

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO "S1 - Gondomar Paiva" DO CONCELHO DE GONDOMAR	1º TRIMESTRE 2026
01 de janeiro a 31 de Março	
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 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)	Valores obtidos		Nº Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises		% Análises Realizadas
		Vmin	Vmax			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1								
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,6	0,7	-	-	3	3	100%
Controlo de Rotina 2								
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	-	-	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 0°C)	2500	197	-	-	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<3	-	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	12,5	-	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	6,5 e 9,5	8,0	-	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	-	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	-	0	100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<1	-	0	100%	1	1	100%
Controlo de Inspeção								
1,2 - dicloroetano (µg/L)	(1) 3,0	-	-	0	-	0	0	-
Ácidos Haloacéticos - HAA (µg/L)	60	-	-	0	-	0	0	-
Ácido dibromoacético (µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Ácido dicloroacético (µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Ácido monobromoacético (µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Ácido monocloroacético (µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Ácido tricloroacético (µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-	-	0	-	0	0	-
Alumínio (µg/L Al)	(2) 200	-	-	0	-	0	0	-
Antimónio (µg/L Sb)	(1) 10,0	-	-	0	-	0	0	-
Arsénio (µg/L As)	(1) 10	-	-	0	-	0	0	-
Benzeno (µg/L)	(1) 1,0	-	-	0	-	0	0	-
Bisfenol A (µg/L)	0,01	-	-	0	-	0	0	-
Bisfenol A (µg/L)	2,5	-	-	0	-	0	0	-
Boro (mg/L B)	(1) 1,0	-	-	0	-	0	0	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	(1) 10	-	-	0	-	0	0	-
Cádmio (µg/L Cd)	(1) 5,0	-	-	0	-	0	0	-
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	-	-	-	0	0	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	(3) Sem alteração anormal	-	-	-	-	0	0	-
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	-	0	-	0	0	-
Cianetos (µg/L CN)	(1) 50	-	-	0	-	0	0	-
Cloreto (mg/L Cl)	(1) 250	-	-	0	-	0	0	-
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	(4) 0,7	-	-	0	-	0	0	-
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	(4) 0,7	-	-	0	-	0	0	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	0	-	0	0	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	0	-	0	0	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	-	-	-	0	0	-
Fluoretos (mg/L F)	(1) 1,5	-	-	0	-	0	0	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	0	-	0	0	-
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	-	-	-	0	0	-
Mercurio (µg/L Hg)	(1) 1,0	-	-	0	-	0	0	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	(1) 50	-	-	0	-	0	0	-
Nitritos (mg/L NO)	0,5	-	-	0	-	0	0	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	-	0	0	-
Oxidabilidade (mg/L O)	5,0	-	-	0	-	0	0	-
Potássio (mg/L K)	(3) 20	-	-	-	-	0	0	-
Selénio (µg/L Se)	(1) 20	-	-	0	-	0	0	-
Sódio (mg/L Na)	(1) 200	-	-	0	-	0	0	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	(1) 250	-	-	0	-	0	0	-
α-total (Bq/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
β-total (Bq/L)	(1) 1	-	-	0	-	0	0	-
Dose indicativa total (mSv/ano)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/L):	(1) 10	-	-	0	-	0	0	-
Tetracloreto (µg/L)	(1) ---	-	-	-	-	0	0	-
Tricloroetano (µg/L)	(1) ---	-	-	-	-	0	0	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	-	0	0	-
Clorofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Bromofórmio(µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Bromodiclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Dibromoclorometano(µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	-
Soma de PFAS (µg/L)	(1) 0,10	-	-	0	-	0	0	-
Urânio (µg/L)	(1) 30	-	-	0	-	0	0	-
Pesticidas - total (µg/L)	(1) 0,5	-	-	0	-	0	0	-
2,4-D	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Alacloro (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
AMPA (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Benflazona (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Clorpirifos (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Desetilsimazina (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Desetiterbutilazina (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Dimetenamida-P (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Dimetoato (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Diurão (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Glifosato (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Imidaclopride (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
MESSEPMOS1 (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
MCPA (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Metaxil (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Metolcloro (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Metribuzina (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Ometoato (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Oxadiazol (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Simazina (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Tebuconazol (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Terbutilazina (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-

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

Durante o 1º trimestre de 2026 não foi obtido nenhum incumprimento de VP.

Informação complementar:

Freguesias e União de Freguesias (UF) controladas: Lomba

Ensaio analítico realizado no laboratório Sumalab, conforme lista de laboratórios considerados aptos para o controlo da qualidade da água destinada ao consumo humano, divulgada no site da ERSAR.

- Notas:**
- 1) Controlo dos parâmetros conservativos efetuado pela Entidade Gestora em Alta, de acordo com o art. 18º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.
 - 2) Parâmetro integrado no Controlo de Inspeção, uma vez que a utilização do alumínio não faz parte do esquema de tratamento aplicado neste sistema de abastecimento;
 - 3) Não é necessária a determinação deste parâmetro, por este sistema ter um abastecimento inferior a 10,000 m³/dia
 - 4) Como nesta zona (S1) é aplicado Dóximo de Cloro no tratamento da água bruta pela EGA, o VP considerado para estes parâmetros é 0,70 mg/L.
 - 5) Parâmetros conservativos a determinar pela Entidade Gestora em Alta apenas quando a água captada provém exclusivamente de captações subterráneas.

Controlo de Qualidade da Água 2026	1º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas	Realizadas	Previstas	Realizadas
N.º de análises realizadas	19	19	19	19
% de análises realizadas	100%	100%	100%	100%
% de resultados conformes	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
% Água Segura*	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

* Percentagem de Água Segura (indicador de água controlada e de boa qualidade) com nível de Excelência correspondente a 100% de análises realizadas e >99% de cumprimento dos valores paramétricos especificados na legislação. (Fonte: ERSAR)

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA
ZONA DE ABASTECIMENTO "S2 - Gondomar Douro" DO CONCELHO DE GONDOMAR**

**1º
TRIMESTRE 2026**

**01 de janeiro
a
31 de Março**

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 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)	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises		% Análises Realizadas
		Vmin	Vmax			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1								
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	99	99	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	99	99	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,9	-	-	99	99	100%
Controlo de Rotina 2								
Alumínio (µg/L Al)	200	6,1	39,8	0	100%	19	19	100%
Número de colónias a 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	>300	-	-	19	19	100%
Condutividade (µS/cm a 0°C)	2500	244	244	0	100%	19	19	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	19	19	100%
Cor (mg/L PCO)	20	<3	5,4	0	100%	19	19	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5	8,2	0	100%	19	19	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<5	43,9	0	100%	19	19	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%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	19	19	100%
Turvação (NTU)	4	<1	1,7	0	100%	19	19	100%
Controlo de Inspeção								
1,2 - dicloroetano (µg/L)	(1) 3,0	<0,750	<0,750	0	100%	2	2	100%
Ácidos Haloacéticos - HAA (µg/L)	60	-	28	0	100%	1	1	100%
Ácido dibromoacético (µg/L)	---	-	<3	0	-	1	1	100%
Ácido dicloroacético (µg/L)	---	-	12	0	-	1	1	100%
Ácido monobromoacético (µg/L)	---	-	<3	0	-	1	1	100%
Ácido monocloroacético (µg/L)	---	-	<3	0	-	1	1	100%
Ácido tricloroacético (µg/L)	---	-	16	0	-	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-	<0,05	0	100%	1	1	100%
Amónio (µg/L Sb)	(1) 10,0	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/L As)	(1) 10	2,5	3,2	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L)	(1) 1,0	<0,20	<0,20	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,01	-	<0,003	0	100%	1	1	100%
Bisfenol A (µg/L)	2,5	-	<0,05	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	(1) 1,0	0,007	0,009	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	(1) 10	<2,0	<2,0	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd)	(1) 5,0	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	-	17,9	-	-	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	4,0	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	-	<0,5	0	-	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	(1) 50	<2,5	<5	0	100%	2	2	100%
Cloreto (mg/L Cl)	(1) 250	10	11	0	100%	2	2	100%
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	(4) 0,25	-	0,11	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	(4) 0,25	-	<0,02	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	0,0046	0	100%	1	1	100%
Cromo (µg/L Cr)	50	-	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	-	59	-	-	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	(3) 200	-	19,3	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	(1) 1,5	<0,120	<0,120	0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	-	3,5	-	-	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	(1) 1,0	<0,10	<0,10	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/L NO)	0,5	-	<0,10	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	(1) 50	4,4	6,4	0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	-	11,7	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O)	(2) 5,0	-	-	-	-	0	0	-
Potássio (mg/L K)	-	-	<2,5	-	-	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	(1) 20	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na)	(1) 200	6,9	7,2	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	(1) 250	18	21	0	100%	2	2	100%
α-total (Bq/L)	(1) 0,1	<0,04	<0,04	0	100%	2	2	100%
β-total (Bq/L)	(1) 1	-	-	-	-	0	0	-
Dose indicativa total (mSv/ano)	(1) 0,1	<0,10	<0,10	0	100%	2	2	100%
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L):	(1) 10	<0,20	<0,20	0	100%	2	2	100%
Tetracloreto (µg/L)	(1) ---	<0,20	<0,20	0	-	2	2	100%
Tricloreto (µg/L)	(1) ---	<0,10	<0,10	0	-	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	(1) 0,1	-	<0,02	0	-	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	<0,0200	-	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	<0,0200	-	-	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	<0,0200	-	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	-	<0,0200	-	-	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	25,2	0	-	1	1	100%
Cloroformo(µg/L)	---	-	18,5	-	-	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	-	25,2	-	-	1	1	100%
Bromodlorometano(µg/L)	---	-	5,5	-	-	1	1	100%
Dibromodlorometano(µg/L)	---	-	1,15	-	-	1	1	100%
Soma de PFAS (µg/L)	(1) 0,10	<0,00150	<0,00150	0	100%	2	2	100%
Urânio (µg/L)	(1) 30	0,2	0,57	0	100%	2	2	100%
Pesticidas - total (µg/L)	(1) 0,5	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
2,4-D (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
AMPA (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Bentazona (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Clorpirifos (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Desetilbutilazina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Dimetnamida-P (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Dimetoato (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Durão (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Glifosato (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Imidaclopride (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
ME6PPOS1 (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
MCPA (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Metaxil (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Metolcloro (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Metribuzina (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Ometoato (µg/L)	(5) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Tebuconazol (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Terbutilazina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%

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

Durante o 1º trimestre de 2026 não foi obtido nenhum incumprimento de VP.

Informação complementar:

Freguesias e União de Freguesias (UF) controladas: Rio Tinto, Baguim do Monte, UF de Gondomar Valbom e Jovim, UF de Fânzeres e São Pedro da Cova, UF de Foz do Sousa e Coveto, UF de Melres e Medas

Ensaio analítico realizado no laboratório Sumalab, conforme lista de laboratórios considerados aptos para o controlo da qualidade da água destinada ao consumo humano, divulgada no site da ERSAR.

Notas:

- Controlo dos parâmetros conservativos efetuado pela Entidade Gestora em Alta, de acordo com o art. 18º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;
- No controlo de inspeção a Oxidabilidade é substituída pelo Carbono Orgânico Total;
- Parâmetro integrado no Controlo de inspeção, uma vez que a utilização do ferro não faz parte do esquema de tratamento aplicado neste sistema de abastecimento;
- [Como nesta zona (S2) não é aplicado Dióxido de Cloro no tratamento da água bruta pela EGA, o VP considerado para estes parâmetros é 0,25 mg/L.
- Parâmetros conservativos a determinar pela Entidade Gestora em Alta apenas quando a água captada provém exclusivamente de captações subterâneas.

Controlo de Qualidade da Água 2026	1º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas	Realizadas	Previstas	Realizadas
N.º de análises realizadas	608	608	608	608
% de análises realizadas	100%	100%	100%	100%
% de resultados conformes	100%	100%	100%	100%
% Água Segura*	100%	100%	100%	100%

* Percentagem de Água Segura (indicador de água controlada e de boa qualidade) com nível de Exceção correspondente a 100% de análises realizadas e >99% de cumprimento dos valores paramétricos especificados na legislação. (Fonte: ERSAR)