



## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Zona de Abastecimento do SAMF + Furo de Sta. Luzia

Período da colheita: 2º 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			
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R1</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>100%</b>	—	—	—	—	<b>0</b>	100%
Cloro residual Livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	6	6	100%	0,50	0,42	0,30	—	—	—
Bactérias Coliformes (ufc/100 mL)	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%
<b>Parâmetros Controlo de Rotina R2</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>100%</b>	—	—	—	—	<b>0</b>	100%
Alumínio (µg/L Al)	5	5	100%	43	17	<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%	364	199,80	96	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%	5	1,20	0	—	—	—
Nº de colónias a 36 °C (N/mL)	5	5	100%	4	1	0	—	—	—
pH (Escala de Sorensen)	5	5	100%	7,9	7,56	7,1	≥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%	0,27	0,23	<0,2	4	0	100%
<b>Parâmetros Controlo de Inspeção</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>100%</b>	—	—	—	—	<b>0</b>	100%
1,2 - Dicloroetano (µg/L)	2	2	100%	<0,50	<0,50	<0,50	3	0	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	2	2	100%	<0,05	<0,05	<0,05	0,50	0	100%
Antimónio (µg/L Sb)	2	2	100%	<1,0	<1,0	<1,0	5	0	100%
Arsénio (µg/L As)	2	2	100%	<1	<1	<1	10	0	100%
Benzeno (µg/L)	2	2	100%	<0,3	<0,3	<0,3	1	0	100%
Boro (mg/L B)	2	2	100%	<0,2	<0,2	<0,2	1	0	100%
Bromato (µg/L BrO <sub>3</sub> )	2	2	100%	<3,0	<3,0	<3,0	10	0	100%
Cádmio (µg/L Cd)	2	2	100%	<1,0	<1,0	<1,0	5	0	100%
Cálcio (mg/L Ca)	2	2	100%	9,4	7,35	5,3	—	—	—
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	2	2	100%	<1	<1	<1	—	—	—
Chumbo (µg/L Pb)	2	2	100%	<2,5	<2,5	<2,5	10	0	100%
Cianetos (µg/L CN)	2	2	100%	<5	<5	<5	50	0	100%
Cloreto de Vinilo (µg/L)	2	2	100%	<0,004	<0,004	<0,004	0,50	0	100%
Cloretos (mg/L Cl)	2	2	100%	11	10,5	<10	250	0	100%
Cobre ( mg/L Cu)	2	2	100%	<0,2	<0,2	<0,2	2	0	100%
Crómio (µg/L Cr)	2	2	100%	<5	<5	<5	50	0	100%
Dureza Total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	2	2	100%	51	39	27	—	—	—
Ferro (µg/L Fe)	2	2	100%	40	26	12	200	0	100%
Fluoretos (mg/L F)	2	2	100%	<0,2	<0,2	<0,2	1,50	0	100%
Índice da atividade beta (βR) (Bq/L)	2	2	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: 2º 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			
Magnésio (mg/L Mg)	2	2	100%	6,6	4,95	3,3	—	—	—
Manganês (µg/L Mn)	2	2	100%	<4	<4	<4	50	0	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	2	2	100%	<0,3	<0,3	<0,3	1	0	100%
Níquel (µg/L Ni)	2	2	100%	<5	<5	<5	20	0	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	2	2	100%	<1	<1	<1	50	0	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	2	2	100%	<0,01	<0,01	<0,01	0,50	0	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	2	2	100%	<1,0	<1,0	<1,0	5	0	100%
Selénio (µg/L Se)	2	2	100%	<1	<1	<1	10	0	100%
Sódio (mg/L Na)	2	2	100%	13	12,5	12	200	0	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	2	2	100%	<10	<10	<10	250	0	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	2	2	100%	<0,50	<0,50	<0,50	—	—	—
Tricloroeteno (µg/L)	2	2	100%	<0,50	<0,50	<0,50	—	—	—
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (µg/L)</b>	2	2	100%	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,10	0	100%
Benzo (a) Pireno (HAP's) (µg/L)	2	2	100%	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,01	0	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	2	2	100%	<0,0005	<0,0005	<0,0005	—	—	—
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/L)	2	2	100%	<0,0005	<0,0005	<0,0005	—	—	—
Benzo (K) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	2	2	100%	<0,0005	<0,0005	<0,0005	—	—	—
Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	2	2	100%	<0,001	<0,001	<0,001	—	—	—
Indeno (1,2,3-cd) Pireno (HAP's) (µg/L)	2	2	100%	<0,0005	<0,0005	<0,0005	—	—	—
<b>Trihalometanos Total (THM) (µg/L)</b>	2	2	100%	75,3	59,75	44,2	100	0	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	2	2	100%	5,5	3,9	2,3	—	—	—
Diclorobromometano (µg/L)	2	2	100%	12	11,5	11	—	—	—
Tribromometano (µg/L)	2	2	100%	3,7	2,1	<0,50	—	—	—
Triclorometano (µg/L)	2	2	100%	61	42,5	24	—	—	—
<b>Parâmetros Radioativos</b>									
Dose indicativa total (mSv/ano)	2	2	100%	<0,1	<0,1	<0,1	0,10	0	100%
Radão (Bq/L)	2	2	100%	<0,8	<0,8	<0,8	500	0	100%
Trítio (Bq/L)	2	2	100%	<1,8	<1,8	<1,8	100	0	100%
α-total (Bq/L)	2	2	100%	<0,025	<0,025	<0,025	0,10	0	100%
β-total (Bq/L)	2	2	100%	0,03	0,028	0,026	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.