



QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Zona de Abastecimento Eta Eng.º Amaro da Costa

Período da colheita: 1º Trimestre / 2022

Parâmetros	N.º Amostra PCQA			Valor Determinado			Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	Nº Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Amostras Realizadas	Máximo	Médio	Mínimo			
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	54	54	100%	—				0	100%
Cloro residual Livre (mg/L Cl ₂)	18	18	100%	1	0,6	0,1	—	—	—
Bactérias Coliformes (UFC/ 100 ml)	18	18	100%	0	0	0	0	0	100%
Escherichia Coli (E. coli) (UFC/ 100 ml)	18	18	100%	0	0	0	0	0	100%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	198	198	100%	—	—	—	—	0	100%
Alumínio (µg /l Al)	18	18	100%	76	35	21	200	0	100%
Cheiro, a 25 °C Fator de diluição	18	18	100%	<1	<1	<1	3	0	100%
Clostridium Perfringens (UFC/ 100 ml)	18	18	100%	0	0	0	0	0	100%
Condutividade (µs/cm a 20 °C)	18	18	100%	133	122	90	2500	0	100%
Cor (mg/L Pt-Co)	18	18	100%	<5	<5	<5	20	0	100%
Enterecocos (N/100ml))	18	18	100%	0	0	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C (UFC/ ml)	18	18	100%	>300	21,3	0	—	—	-
Nº de colónias a 36 °C (UFC/ ml)	18	18	100%	102	16,1	0	—	—	-
pH (escala de Sorensen)	18	18	100%	8,7	8,0	7,1	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25 °C (Taxa de Diluição)	18	18	100%	<1	<1	<1	3	0	100%
Turvação (NTU)	18	18	100%	0,5	0,4	<0,2	4	0	100%
<u>Parâmetros Controlo de Inspeção</u>	48	48	100%	—	—	—	—	0	100%
1,2 – Dicloroetano (µg/L)	1	1	100%	<0,75	<0,75	<0,75	3	0	100%
Amónio (mg/l NH ₄)	1	1	100%	<0,04	<0,04	<0,04	0,50	0	100%
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100%	<1	<1	<1	5	0	100%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100%	<3	<3	<3	10	0	100%
Benzeno (µg/L)	1	1	100%	<0,2	<0,2	<0,2	1	0	100%
Boro (mg/L B)	1	1	100%	<0,01	<0,01	<0,01	1	0	100%
Bromato (µg/L BrO ₃)	1	1	100%	<3	<3	<3	10	0	100%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100%	<0,8	<0,8	<0,8	5	0	100%
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	100%	5,9	5,8	5,8	—	—	—
Carbono Orgânico Total mg/L C	1	1	100%	6	6	6	—	—	—
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	100%	<3	<3	<3	10	0	100%
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100%	<5	<5	<5	50	0	100%
Cloreto de Vinilo (µg/L)	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	0,50	0	100%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100%	8,5	8,5	8,5	250	0	100%
Cobre (mg/L Cu)	1	1	100%	<0,2	<0,2	<0,2	2	0	100%
Crómio (µg/L Cr)	1	1	100%	<1	<1	<1	50	0	100%
Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	1	1	100%	30	30	30	—	—	—
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100%	150	150	150	200	0	100%
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	1,50	0	100%
Índice da atividade beta (BR) (µg/L)	1	1	100%	<0,025	<0,025	<0,025	—	—	—

Magnésio (mg/L Mg)	1	1	100%	3,7	3,7	3,7	—	—	—
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100%	<1,6	<1,6	<1,6	50	0	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	1	100%	<0,0,1	<0,0,1	<0,0,1	1	0	100%
Níquel (µg/L Ni) (1)	1	1	100%	<4	<4	<4	20	0	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	1	1	100%	<1	<1	<1	50	0	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	1	1	100%	<0,02	<0,02	<0,02	0,50	0	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	1	1	100%	<1	<1	<1	5	0	100%
Selênio (µg/L Se)	1	1	100%	<1	<1	<1	10	0	100%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100%	16	16	16	200	0	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100%	3	3	3	250	0	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	1	1	100%	<0,2	<0,2	<0,2	—	—	—
Tricloreto (µg/L)	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)									
Benzo (a) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	<0,003	<0,003	<0,003	0,01	0	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	<0,02	<0,02	<0,02	—	—	—
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	<0,02	<0,02	<0,02	—	—	—
Benzo (K) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	<0,02	<0,02	<0,02	—	—	—
Fluoranteno (HAP's) µg/L)	1	1	100%	<0,02	<0,02	<0,02	—	—	—
Indeno (1,2,3, cd) Pireno (HAP's)	1	1	100%	<0,02	<0,02	<0,02	—	—	—
Tri-halometanos total (THM) (µg/L)	1	1	100%	10,98	10,98	10,98	100	0	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100%	2,83	2,83	2,83	—	—	—
Tribromometano (µg/L)	1	1	100%	0,45	0,45	0,45	—	—	—
Bromodiclorometano (µg/L)	1	1	100%	3,72	3,72	3,72	—	—	—
Triclorometano (µg/L)	1	1	100%	3,98	3,98	3,98	—	—	—
Parâmetros Radioativos									
Dose indicativa total (mSv/ano)	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	0,10	0	100%
Radão (Bq/L)	1	1	100%	<10	<10	<10	500	0	100%
Trítio (Bq/L)	1	1	100%	<10	<10	<10	100	0	100%
Alfa total (Bq/L)	1	1	100%	<0,04	<0,04	<0,04	0,10	0	100%
Beta total (Bq/L)	1	1	100%	<0,1	<0,1	<0,1	—	—	—

Avaliação: O valor paramétrico refere-se ao Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.
Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.