

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Entidade Gestora Abastecida: CM Celorico da Beira

Ponto de Entrega (PE): Caldeirão (Celorico da Beira)

Pontos de Amostragem (representativos do PE): Ratoeira/Lajeosa

DA DATA: 01-04-2022

À DATA: 30-06-2022

PERÍODO DE COLHEITA:

TRIMESTRE 2

Parâmetros	N.º DE AMOSTRAS PCQA			Valor Determinado		Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Cumprimento	Máximo	Mínimo			
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>100%</u>				<u>0</u>	
Bactérias coliformes (ufc/100 mL)	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Cloro residual disponível (mg/L Cl2)	1	1	100%	0,8	0,8	-	-	-
Escherichia coli (ufc/100 mL)	1	1	100%	0	0	0	0	100%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>100%</u>				<u>0</u>	
Cheiro (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100%	<1	<1	3	0	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	1	1	100%	127	127	2500	0	100%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	1	1	100%	<5	<5	20	0	100%
Enterococos (ufc/100 mL)	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Número de colónias a 22°C (ufc/mL)	1	1	100%	Não detectado	Não detectado	sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37°C (ufc/mL)	1	1	100%	Não detectado	Não detectado	sem alteração anormal	-	-
pH de Campo	1	1	100%	7,1 (19 °C)	7,1 (19 °C)	6,5-9	0	100%
Sabor (Taxa de diluição a 25° C)	1	1	100%	<1	<1	3	0	100%
Turvação (UNT)	1	1	100%	<0,50	<0,50	4	0	100%
<u>Parâmetros de Controlo de Inspeção</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>100%</u>				<u>0</u>	
1,2-dicloroetano (µg/L)	1	1	100%	<0,750	<0,750	3,0	0	100%
Alumínio (µg/L Al)	1	1	100%	31,1	31,1	200	0	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	1	1	100%	<0,1	<0,1	0,50	0	100%
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100%	<1,0	<1,0	5,0	0	100%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100%	<1,0	<1,0	10	0	100%
Atividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	1	1	100%	<0,04	<0,04	0,1	0	100%
Benzeno (µg/L)	1	1	100%	<0,20	<0,20	1,0	0	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	1	1	100%	<0,003	<0,003	0,010	0	100%
Boro (mg/L B)	1	1	100%	<0,010	<0,010	1,0	0	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	1	1	100%	<3,0	<3,0	10	0	100%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100%	<0,40	<0,40	5,0	0	100%
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	100%	18	18	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	100%	<1,0	<1,0	10	0	100%
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100%	<5	<5	50	0	100%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100%	15	15	250	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 mL)	1	1	100%	0	0	0	0	100%
Cobre (mg/L Cu)	1	1	100%	<0,0010	<0,0010	2,0	0	100%
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100%	<1,0	<1,0	50	0	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	1	1	100%	<0,10	<0,10	0,10	0	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	1	1	100%	53	53	-	-	-
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100%	3,5	3,5	200	0	100%
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100%	<0,4	<0,4	1,5	0	100%
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100%	<0,50	<0,50	50	0	100%
Magnésio (mg/L Mg)	1	1	100%	2	2	-	-	-
Mercurio (µg/L Hg)	1	1	100%	<0,010	<0,010	1	0	100%
Níquel (µg/L Ni)	1	1	100%	<2,0	<2,0	20	0	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	1	1	100%	4	4	50	0	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	1	1	100%	<0,04	<0,04	0,5	0	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	1	1	100%	<0,9	<0,9	5	0	100%
Selénio (µg/L Se)	1	1	100%	<1,0	<1,0	10	0	100%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100%	7,28	7,28	200	0	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100%	<10	<10	250	0	100%
HAP total (µg/L)	1	1	100%	<0.0200	<0.0200	0,10	0	100%
► Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	1	1	100%	<0,02	<0,02	-	-	-
► Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	1	1	100%	<0,02	<0,02	-	-	-
► Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)	1	1	100%	<0,02	<0,02	-	-	-
► Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	1	1	100%	<0,02	<0,02	-	-	-
Soma Tricloroetileno e Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100%	<0,30	<0,30	10	0	100%
► Tricloroetileno (µg/L)	1	1	100%	<0,02	<0,02	-	-	-
► Tetracloroetileno (µg/L)	1	1	100%	<0,10	<0,10	-	-	-
THM Total (µg/L)	1	1	100%	15,3	15,3	80	0	100%
► Clorofórmio (µg/L)	1	1	100%	12,8	12,8	-	-	-
► Bromodiclorometano (µg/L)	1	1	100%	2,23	2,23	-	-	-
► Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100%	0,29	0,29	-	-	-
► Bromofórmio (µg/L)	1	1	100%	<0,20	<0,20	-	-	-
Pesticidas individuais e total (µg/L)	1	1	100%	<0,10	<0,10	0,5	0	100%
► Desetilterbutilazina (µg/L)	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%
► Terbutilazina (µg/L)	1	1	100%	<0,030	<0,030	0,10	0	100%

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída a essa Entidade está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.