

<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO "S1 - Entidade Gestora em Alta_Paiva*" DO CONCELHO DE GONDOMAR</b>	<b>2º TRIMESTRE 2024</b>
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).	<b>01 de abril a 30 de junho</b>

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises		% Análises Realizadas
		Vmín	Vmax			Agendadas	Realizadas	
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<i>Escherichia coli</i> (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)	---	0,5	0,8	-	-	3	3	100%
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	-	-	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 0°C)	2500	160	-	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (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	50	-	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,9	-	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	0,5	-	0	100%	1	1	100%
<b>Controlo de Inspeção</b>								
1,2 - dicloroetano (µg/L)	(1) 3,0	<0,750	-	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	-	-	0	-	0	0	-
Alumínio (µg/L Al)	(2) 200	-	-	0	-	0	0	-
Antimónio (µg/L Sb)	(1) 10,0	<0,5	-	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	(1) 10	<0,5	-	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	(1) 1,0	<0,2	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,01	-	-	0	-	0	0	-
Boro (mg/L B)	(1) 1,0	-	-	0	-	0	0	-
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	(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	-
Cloretos (mg/L Cl)	(1) 250	-	-	0	-	0	0	-
Cloratos (mg/L ClO <sub>3</sub> -)	(4) 0,7	-	-	0	-	0	0	-
Cloritos (mg/L ClO <sub>2</sub> -)	(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 <sub>3</sub> )	---	-	-	-	-	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 <sub>3</sub> )	(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) -	-	-	-	-	0	0	-
Selénio (µg/L Se)	(1) 20	-	-	0	-	0	0	-
Sódio (mg/L Na)	(1) 200	-	-	0	-	0	0	-
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	(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)	---	-	-	-	-	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	-
Pesticidas - total (µg/L)	(1) 0,5	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
2,4-D	(1) 0,1	<0,010	-	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
AMPA (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Bentazona (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Desetilbutilazina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Dimetoato (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Glifosato (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Imidaclopride (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
M656PH051 (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
MCPA (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Metolaclo (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Metribuzina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão (µg/L)	(1) 0,1	-	-	0	-	0	0	-
Simazina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030	-	0	100%	1	1	100%

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

Durante o período em análise não se registaram incumprimentos.

**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 - Lomba) é aplicado Dióxido de Cloro no tratamento da água bruta pela EGA, o VP considerado para estes parâmetros é 0,70 mg/L.
- \* O Sistema da Lomba é abastecido a partir de um Ponto de Entrega com origem na captação do Rio Paiva, colocado em funcionamento no dia 06 Jun 2018.

**Informação complementar:**

Freguesias e União de Freguesias (UF) controladas: Lomba

Ensaio analítico realizado no LPQ Laboratório Pró-Qualidade, 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 2023	2º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas	Realizadas	Previstas	Realizadas
N.º de análises realizadas	40	40	85	85
% de análises realizadas		100%		100%
% de resultados conformes		100%		100%
% Água Segura*		100%		100%

\* 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)

<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO "S2 - Entidade Gestora em Alta_Lever" DO CONCELHO DE GONDOMAR</b>	<b>2º TRIMESTRE 2024</b>
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).	<b>01 de abril a 30 de junho</b>

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises		% Análises Realizadas
		Vmín	Vmax			Agendadas	Realizadas	
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	98	98	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	98	98	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,9	-	-	98	98	100%
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Alumínio (µg/L Al)	200	<50	<50	0	100%	17	17	100%
Número de colónias a 22°C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	>300	-	-	17	17	100%
Condutividade (µS/cm a 0°C)	2500	170	330	0	100%	17	17	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<3	0	100%	17	17	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,1	7,6	0	100%	17	17	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	17	17	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	17	17	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	17	17	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	1,40	0	100%	17	17	100%
<b>Controlo de Inspeção</b>								
1,2 - dicloroetano (µg/L)	(1) 3,0	<1,00		0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	<0,02		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	(1) 10,0	<0,5		0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	(1) 10	3,3		0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	(1) 1,0	<0,20		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,01	<0,003		0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	(1) 1,0	0,007		0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	(1) 10	<2,0		0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	(1) 5,0	<0,5		0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	22,8		-	-	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,9		-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3,0		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	(1) 50	<5		0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	(1) 250	11		0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L ClO <sub>3</sub> -)	(4) 0,25	<0,008		0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L ClO <sub>2</sub> -)	(4) 0,25	<0,005		0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,3		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<2,0		0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	78		-	-	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	(3) 200	<50		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	(1) 1,5	<0,120		0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	5		-	-	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	(1) 1,0	<0,10		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO)	0,5	<0,10		0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	(1) 50	4,9		0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5		0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O)	(2) 5,0	-		-	-	0	0	-
Potássio (mg/L K)	-	1,9		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	(1) 20	<0,5		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	(1) 200	8,0		0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	(1) 250	19		0	100%	1	1	100%
α-total (Bq/L)	(1) 0,1	<0,04		0	100%	1	1	100%
β-total (Bq/L)	(1) 1	-		-	-	0	0	-
Dose indicativa total (mSv/ano)	(1) 0,1	<0,10		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	(1) 10	<0,20		0	100%	-	-	-
Tetracloroetano (µg/L)	(1) ---	<0,20		-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	(1) ---	<0,20		-	-	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,1	<0,010		0	100%	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,010		-	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,010		-	-	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,010		-	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,010		-	-	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	14		0	100%	-	-	-
Clorofórmio(µg/L)	---	9		-	-	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3		-	-	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	5,0		-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3		-	-	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	(1) 0,5	<0,050		0	100%	1	1	100%
2,4-D (µg/L)	(1) 0,1	-		0	-	0	0	-
Alacloro (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
AMPA (µg/L)	(1) 0,1	<0,050		0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Glifosato (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
M656PH051 (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Metolaclo (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Metribuzina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Oxadiazão (µg/L)	(1) 0,1	-		0	-	0	0	-
Simazina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	(1) 0,1	<0,030		0	100%	1	1	100%

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

Durante o período em análise não se registaram incumprimentos.

**Informação complementar:**

Freguesias e União de Freguesias (UF) controladas: Rio Tinto, Bagueim 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

Ensaio analítico realizado no LPQ Laboratório Pró-Qualidade, conforme lista de laboratórios considerados aptos para o controlo da qualidade da água destinada ao consumo humano, divulgada no sítio 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 - EGA Lever) não é aplicado Dióxido de Cloro no tratamento da água bruta pela EGA, o VP considerado para estes parâmetros é 0,25 mg/L.

Controlo de Qualidade da Água 2023	2º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas	Realizadas	Previstas	Realizadas
N.º de análises realizadas	543	543	1094	1094
% de análises realizadas		100%		100%
% de resultados conformes		100%		100%
% Água Segura*		100%		100%

\* 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)