



## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Zona de Abastecimento do Sistema Elevatório dos Socorridos (SES) + SAMF

Período da colheita: 3º 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><u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u></b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>100%</b>	—	—	—	—	<b>1</b>	98,67%
Cloro residual Livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	25	25	100%	0,9	0,53	0,20	—	—	—
Bactérias Coliformes (N/100 mL)	25	25	100%	9	0,36	0	0	1	96,00%
Escherichia Coli (E. coli) (N/100 mL)	25	25	100%	0	0,00	0	0	0	100%
<b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u></b>	<b>275</b>	<b>275</b>	<b>100%</b>	—	—	—	—	<b>0</b>	100%
Alumínio (µg/L Al)	25	25	100%	43	14,08	<10	200	0	100%
Cheiro, a 25 °C (Fator de diluição)	25	25	100%	<1	<1	<1	3	0	100%
Clostridium Perfringens (ufc/100 mL)	25	25	100%	0	0	0	0	0	100%
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	25	25	100%	407	307,16	134	2500	0	100%
Cor (mg/L Pt-Co)	25	25	100%	12	5,28	<5	20	0	100%
Enterococos (N/100mL)	25	25	100%	0	0	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C (N/mL)	25	25	100%	150	8,12	0	—	—	—
Nº de colónias a 36 °C (N/mL)	25	25	100%	115	5,40	0	—	—	—
pH (Escala de Sorensen)	25	25	100%	8,7	7,75	7	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25 °C (Fator de Diluição)	25	25	100%	<1	<1	<1	3	0	100%
Turvação (NTU)	25	25	100%	0,73	0,25	<0,2	4	0	100%
<b><u>Parâmetros Controlo de Inspeção</u></b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>100%</b>	—	—	—	—	<b>0</b>	100%
1,2 – Dicloroetano (µg/L)	2	2	100%	<0,5	<0,5	<0,5	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	<1	<1	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	<3	<3	10	0	100%
Cádmio (µg/L Cd)	2	2	100%	<1	<1	<1	5	0	100%
Cálcio (mg/L Ca)	2	2	100%	26	19	12	—	—	—
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%	79	46	13	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%	140	102	64	—	—	—
Ferro (µg/L Fe)	2	2	100%	57	33,5	<10	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%	0,039	0,03	0,025	—	—	—



## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Zona de Abastecimento do Sistema Elevatório dos Socorridos (SES) + SAMF

Período da colheita: 3º 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%	18	13,15	8,3	—	—	—
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%	6,4	3,7	<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%	29	21,5	14	200	0	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	2	2	100%	13	11,5	<10	250	0	100%
Tetracloroetano (µg/L)	2	2	100%	<0,50	<0,50	<0,50	—	—	—
Tricloroetano (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%	43,6	26,65	9,7	100	0	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	2	2	100%	7,8	3,45	3,1	—	—	—
Diclorobromometano (µg/L)	2	2	100%	12	7,35	2,7	—	—	—
Tribromometano (µg/L)	2	2	100%	2,8	1,95	1,1	—	—	—
Triclorometano (µg/L)	2	2	100%	21	11,9	2,8	—	—	—
<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%	1,3	1,05	<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%	0,056	0,054	0,052	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.