

RELATÓRIO TRIMESTRAL DA QUALIDADE DA ÁGUA

4º TRIMESTRE 2021

No sentido de assegurar o controlo da qualidade da água distribuída aos nossos clientes, a CMG, de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, 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 na torneira do consumidor.

No 4º trimestre foram colhidas 6 amostras, de acordo com o definido no Programa de Controlo de Qualidade da Água de 2021.

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

RESULTADOS DO CONTROLO ANALÍTICO DA ÁGUA DISTRIBUÍDA:

CONTROLO DE ROTINA (R1)

Parâmetro	Unidades	Nº de análises previstas	Nº de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
					Mínimo	Máximo	>VP	% de cumprimento	
Bactérias coliformes	ufc/100mL	6	6	100	0	0	0	100	0
Escherichia coli	ufc/100mL	6	6	100	0	0	0	100	0
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	6	6	100	<0,1	1,8	-	-	-

CONTROLO DE ROTINA (R2)

Nº Colónias a 22º C	ufc/100mL	3	3	100	0	0	-	100	Sem alteração anormal
Nº Colónias a 36º C	ufc/100mL	3	3	100	0	6	-	100	Sem alteração anormal
Condutividade, a 20º C	µS/cm	3	3	100	260	260	0	100	2500
Cor	mg/L PtCo	3	3	100	<2,0	<2,0	0	100	20
Cheiro, a 25º C	Fator de diluição	3	3	100	<1	<1	0	100	3
Sabor, a 25 º C	Fator de diluição	3	3	100	<1	<1	0	100	3
pH	Escala de Sorensen	3	3	100	7,3	7,8	0	100	[6,5-9,5]
Turvação	NTU	3	3	100	<0,3	0,36	0	100	4
Arsénio	µg/L	3	3	100	4,1	5,4	0	100	10
Enterococos	ufc/100mL	3	3	100	0	0	0	100	0

CONTROLO DE INSPEÇÃO (I)									
Parâmetro	Unidades	Nº de análises previstas	Nº de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
					Mínimo	Máximo	>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	<1,0	<1,0	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	<0,50	<0,50	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	<0,010	<0,010	0	100	1,0
Bromato	µg/L BrO ₃	1	1	100	9,0	9,0	0	100	10
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100	<0,40	<0,40	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	0,0026	0,0026	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	17,3	17,3	0	100	200
Fluoretos	mg/L F	1	1	100	0,295	0,295	0	100	1,5
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100	<0,010	<0,010	0	100	1,0
Niquel	µg/L Ni	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100	20
PAH	µg/L	1	1	100	<0,020	<0,020	0	100	0,1
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,020	<0,020	-	100	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100	<0,020	<0,020	-	100	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100	<0,020	<0,020	-	100	-
Indeno(1,2,3cd)pireno	µg/L	1	1	100	<0,020	<0,020	-	100	-
Selénio	µg/L Se	1	1	100	<1,0	<1,0	0	100	10
Cloretos	mg/L Cl	1	1	100	39,7	39,7	0	100	250
Tetracloreteno	µg/L	1	1	100	<0,20	<0,20	-	100	-
Tricloreteno	µg/L	1	1	100	<0,10	<0,10	-	100	-
Tetracloreteno e Tricloreteno	µg/L	1	1	100	<0,30	<0,30	0	100	10
Trihalometanos (soma)	µg/L	1	1	100	1,32	1,32	0	100	100
Clorofómio	µg/L	1	1	100	0,14	0,14	-	100	-
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100	0,18	0,18	-	100	-

CONTROLO DE INSPEÇÃO (I)									
Parâmetro	Unidades	Nº de análises previstas	Nº de análises efetuadas	% de análises efetuadas	Resultados				VP
					Mínimo	Máximo	>VP	% de cumprimento	
Bromofórmio	µg/L	1	1	100	0,61	0,61	-	100	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100	0,39	0,39	-	100	-
Sódio	mg/L Na	1	1	100	47,0	47,0	0	100	200
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	1	100	6,16	6,16	0	100	250
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100	3,71	3,71	-	100	-
Dureza total	mg/L CaCO ₃	1	1	100	25,80	25,80	-	100	-
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100	4,21	4,21	-	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	0,12	0,12	-	100	1,0
Dose indicativa total	mSv	1	1	100	<0,1	<0,1	0	100	0,10
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
Desetilatrazina	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Dimetoato	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Linurão	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
MCPA	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Metalaxil	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Metolacloro	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Simazina	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Desetilsimazina	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1
Atrazina	µg/L	1	1	100	<0,030	<0,030	0	100	0,1