

RELATÓRIO TRIMESTRAL DA QUALIDADE DA ÁGUA

3º TRIMESTRE 2021

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 3º trimestre foram colhidas duas amostras, de acordo com o definido no Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2021.

Das amostragens efetuadas, 100% dos resultados estão em conformidade com os valores paramétricos definidos na legislação em vigor, para os parâmetros analisados.

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

CONTROLO DE ROTINA (R1)

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas	Nº de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
					Mínimo	Máximo	>VP	% de cumprimento	
Bactérias coliformes	ufc/100ml	1	1	100	0	0	0	100	0
<i>Escherichia coli</i>	ufc/100ml	1	1	100	0	0	0	100	0
Desinfetante residual	mg/l Cl ₂	1	1	100	0.7	0.7	-	-	-

CONTROLO DE ROTINA (R2)

Parâmetro	Unidades	Nº de análises previstas	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
					Mínimo	Máximo	>VP	% de cumprimento	
Cheiro, a 25º C	ufc/100ml	1	1	100	<1	<1	0	100	3
Colónias a 22º C	ufc/100ml	1	1	100	0	0	—	100	Sem alteração anormal
Colónias a 36º C	ufc/100ml	1	1	100	0	0	—	100	Sem alteração anormal
Condutividade, a 20º C	µS/cm	1	1	100	250	250	0	100	2500
Cor	mg/L PtCo	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100	20
pH	Escala de Sorensen	1	1	100	7,7	7.7	0	100	[6,5-9,0]
Sabor, a 25 º C	Fator de diluição	1	1	100	<1	<1	0	100	3
Turvação	NTU	1	1	100	<0,3	<0,3	0	100	4
Arsénio	µg/l	1	1	100	5.1	5.1	0	100	10
Enterecocos	ufc/100ml	1	1	100	0	0	0	100	0

CONTROLO DE INSPEÇÃO (I)

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	>VP	% de cumprimento	
Azoto amoniacal	mg/l NH ₄	1	1	100	<0,040	<0,040	0	100	0,5
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	1	100	<1	<1	0	100	5,0
Nitratos	mg/l NO ₃	1	1	100	<5,0	<5,0	0	100	50
Nitritos	mg/l NO ₂	1	1	100	<0,040	<0,040	0	100	0,5
Manganês	µg /l Mn	1	1	100	<0.5	<0.5	0	100	50
Alumínio	µg/l Al	1	1	100	<10	<10	0	100	200
Antimónio	µg/l Sb	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100	5,0
Benzeno	µg/l	1	1	100	<0,20	<0,20	0	100	1,0
Benzo(a)pireno	µg/l	1	1	100	<0,0030	<0,0030	0	100	0,010
Boro	mg/l B	1	1	100	<0,023	<0,023	0	100	1,0
Bromato	µg/l BrO ₃	1	1	100	<3,0	<3,0	0	100	10
Cádmio	µg/l Cd	1	1	100	<0,4	<0,4	0	100	5,0
Chumbo	µg/l Pb	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100	10
Cianetos	µg/l Cn	1	1	100	<5	<5	0	100	50
Clostridium perfringens	ufc/100 ml	1	1	100	0	0	0	100	0
Cobre	mg/l Cu	1	1	100	0.0039	0.0039	0	100	2,0
Crómio	µg/l Cr	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100	50
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	1	100	<0,750	<0,750	0	100	3,0
Ferro	µg/l Fe	1	1	100	27.3	27.3	0	100	200
Fluoretos	mg/l F	1	1	100	0.255	0.255	0	100	1,5
Mercurio	µg/l Hg	1	1	100	0.013	0.013	0	100	1,0
Niquel	µg/L Ni	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100	20
PAH	µg/l	1	1	100	0.013	0.013	0	100	0,1
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	1	1	100	<0,0030	<0,0030	-	100	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l	1	1	100	<0,003	<0,003	-	100	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	1	1	100	<0,0013	<0,0013	-	100	-
Indeno(1,2,3cd)pireno	µg/l	1	1	100	<0,005	<0,005	-	100	-
Selénio	µg/l Se	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100	10
Cloretos	mg/l Cl	1	1	100	40.2	40.2	0	100	250
Tetracloroetano	µg/l	1	1	100	<0,20	<0,20	-	100	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO (I)

Parâmetro	Unidades	N,º de análises previstas	N,º de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
					Máximo	Mínimo	>VP	% de cumprimento	
Tricloroeteno	µg/l	1	1	100	<0,10	<0,10	-	100	-
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/l	1	1	100	<0,30	<0,30	0	100	10
Trihalometanos (soma)	µg/l	1	1	100	1.84	1.84	0	100	100
Clorofórmio	µg/l	1	1	100	<0,10	<0,10	-	100	-
Bromodiclorometano	µg/l	1	1	100	0,11	0.11	-	100	-
Bromofórmio	µg/l	1	1	100	1.21	1.21	-	100	-
Dibromoclorometano	µg/l	1	1	100	0.52	0.52	-	100	-
Sódio	mg/l Na	1	1	100	40.6	40.6	0	100	200
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	1	100	7.14	7.14	0	100	250
Magnésio	mg/l Mg	1	1	100	3.39	3.39	-	100	-
Dureza total	mg/l CaCO ₃	1	1	100	24.3	24.3	-	100	-
Cálcio	mg/l Ca	1	1	100	4.14	4.14	-	100	-
Alacloro	µg/l	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Desetilterbutilazina	µg/l	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Terbutilazina	µg/l	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Ometoato	µg/l	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Diurão	µg/l	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Pesticidas Totais 3,3	µg/l	1	1	100	<0,10	<0,10	0	100	0,5
Radão	Bq/l	1	1	100	<10,0	<10,0	0	100	500
Alfa Total	Bq/l	1	1	100	<0,04	<0,04	-	100	0.1
Beta Total	Bq/l	1	1	100	<0,10	<0,10	-	100	1.0
Dose indicativa total	mSv	1	1	100	<0,1	<0,1	0	100	0,1
Bentazona	µg/l	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Oxamil	µg/l	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Clorpirifos	µg/l	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Imidaclopride	µg/l	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
DESTACAMENTO DE PESTICIDAS (CI)									
Imidaclopride	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0.1
Clorpirifos	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0.1