

RELATÓRIO TRIMESTRAL DA QUALIDADE DA ÁGUA

2º TRIMESTRE 2019

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 de 2019, foram colhidas 2 amostras, de acordo com o definido no Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2019.

Das amostras colhidas, 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos definidos 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	N,º de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
					Mínimo	Máximo	>VP	% de cumprimento	
Bactérias coliformes	ufc/100ml	2	2	100	0	0	0	100	0
<i>Escherichia coli</i>	ufc/100ml	2	2	100	0	0	0	100	0
Desinfetante residual	mg/l Cl ₂	2	2	100	<0,1	0,1	-	100	-

CONTROLO DE ROTINA (R2)

Colónias a 22º C	ufc/100mL	2	2	100	0	31	-	100	Sem alteração anormal
Colónias a 37º C	ufc/100mL	2	2	100	0	26	-	100	Sem alteração anormal
Condutividade, a 20º C	µS/cm	2	2	100	263	265	0	100	2500
Cor	mg/L PtCo	2	2	100	<2,0	3,4	0	100	20
Cheiro, a 25º C	Fator de diluição	2	2	100	<1	<1	0	100	3
Sabor, a 25 º C	Fator de diluição	2	2	100	<1	<1	0	100	3
pH	Unidades de pH	2	2	100	7,5	7,6	0	100	[6,5-9,0]
Turvação	NTU	2	2	100	<0,4	<0,4	0	100	4
Arsénio	µg/L	2	2	100	4,5	6	0	100	10
Enterococos	ufc/100mL	2	2	100	0	0	0	100	0

CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)

Parâmetro	Unidades	N.º de análises previstas	N.º de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados			VP
					Resultado	>VP	% de cumprimento	
Azoto amoniacal	mg/l NH ₄	1	1	100	<0,040	0	100	0,5
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	1	100	1,5	0	100	5,0
Nitratos	mg/l NO ₃	1	1	100	<4,0	0	100	50
Nitritos	mg/l NO ₂	1	1	100	<0,040	0	100	0,5
Manganês	µg /l Mn	1	1	100	<2,0	0	100	50
Alumínio	µg/l Al	1	1	100	<20	0	100	200
Antimónio	µg/l Sb	1	1	100	<1,0	0	100	5,0
Benzeno	µg/l	1	1	100	<0,20	0	100	1,0
Benzo(a)pireno	µg/l	1	1	100	<0,0016	0	100	0,010
Boro	mg/l B	1	1	100	<0,20	0	100	1,0
Bromato	µg/l BrO ₃	1	1	100	<5,0	0	100	10
Cádmio	µg/l Cd	1	1	100	<0,5	0	100	5,0
Chumbo	µg/l Pb	1	1	100	<2,0	0	100	10
Cianetos	µg/l Cn	1	1	100	<5	0	100	50
Clostridium perfringens	Ufc/100 ml	1	1	100	0	0	100	0
Cobre	mg/l Cu	1	1	100	<0,0020	0	100	2,0
Crómio	µg/l Cr	1	1	100	<2,0	0	100	50
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	1	100	<0,750	0	100	3,0
Ferro	µg/l Fe	1	1	100	45	0	100	200
Fluoretos	mg/l F	1	1	100	<0,40	0	100	1,5
Mercurio	µg/l Hg	1	1	100	<0,010	0	100	1,0
Niquel	µg/L Ni	1	1	100	<2,0	0	100	20
PAH	µg/l	1	1	100	<0,013	0	100	0,1
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	1	1	100	<0,0030	-	100	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l	1	1	100	<0,003	-	100	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	1	1	100	<0,0014	-	100	-
Indeno(1,2,3cd)pireno	µg/l	1	1	100	<0,006	-	100	-
Selénio	µg/l Se	1	1	100	<1,0	0	100	10
Cloretos	mg/l Cl	1	1	100	41	0	100	250
Tetracloroetano	µg/l	1	1	100	<0,20	-	100	-
Tricloroetano	µg/l	1	1	100	<0,10	-	100	-
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	1	1	100	<0,30	0	100	10
Trihalometanos (soma)	µg/l	1	1	100	3,10	0	100	100
Clorofórmio	µg/l	1	1	100	1,57	-	100	-
Bromodiclorometano	µg/l	1	1	100	0,42	-	100	-
Bromofórmio	µg/l	1	1	100	0,91	-	100	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)								
Parâmetro	Unidades	N,º de análises previstas	N,º de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados			VP
					Resultado	>VP	% de cumprimento	
Dibromoclorometano	µg/l	1	1	100	0,2	-	100	-
Sódio	mg/l Na	1	1	100	47,0	0	100	200
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	1	100	<12	0	100	250
Magnésio	mg/l Mg	1	1	100	3,39	-	100	-
Dureza total	mg/l CaCO ₃	1	1	100	25	-	100	-
Cálcio	mg/l Ca	1	1	100	4,35	-	100	-
Alacloro	µg/l	1	1	100	<0,050	0	100	0,1
Desetilterbutilazina	µg/l	1	1	100	<0,050	0	100	0,1
Terbutilazina	µg/l	1	1	100	<0,050	0	100	0,1
Ometoato	µg/l	1	1	100	<0,050	0	100	0,1
Diurão	µg/l	1	1	100	<0,050	0	100	0,1
Pesticidas Totais	µg/l	1	1	100	<0,10	0	100	0,5
Radão	Bq/L	1	1	100	<10,0	0	100	500
Alfa Total	Bq/L	1	1	100	<0,04	-	100	-
Beta Total	Bq/L	1	1	100	<0,10	-	100	-
Dose indicativa total	mSv/ano	1	1	100	<0,1	0	100	0,1
Bentazona	µg/l	1	1	100	<0,050	0	100	0,1
Oxamil	µg/l	1	1	100	<0,050	0	100	0,1
Clorpirifos	µg/l	1	1	100	<0,0500	0	100	0,1
Imidaclopride	µg/l	1	1	100	<0,050	0	100	0,1