

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO "S1 - Entidade Gestora em Alta_Paiva" DO CONCELHO DE GONDOMAR	4º TRIMESTRE 2025
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).	01 de outubro a 31 de dezembro

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises		% Análises Realizadas
		Vmín	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)	---	0,2	0,4	-	-	3	3	100%
Controlo de Rotina 2								
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	-	-	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 0°C)	2500	360	-	0	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 (mg/L Fe)	200	<50	-	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	26,5 e ≥9,5	8,2	-	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	4	-	1	0%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	-	0	100%	1	1	100%
Controlo de Inspeção								
1,2 - dicloroetano (µg/L) (1)	3,0	-	-	0	-	0	0	-
Amónio (mg/L NH ₄) (1)	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	-
Benzo(a)pireno (µg/L) (1)	0,01	-	-	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) (3)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	0	0	-
Carbono Orgânico Total (mg/L C) (3)	Sem alteração anormal	-	-	-	-	0	0	-
Chumbo (µg/L Pb) (1)	10	-	-	0	-	0	0	-
Cianetos (µg/L CN) (1)	50	-	-	0	-	0	0	-
Cloretos (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) (1)	2,0	-	-	0	-	0	0	-
Crómio (µg/L Cr) (1)	50	-	-	0	-	0	0	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃) (1)	---	-	-	-	-	0	0	-
Fluoretos (mg/L F) (1)	1,5	-	-	0	-	0	0	-
Manganês (µg/L Mn) (1)	50	-	-	0	-	0	0	-
Magnésio (mg/L Mg) (1)	---	-	-	-	-	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 ₂) (1)	0,5	-	-	0	-	0	0	-
Níquel (µg/L Ni) (1)	20	-	-	0	-	0	0	-
Oxidabilidade (mg/L O) (3)	5,0	-	-	0	-	0	0	-
Potássio (mg/L K) (1)	---	-	-	-	-	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	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): (1)	10	-	-	0	-	0	0	-
Tetracloroetano (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) (1)	---	-	-	-	-	0	0	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L) (1)	---	-	-	-	-	0	0	-
Benzo(g,h,i)perileno (µg/L) (1)	---	-	-	-	-	0	0	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) (1)	---	-	-	-	-	0	0	-
Trihalometanos - total (µg/L):	100	-	-	0	-	0	0	-
Clorofórmio(µg/L) (1)	---	-	-	-	-	0	0	-
Bromofórmio(µg/L) (1)	---	-	-	-	-	0	0	-
Bromodiclorometano(µg/L) (1)	---	-	-	-	-	0	0	-
Dibromoclorometano(µg/L) (1)	---	-	-	-	-	0	0	-
Pesticidas - total (µg/L) (1)	0,5	-	-	0	-	0	0	-
2,4-D (1)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Aclacoro (µg/L) (5)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
AMPA (µg/L) (1)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Bentazona (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	-
Desetilertbutilazina (µg/L) (1)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Dimetnamida-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	-
M656PH051 (µg/L) (1)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
MCPA (µg/L) (1)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Metalaxil (µg/L) (1)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Metolacoro (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	-
Oxadiazão (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 4º trimestre foi registado um incumprimento do parâmetro "Enterococos" na colheita CR2 realizada a 07/11/2025, tendo sido feita a repetição das análises no mesmo ponto, rede pública e outro ponto de rede predial. Os resultados não confirmaram os anteriores, demonstrando a conformidade da qualidade da água. Os níveis de desinfetante residual em todos os pontos e determinações realizadas encontraram-se dentro da gama adequada definida na legislação. A investigação de potenciais causas incluiu a análise da existência de ocorrências operacionais, verificação da ligação da rede predial à rede pública de abastecimento, informação sobre procedimentos do laboratório e os resultados obtidos nas análises de verificação que, não confirmando o incumprimento, permitiu concluir tratar-se de um evento ocasional, sem causas identificadas.

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 Dióxido 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.

Informação complementar:

Freguesias e União de Freguesias (UF) controladas: Lomba

Ensaio analítico realizado no LPQ Laboratório Pró-Qualidade e 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.

Controlo de Qualidade da Água 2025	4º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas	Realizadas	Previstas	Realizadas
N.º de análises realizadas	19	19	138	138
% de análises realizadas	100%		100%	
% de resultados conformes	92,5%		99,0%	
% Água Segura*	92,5%		99,0%	

* Percentagem de Água Segura (indicador de água controlada e de boa qualidade) com nível de Excelência corresponde 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 - Entidade Gestora em Alta_Lever" DO CONCELHO DE GONDOMAR	4º TRIMESTRE 2025
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).	01 de outubro a 31 de dezembro

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises		% Análises Realizadas	
		Vmín	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	>100	3	97%	99	99	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	1,0	-	-	99	99	100%	
Controlo de Rotina 2									
Alumínio (µg/L Al)	200	7,8	140	0	100%	18	18	100%	
Número de colónias a 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	23	-	-	18	18	100%	
Condutividade (µS/cm a 0°C)	2500	149	340	0	100%	18	18	100%	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	18	18	100%	
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	8,3	0	100%	18	18	100%	
pH (Unidades pH)	±6,5 e ±9,5	6,6	7,7	0	100%	18	18	100%	
Manganês (µg/L Mn)	50	<5,0	24,2	0	100%	18	18	100%	
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	18	18	100%	
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	18	18	100%	
Enterococos (N/100 ml)	0	0	6	1	94%	18	18	100%	
Turvação (NTU)	4	<0,50	1,0	0	100%	18	18	100%	
Controlo de Inspeção									
1,2 - dicloroetano (µg/L)	(1)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	(1)	0,5	0,02	0,05	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/L Sb)	(1)	10,0	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/L As)	(1)	10	1,9	2,8	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)	(1)	0,01	<0,003	<0,003	0	100%	2	2	100%
Boro (mg/L B)	(1)	1,0	0,008	0,011	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	(1)	10	<2,0	<2,0	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	(1)	5,0	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd)	(1)	---	15,7	21,3	-	-	2	2	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	2,8	5,0	-	-	-	2	2	100%
Chumbo (µg/L Pb)	(1)	10	1,5	3,0	0	100%	2	2	100%
Cianetos (µg/L CN)	(1)	50	<5	<5	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/L Cl)	(1)	250	12	16	0	100%	2	2	100%
Cloratos (mg/L ClO ₃ -)	(4)	0,25	0,008	0,09	0	100%	2	2	100%
Cloritos (mg/L ClO ₂ -)	(4)	0,25	0,005	0,02	0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/L Cu)	(1)	2,0	0,0135	0,02	0	100%	2	2	100%
Crómio (µg/L Cr)	(1)	50	0,5	7,0	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	(1)	---	55,3	130	-	-	2	2	100%
Ferro (µg/L Fe)	(3)	200	<5,0	<5,0	0	100%	2	2	100%
Fluoretos (mg/L F)	(1)	1,5	<0,120	<0,120	0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	(1)	---	1,69	3,9	-	-	2	2	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	(1)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/L NO)	(1)	0,5	<0,02	0,1	0	100%	2	2	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	(1)	50	3,1	4,1	0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/L Ni)	(1)	20	0,597	5	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade (mg/L O)	(2)	5,0	-	-	-	-	0	0	-
Potássio (mg/L K)	(1)	-	2,5	4,7	-	-	2	2	100%
Selénio (µg/L Se)	(1)	20	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na)	(1)	200	8,0	14	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	(1)	250	19	31	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%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	(1)	10	<0,20	<0,20	0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano (µg/L)	(1)	---	<0,20	<0,20	-	-	2	2	100%
Tricloroetano (µg/L)	(1)	---	<0,10	<0,10	-	-	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	(1)	0,1	<0,010	<0,0200	0	100%	2	2	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	(1)	---	<0,010	<0,0200	-	-	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	(1)	---	<0,010	<0,0200	-	-	2	2	100%
Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)	(1)	---	<0,010	<0,0200	-	-	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	(1)	---	<0,010	<0,0200	-	-	2	2	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	(1)	100	11	14,8	0	100%	2	2	100%
Clorofórmio(µg/L)	(1)	---	4	6,97	-	-	2	2	100%
Bromofórmio(µg/L)	(1)	---	0,24	<3	-	-	2	2	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	(1)	---	4	5,09	-	-	2	2	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	(1)	---	2,45	3	-	-	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	-	0	0	-
Alacloro (µg/L)	(5)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
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	-
Desetilsimazina (µg/L)	(5)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Desetiltiurbitiazina (µg/L)	(1)	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Dimetenediamida-P	(5)	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Dimetoato (µg/L)	(5)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Diurão (µg/L)	(5)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Glifosato (µg/L)	(1)	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Imidaclopride (µg/L)	(1)	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
MSE6PH051 (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%
Metalaxil (µg/L)	(1)	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Metolaclo (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	-
Oxadiazão (µg/L)	(5)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Simazina (µg/L)	(5)	0,1	-	-	0	-	0	0	-
Tebuconazol (µg/L)	(1)	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Terbutiazina (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 4º Trimestre 2025 foram registados 4 incumprimentos no total, três dos quais de "Bactérias coliformes" (colheitas de 16/10/2025 e 13/11/2025) e um de Enterococos (colheita de 06/11/2025), tendo sido feita a repetição das análises nos mesmos pontos, rede pública e outro pontos de rede predial. Os resultados não confirmaram os anteriores, demonstrando a conformidade da qualidade da água. Os níveis de desinfetante residual em todos os pontos e determinações realizadas encontravam-se no valor mínimo recomendado na legislação. A investigação de potenciais causas incluiu a análise da existência de ocorrências operacionais, verificação da ligação da rede predial à rede pública de abastecimento, informação sobre procedimentos do laboratório e os resultados obtidos nas análises de verificação que, não confirmando o incumprimento, permitiu concluir tratar-se de eventos ocasionais, sem causas identificadas.

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) No controlo de inspeção a Oxidabilidade é substituída pelo Carbono Orgânico Total;
- 3) 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;
- 4) 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;
- 5) Parâmetros conservativos a determinar pela Entidade Gestora em Alta apenas quando a água captada provém exclusivamente de captações subterráneas.

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 Covelo, UF de Melres e Medas

Ensaços analíticos realizados no LPQ Laboratório Pró-Qualidade e no laboratório Sumalab, conforme lista de laboratórios considerados aptos para o controlo da qualidade da água destinada ao consumo humano, divulgada no sítio da ERSAR.

Controlo de Qualidade da Água 2025	4º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas	Realizadas	Previstas	Realizadas
N.º de análises realizadas	611	611	2247	2247
% de análises realizadas	100%	-	-	100%
% de resultados conformes	99,1%	-	-	99,5%
% Água Segura*	99,1%	-	-	99,5%

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