



QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Zona de Abastecimento do SAMF + Furo de Sta. Luzia

Período da colheita. 2º Trimestre / 2021

Parâmetros	N.º Amostra PCQA			Valor Determinado			Valor Para métrico (Decreto-lei n.º 152/2017)	Incumprimentos	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	% Amostras Realizadas	Máximo	Médio	Mínimo			
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u>	18	18	100%					0	100%
Cloro residual Livre (mg/L Cl ₂)	6	6	100%	0,80	0,43	0,10	—	—	
Bactérias Coliformes (ufc/ 100 ml) ⁽¹⁾	6	6	100%	0	0	0	0	0	100%
Escherichia Coli (E. coli) (ufc/ 100 ml)	6	6	100%	0	0	0	0	0	100%
<u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u>	66	66	100%					0	100%
Alumínio (µg /l Al)	6	6	100%	33	21,17	11	200	0	100%
Cheiro, a 25 °C Fator de diluição	6	6	100%	1	1	1	3	0	100%
Clostridium Perfringens (ufc/ 100 ml)	6	6	100%	0	0	0	0	0	100%
Condutividade (µs/cm a 20 °C)	6	6	100%	146	126	106	2500	0	100%
Cor (mg/L Pt-Co)	6	6	100%	5	5	5	20	0	100%
Enterococos (N/100ml))	6	6	100%	0	0	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C (ufc/ ml)	6	6	100%	2	0,50	0	—	—	—
Nº de colónias a 36 °C (ufc/ ml)	6	6	100%	2	0,33	0	—	—	—
pH (escala de Sorensen)	6	6	100%	8,7	8,1	7,8	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25 °C (Taxa de Diluição)	6	6	100%	1	1	1	3	0	100%
Turvação (NTU) ⁽²⁾	6	6	100%	0,56	0,33	0,2	4	0	100%
<u>Parâmetros Controlo de Inspeção</u>	48	48	100%					0	100%
1,2 – Dicloroetano (µg/L)	1	1	100%	0,3	0,3	0,3	3	0	100%
Amónio (mg/l NH ₄)	1	1	100%	0,05	0,05	0,05	0,50	0	100%
Antimónio (µg/L Sb)	1	1	100%	1	1	1	5	0	100%
Arsénio (µg/L As)	1	1	100%	1	1	1	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%	0,2	0,2	0,2	1	0	100%
Bromato (µg/L BrO ₃)	1	1	100%	1	1	1	10	0	100%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100%	1	1	1	5	0	100%
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	100%	10	10	10	—	—	—
Carbono Orgânico Total mg/L C	1	1	100%	1	1	1	—	—	—
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	100%	2,5	2,5	2,5	10	0	100%
Cianetos (µg/L CN)	1	1	100%	5	5	5	50	0	100%
Cloreto de Vinilo (µg/L)	1	1	100%	0,3	0,3	0,3	0,50	0	100%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100%	11	11	11	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%	5	5	5	50	0	100%
Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	1	1	100%	53	53	53	—	—	—
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100%	47	47	47	200	0	100%
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100%	0,2	0,2	0,2	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%	6,7	6,7	6,7	—	—	—
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100%	4,5	4,5	4,5	50	0	100%

Mercúrio (µg/L Hg)	1	1	100%	0,3	0,3	0,3	1	0	100%
Níquel (µg/L Ni) (1)	1	1	100%	5	5	5	20	0	100%
Nitratos (mg/L NO ₃) (1)	1	1	100%	1	1	1	50	0	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	1	1	100%	0,01	0,01	0,01	0,50	0	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	1	1	100%	1	1	1	5	0	100%
Selénio (µg/L Se)	1	1	100%	1	1	1	10	0	100%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100%	11	11	11	200	0	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100%	10	10	10	250	0	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	1	1	100%	0,1	0,1	0,1	—	—	—
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%	0,002	0,002	0,002	0,01	0	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	—	—	—
Benzo(g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	—	—	—
Benzo (K) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	—	—	—
Fluoranteno (HAPs) µg/L)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	—	—	—
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAPs)	1	1	100%	0,002	0,002	0,002	—	—	—
Tri-halometanos Total (THM) (µg/L)	1	1	100%	39,1	39,1	39,1	100	0	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100%	4,3	4,3	4,3	—	—	—
Tribromometano (µg/L)	1	1	100%	0,8	0,8	0,8	—	—	—
Bromodichlorometano (µg/L)	1	1	100%	11	11	11	—	—	—
Triclorometano (µg/L)	1	1	100%	23	23,0	23	—	—	—
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%	0,8	0,80	0,8	500	0	100%
Trítio (Bq/L)	1	1	100%	1,8	1,80	1,8	100	0	100%
Alfa total (Bq/L)	1	1	100%	0,025	0,025	0,025	0,10	0	100%
Beta total (Bq/L)	1	1	100%	0,038	0,04	0,038	—	—	—

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.