona	µg/l	0,1	0	0	-	0,0000	0,0	0	100%
Pesticida - Tebuconazol	µg/l	0,1	0	0	-	0,0000	0,0	0	100%
Pesticidas Total	µg/l	0,5	0	0	-	0,0000	0,0	0	100%
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100%	< 2,5	0,0	0	100%
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100%	7,9	0,0	0	100%
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100%	20,0	0,0	0	100%
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/l	10	-	-	-	< 0,5	0,0	0	100%
Tetracloroeteno	µg/l	—	1	1	100%	< 0,5	0,0	-	-
Tricloroeteno	µg/l	—	1	1	100%	< 0,5	0,0	-	-

**Zonas de Abastecimento controladas  
S1-Lomba / S2-EGA**

## MOD 4502 R01 Relatório de Qualidade da Água.xlsx

Informações - 1º Trimestre

### Enquadramento Legal

- ◊ 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 água de redes prediais 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.
- ◊ 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.

### Notas

- ◊ 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.
- ◊ Ensaio realizado no Laboratório Regional de Trás-os-Montes (acreditado pelo IPQ, Certificado nº L0283), e/ou em laboratórios por si subcontratados com sistema de controlo de qualidade analítica devidamente documentado e actualizado.

### Grupo de Parâmetros

Designação	Análises realizadas	Análises >VP
a) Microbiológicos	260	0
b) Organolépticos	274	0
c) Físico-químicos e químicos	80	0
d) Radiológicos	0	0
<b>Total</b>	<b>614</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,  $\alpha$ -total,  $\beta$ -total e Dose indicativa total

### Observações

- 1) Das amostras colhidas, foram realizadas 614 análises, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

### Pontos de Amostragem

S1-Lomba - Lomba			
Junta de Freguesia	Escola EB1 da Lomba Nº2	Mar Tintas E Vernizes Lda	
S2-EGA - Rio Tinto			
Escola EB 2,3 de Rio Tinto Nº2	Jl de Carreiros	Jl da Triana	Jl da Venda Nova
Jl de Areias	Escola EB1 da Boavista	Alegria de Aprender Infantiário, Lda	Escola EB1 da Triana
Escola EB1 da Ponte	Escola EB1 de S. Caetano Nº1	Escola EB1 da Boucinha	Antonio Manuel Ferreira Silva
Arminda Ferreira da Silva Andrade	Abilio Jesus Fernandes	L Pinto Monteiro Lda	Meireles Batista Lda
Jose Granjo Oliveira	Pan E-Past Produ. Pani. e Pastelaria, Uni., Ld: Cafe S Azul Esperanca Paula Lda	Double Business Contabilidade Consultoria Ld António Joaquim Araújo Bragança	Mjvl Serviços Médicos Lda
Delfim Martins de Castro	Odores Tropicais Unipessoal Lda	Joaquim Diamantino Fernandes	Manuel Pereira Silva
		Rua Escola Santaagoas, 37	Rua Dr Antonio Macedo, 167
S2-EGA - Baguim do Monte			
Escola EB 2,3 de Baguim	Jl de Baguim do Monte	Jl do Baixinho	Escola EB1 de Vale Ferreiros
Rua 25 Abril, 319	Delfim Ferreira Martins	Escola EB1 Nº2 de Baguim	Domingos Joaquim Vieira
Sergio Paulo Martins Fontes Rebelo			
S2-EGA - União das Freguesias de Gondomar (São Cosme), Valbom e Jovim			
Escola EB 2,3 de Jovim	Escola EB1 da Estrada	Maria Manuela J B Araujo	Lrgo Jose Martins Santos, 14
Jl do Taralhão	Escola EB1 do Souto	Escola EB1 da Gandra	Jose Maria E Fernando Lda
Cafe Snack Bar S Crispim Lda	A Reserva Restauração, Lda	Moises Neves Soares	Alexandre José Maciel dos Reis
Bernardino Augusto C P Bravo	Traço Ideal Construções, Lda	Pastelaria Snack Bar O Mural Lda	Serafim Martinho Castro Costa Barbosa
Clinica Médico Dentária de Tabuaço, Lda	Andreia Susana Oliveira Moutinho Ferreira Ca	Rosa Armenia Sousa F Santos	Visite Nos Lactinicos Lda
David Fernando Pereira	Rua Escola de Ramalde, 137	Escola EB1 da Lagoa	Escola EB1 da Arroiteia
Maria Luisa Neves da Silva Lopes	Antonio Pinto Madureira	Linha do Pensamento Unipessoal, Lda	Confeitaria Padrao Lda
João Manuel de Oliveira Gonçalves	Alcides Luis J Coutinho	Auto Fonte da Bica Lda	
S2-EGA - União das Freguesias de Foz do Sousa e Covelo			
Escola EB1 da Lixa Nº 1	Escola EB1 de Ribeira de Baixo	Escola EB1 de Gens	Assoc Cultural Sol Nascente
Antonio Guedes Gomes	Manuel Silva Ribeiro		
S2-EGA - União das Freguesias de Fânzeres e S. Pedro da Cova			
Escola EB 2,3 da Bela Vista Nº 2	Escola EB1 da Portelinha	Escola EB1 de Stª Eulália Nº 2	Escola EB1 da Bela Vista Nº 2
Escola EB1 de Montezelo	Cão Com Pinta Unip Lda	Augusto Silva Art Papelaria Ld	Antonio Alvaro Gaspar Monteiro
Picole Cafeteria Gelataria Lda	Domingos Pinto Sousa Silva	Celina Elisabete Martins da Costa Moreira	Strong Promisse Soluções & Sistemas Infor., L
Anglicélula Medi. Seg. Higiene Trab. Unip., Ld: Escola S/3 de S. Pedro da Cova	Escola S/3 de S. Pedro da Cova	Fx Ginásio, Unipessoal, Lda	Maria Manuela Pereira Monteiro
Adegas Actividades Hotelleiras Lda	Escola EB1 de Cimo da Serra	Confeitaria Pão Quente "Beleza"	Rancho Folcl Passal S Pedro
O Poupas, Lda	Albino Moreira Reis	Bicafé Portugal	Rua de Belói, 514
S2-EGA - União das Freguesias de Melres e Medas			
Escola Preparatória e Secundária das Medas	Jose Maria Vieira P Sousa	Almerindo Neves Nogueira	Jose Maria Goncalves Oliveira
Café "Centro"			

### Informações uteis

#### Verificação de conformidade

A qualidade da água fornecida pelas Águas de Gondomar, SA, é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), conforme o Decreto-Lei 306/07 de 27 de Agosto de 2007.

#### Beba água da torneira

Mil vezes mais económica que a água engarrafada, o consumo de água da torneira evita a utilização de embalagens plásticas ou de vidro, a produção de toneladas de CO2 e de resíduos, contribuindo assim para um ambiente melhor e mais protegido.

A água da torneira é um produto de confiança e qualidade, que garante e respeita os melhores processos de produção e rigorosas medidas de controlo. A sua qualidade é permanentemente controlada por análises efetuadas na torneira do consumidor, de acordo com a legislação em vigor.