



QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Zona de Abastecimento do SAMF + Furo de Sta. Luzia

Período da colheita: 3º Trimestre/2023

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			
Parâmetros Controlo de Rotina R1	18	18	100%	—	—	—	—	1	94,44%
Cloro residual Livre (mg/L Cl ₂)	6	6	100%	0,7	0,52	0,3	—	—	—
Bactérias Coliformes (N/100 mL)	6	6	100%	1	0,17	0	0	1	83,33%
Escherichia Coli (E. coli) (N/100 mL)	6	6	100%	0	0,00	0	0	0	100%
Parâmetros Controlo de Rotina R2	55	55	100%	—	—	—	—	0	100%
Alumínio (µg/L Al)	5	5	100%	20	12	<10	200	0	100%
Cheiro, a 25 °C (Fator de diluição)	5	5	100%	<1	<1	<1	3	0	100%
Clostridium Perfringens (ufc/100 mL)	5	5	100%	0	0	0	0	0	100%
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	5	5	100%	540	399	146	2500	0	100%
Cor (mg/L Pt-Co)	5	5	100%	5	5	<5	20	0	100%
Enterococos (N/100mL)	5	5	100%	0	0	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C (N/mL)	5	5	100%	0	0	0	—	—	—
Nº de colónias a 36 °C (N/mL)	5	5	100%	9	2,60	0	—	—	—
pH (Escala de Sorensen)	5	5	100%	7,9	7,54	7	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25 °C (Fator de Diluição)	5	5	100%	<1	<1	<1	3	0	100%
Turvação (NTU)	5	5	100%	0,43	0,25	<0,2	4	0	100%
Parâmetros Controlo de Inspeção	49	49	100%	—	—	—	—	0	100%
1,2 – Dicloroetano (µg/L)	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	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%	<3	<3	<3	10	0	100%
Cádmio (µg/L Cd)	1	1	100%	<1	<1	<1	5	0	100%
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	100%	18	18	18	—	—	—
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%	<0,1	<0,1	<0,1	0,50	0	100%
Cloretos (mg/L Cl)	1	1	100%	110	110	110	250	0	100%
Cobre (mg/L Cu)	1	1	100%	<0,005	<0,005	<0,005	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%	127	127	127	—	—	—
Ferro (µg/L Fe)	1	1	100%	<10	<10	<10	200	0	100%
Fluoretos (mg/L F)	1	1	100%	<0,2	<0,2	<0,2	1,50	0	100%
Índice da atividade beta (βR) (Bq/L)	1	1	100%	<0,025	<0,025	<0,025	—	—	—



QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Zona de Abastecimento do SAMF + Furo de Sta. Luzia

Período da colheita: 3º Trimestre/2023

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			
Magnésio (mg/L Mg)	1	1	100%	20	20	20	—	—	—
Manganês (µg/L Mn)	1	1	100%	<4	<4	<4	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	100%	<5	<5	<5	20	0	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	1	1	100%	17	17	17	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%	<1,0	<1,0	<1,0	5	0	100%
Selénio (µg/L Se)	1	1	100%	<1	<1	<1	10	0	100%
Sódio (mg/L Na)	1	1	100%	62	62	62	200	0	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	1	1	100%	17	17	17	250	0	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	—	—	—
Tricloroeteno (µg/L)	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	—	—	—
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (µg/L)	1	1	100%	<0,001	<0,001	<0,001	0,10	0	100%
Benzo (a) Pireno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,01	0	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	<0,0001	<0,0001	<0,0001	—	—	—
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	<0,0005	<0,0005	<0,0005	—	—	—
Benzo (K) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	<0,0001	<0,0001	<0,0001	—	—	—
Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	<0,0010	<0,0010	<0,0010	—	—	—
Indeno (1,2,3-cd) Pireno (HAP's) (µg/L)	1	1	100%	<0,0005	<0,0005	<0,0005	—	—	—
Trihalometanos Total (THM) (µg/L)	1	1	100%	< 2,0	< 2,0	< 2,0	100	0	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	—	—	—
Diclorobromometano (µg/L)	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	—	—	—
Tribromometano (µg/L)	1	1	100%	1,3	1,3	1,3	—	—	—
Triclorometano (µg/L)	1	1	100%	<0,5	<0,5	<0,5	—	—	—
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%	7	7	7	500	0	100%
Trítio (Bq/L)	1	1	100%	1,8	1,8	1,8	100	0	100%
α-total (Bq/L)	1	1	100%	<0,006	<0,006	<0,006	0,10	0	100%
β-total (Bq/L)	1	1	100%	0,076	0,076	0,076	1	0	100%

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.
Os incumprimentos registados às normas de qualidade fixadas na legislação, resultaram de situações pontuais, não repetitivas, evidenciadas pela posterior realização das contra-análises, tendo-se dado cumprimento com o procedimento previsto nos artigos 10º, 18º e 19º do referido Decreto-lei.