

RELATÓRIO TRIMESTRAL DA QUALIDADE DA ÁGUA

2º TRIMESTRE 2023

PONTO DE ENTREGA _ REGUENGO DO ALVIELA

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída aos nossos clientes, a CMG, de acordo com o Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro, elaborou um Programa de Controlo de Qualidade da Água, aprovado pela entidade competente - ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos), para avaliar e demonstrar a conformidade dos requisitos de qualidade estabelecidos para a água utilizada para consumo humano no ponto de entrega ao sistema em baixa.

No 2º trimestre foram colhidas 1 amostras, de acordo com o definido no Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2023.

Das amostras analisadas, 100% dos resultados estão em conformidade com os valores paramétricos definidos pela legislação em vigor.

RESULTADOS DO CONTROLO ANALÍTICO DA ÁGUA ENTREGUE AO MUNICÍPIO DE SANTARÉM:

CONTROLO DE ROTINA (R1)

Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Resultados				Nº de análises (PCQA)		
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo	>VP	% de cumprimento	Previstas	Efetuada	% de análises efetuadas
Bactérias coliformes	0	ufc/100mL	0	0	0	100	1	1	100
Escherichia coli	0	ufc/100mL	0	0	0	100	1	1	100
Desinfetante residual	-	mg/L Cl ₂	0,21	0,21	-	-	1	1	100

CONTROLO DE ROTINA (R2)

Nº Colónias a 22º C	Sem alteração anormal	ufc/100mL	1	1	-	100	1	1	100
Nº Colónias a 36º C	Sem alteração anormal	ufc/100mL	0	0	-	100	1	1	100
Condutividade, a 20º C	2500	µS/cm	220	220	0	100	1	1	100
Cor	20	mg/L PtCo	6	6	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25º C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25 º C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100	1	1	100
pH	[6,5-9,5]	Escala de Sorensen	7,5	7,5	0	100	1	1	100
Turvação	4	NTU	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Arsénio	10	µg/L	5,6	5,6	0	100	1	1	100
Enterococos	0	ufc/100mL	0	0	0	100	1	1	100

CONTROLO DE INSPEÇÃO (I)									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Resultados				Nº de análises (PCQA)		
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo	>VP	% de cumprimento	Previstas	Efetuadas	% de análises efetuadas
Azoto amoniacal	0,5	mg/L NH ₄	<0,04	<0,04	0	100	1	1	100
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂	1,9	1,9	0	100	1	1	100
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100
Nitritos	0,5	mg/L NO ₂	<0,040	<0,040	0	100	1	1	100
Manganês	50	µg/L Mn	0,63	0,63	0	100	1	1	100
Alumínio	200	µg/L Al	<20	<20	0	100	1	1	100
Antimónio	5,0	µg/L Sb	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Benzeno	1,0	µg/L	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,0030	<0,0030	0	100	1	1	100
Boro	1,0	mg/L B	0,026	0,026	0	100	1	1	100
Bromato	10	µg/L BrO ₃	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<0,40	<0,40	0	100	1	1	100
Chumbo	10	µg/L Pb	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cianetos	50	µg/L CN	<5	<5	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens	0	ufc/100 mL	0	0	0	100	1	1	100
Cobre	2,0	mg/L Cu	0,002	0,002	0	100	1	1	100
Crómio	50	µg/L Cr	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,750	<0,750	0	100	1	1	100
Ferro	200	µg/L Fe	35,6	35,6	0	100	1	1	100
Fluoretos	1,5	mg/L F	<0,20	<0,20	0	100	1	1	100
Mercúrio	1,0	µg/L Hg	0,0316	0,0316	0	100	1	1	100
Niquel	20	µg/L Ni	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
PAH	0,1	µg/L	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno	-	µg/L	<0,020	<0,020	-	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno	-	µg/L	<0,020	<0,020	-	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno	-	µg/L	<0,020	<0,020	-	100	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	-	µg/L	<0,020	<0,020	-	100	1	1	100
Selénio	10	µg/L Se	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cloretos	250	mg/L Cl	42,5	42,5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano	-	µg/L	<0,20	<0,20	-	100	1	1	100
Tricloroetano	-	µg/L	<0,10	<0,10	-	100	1	1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/L	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Trihalometanos (soma)	100	µg/L	1,48	1,48	0	100	1	1	100
Clorofómio	-	µg/L	<0,10	<0,10	-	100	1	1	100
Bromodiclorometano	-	µg/L	<0,10	<0,10	-	100	1	1	100

CONTROLO DE INSPEÇÃO (I)									
Parâmetro	Valor Paramétrico (VP)		Resultados				Nº de análises (PCQA)		
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo	>VP	% de cumprimento	Previstas	Efetuadas	% de análises efetuadas
Bromofórmio	-	µg/L	1,48	1,48	-	100	1	1	100
Dibromoclorometano	-	µg/L	<0,10	<0,10	-	100	1	1	100
Sódio	200	mg/L Na	47	47	0	100	1	1	100
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	6,34	6,34	0	100	1	1	100
Magnésio	-	mg/L Mg	3,66	3,66	-	100	1	1	100
Dureza total	-	mg/L CaCO ₃	26,2	26,2	-	100	1	1	100
Cálcio	-	mg/L Ca	4,47	4,47	-	100	1	1	100
Desetilterbutilazina	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Terbutilazina	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Ometoato	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Diurão	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Pesticidas Totais 3,3	0,5	µg/L	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Radão	500	Bq/L	<10,0	<10,0	0	100	1	1	100
Alfa Total	0,1	Bq/L	<0,04	<0,04	-	100	1	1	100
Dose indicativa total	0,10	mSv	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100
Bentazona	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Oxamil	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Clorpirifos	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Imidaclopride	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Desetilatrastina	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Dimetoato	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Linurão	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
MCPA	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Metalaxil	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Metolaclo	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Simazina	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Desetilsimazina	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Atrazina	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Dimetenamida-P	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100
Metribuzina	0,1	µg/L	<0,030	<0,030	0	100	1	1	100