

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO "S1 - Lomba" DO CONCELHO DE GONDOMAR	2º TRIMESTRE 2018
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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 Abril a 30 de Junho

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)	---	0,4	0,5	-	-	3	3	100%
Controlo de Rotina 2								
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 0°C)	2500	160	190	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,9	6,9	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	0,6	0,6	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	6	6	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O)	5	<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 5°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 5°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Controlo de Inspeção								
Alumínio (µg/L Al) (1)	200	<10		0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe) (1)	200	18,8		0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1		0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	2,9		0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1	<0,2		0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,01	<0,006		0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1	<0,01		0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5		0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5	<0,4		0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	16		-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1		0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<5		0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2	0,005		0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1		0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3	<0,75		0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	59		-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0		0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,4		0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	4,4		-	-	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,01		0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO)	0,5	<0,04		0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2		0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1		0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	12		0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	8		0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	11		0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C) (2)	Sem alteração anormal	-		-	-	-	-	-
α-total (Bq/L)	0,1	<0,04		0	100%	1	1	100%
β-total (Bq/L)	1	<0,01		0	100%	1	1	100%
Dose indicativa total (mSv/ano)	0,1	<0,1		0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	<10		0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,1		0	100%	-	-	-
Tetracloroetano (µg/L)	---	<0,2		-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,1		-	-	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,1	<0,01		0	100%	-	-	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01		-	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01		-	-	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01		-	-	1	1	100%
Indeno(1,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,02		-	-	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	8,06		0	100%	-	-	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	1,38		-	-	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	0,67		-	-	1	1	100%
Bromodiorometano(µg/L)	---	2,43		-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	3,58		-	-	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,5	<0,05		0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	0,1	<0,05		0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,1	<0,05		0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,1	<0,05		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,1	<0,05		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] Parâmetros integrados no Controlo de Inspeção, uma vez que a utilização do ferro e alumínio não fazem parte do esquema de tratamento aplicado neste sistema de abastecimento;
- 2] Não é necessária a determinação deste parâmetro, por este sistema ter um abastecimento inferior a 10.000 m³/dia

Informação complementar:

Freguesias e União de Freguesias (UF) controladas: Lomba
Ensaços analíticos realizados 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.

Controlo de Qualidade da Água 2018	2.º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas	Realizadas	Previstas	Realizadas
N.º de análises realizadas	67	67	89	89
% 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)

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO "S2 - Entidade Gestora em Alta" DO CONCELHO DE GONDOMAR	2º TRIMESTRE 2018
Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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 Abril a 30 de Junho

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%	104	104	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	104	104	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,7	-	-	104	104	100%
Controlo de Rotina 2								
Alumínio (µg/L Al)	200	<10	67	0	100%	19	19	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	<0,1	<0,1	0	100%	19	19	100%
Número de colónias a 20°C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	19	19	100%
Número de colónias a 37°C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	-	-	19	19	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	74	240	0	100%	19	19	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	19	19	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	20	0	100%	19	19	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,6	7,2	0	100%	19	19	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	21	0	100%	19	19	100%
Nitratos (mg/L NO ₃) (1)	50	5,9	10,6	0	100%	19	19	100%
Oxidabilidade (mg/L O) (2)	5	<1,9	<1,9	0	100%	16	16	100%
Cheiro a 5°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	19	19	100%
Sabor a 5°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	19	19	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	1,0	0	100%	19	19	100%
Controlo de Inspeção								
Antimónio (µg/L Sb) (1)	5	<3,5	-	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/L As) (1)	10	<3	-	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L) (1)	1	<0,5	-	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L) (1)	0,01	<0,006	-	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B) (1)	1	<0,3	-	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃) (1)	10	<10	-	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd) (1)	5	<1	-	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	27	-	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3	-	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN) (1)	50	<15	-	0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/L Cu)	2	<0,01	-	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr) (1)	50	<2	-	0	100%	2	2	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L) (1)	3	<0,9	-	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	93	-	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	54	-	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F) (1)	1,5	<0,5	-	0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	6,4	-	-	-	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg) (1)	1	<0,20	-	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/L NO) (1)	0,5	<0,04	-	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	-	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se) (1)	10	<3	-	0	100%	2	2	100%
Cloratos (mg/L Cl) (1)	250	13	16	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na) (1)	200	9	9	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄) (1)	250	24	30	0	100%	2	2	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,39	-	-	-	1	1	-
α-total (Bq/L) (1)	0,1	<0,05	-	0	100%	2	2	100%
β-total (Bq/L) (1)	1	<0,1	-	0	100%	2	2	100%
Dose indicativa total (mSv/ano) (1)	0,1	<0,1	-	0	100%	2	2	100%
Radão (Bq/L)	500	<10	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<1,5	-	0	100%	-	-	-
Tetracloroetano (µg/L) (1)	---	<1,5	-	-	-	2	2	100%
Tricloroetano (µg/L) (1)	---	<1,5	-	-	-	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,1	<0,02	-	0	100%	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	-	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	-	-	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01	-	-	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,02	-	-	-	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	31	-	0	100%	-	-	-
Clorofórmio (µg/L)	---	22	-	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<7	-	-	-	1	1	100%
Bromodiorometano (µg/L)	---	9	-	-	-	1	1	100%
Dibromodiorometano (µg/L)	---	<7	-	-	-	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L) (1)	0,5	<0,1	-	0	100%	2	2	100%
Bentazona (µg/L) (1)	0,1	<0,03	-	0	100%	2	2	100%
Clorpirifos (µg/L) (1)	0,1	<0,01	-	0	100%	2	2	100%
MCPA (µg/L) (1)	0,1	<0,10	-	0	100%	2	2	100%
Imidaclopride (µg/L) (1)	0,1	<0,03	-	0	100%	2	2	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 11º do Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de agosto e as alterações do Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro
- 2) No controlo de Inspeção a Oxidabilidade é substituída pelo Carbono Orgânico Total

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
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.

Controlo de Qualidade da Água 2018	2.º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas	Realizadas	Previstas	Realizadas
N.º de análises realizadas	578	578	1159	1159
% 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)