



## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Zona de Abastecimento Eta Eng.º Amaro da Costa

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>69</b>	<b>69</b>	<b>100%</b>	—	—	—	—	<b>1</b>	98,55%
Cloro residual Livre (mg/L Cl <sub>2</sub> )	23	23	100%	0,9	0,58	0,2	—	—	—
Bactérias Coliformes (N/100 mL)	23	23	100%	1	0,043	0	0	1	95,65%
Escherichia Coli (E. coli) (N/100 mL)	23	23	100%	0	0	0	0	0	100%
<b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u></b>	<b>242</b>	<b>242</b>	<b>100%</b>	—	—	—	—	<b>2</b>	99,17%
Alumínio (µg/L Al)	22	22	100%	214	50	15	200	1	95,45%
Cheiro, a 25 °C (Fator de diluição)	22	22	100%	<1	<1	<1	3	0	100%
Clostridium Perfringens (ufc/100 mL)	22	22	100%	3	1,14	0	0	1	95,45%
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	22	22	100%	244	128,91	96	2500	0	100%
Cor (mg/L Pt-Co)	22	22	100%	9,6	5,40	<5	20	0	100%
Enterococos (N/100mL)	22	22	100%	0	0	0	0	0	100%
Nº de colónias a 22 °C (N/mL)	22	22	100%	25	3	0	—	—	—
Nº de colónias a 36 °C (N/mL)	22	22	100%	53	8,23	0	—	—	—
pH (Escala de Sorensen)	22	22	100%	8,7	8,27	7,2	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25 °C (Fator de Diluição)	22	22	100%	<1	<1	<1	3	0	100%
Turvação (NTU)	22	22	100%	0,82	0,255	<0,2	4	0	100%
<b><u>Parâmetros Controlo de Inspeção</u></b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>100%</b>	—	—	—	—	<b>1</b>	99%
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	<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%	6,8	6,15	5,5	—	—	—
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	2	2	100%	2,4	1,7	<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%	37	32	22	—	—	—
Ferro (µg/L Fe)	2	2	100%	16	13	<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%	<0,025	<0,025	<0,025	—	—	—



## QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Zona de Abastecimento Eta Eng.º Amaro da Costa

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%	4,9	4,1	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%	1,9	1,45	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%	1,9	1,45	<1	5	0	100%
Selénio (µg/L Se)	2	2	100%	<1	<1	<1	10	0	100%
Sódio (mg/L Na)	2	2	100%	15	14	13	200	0	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	2	2	100%	<10	<10	<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%	108,91	55,58	2,24	100	1	50,00%
Dibromoclorometano (µg/L)	2	2	100%	0,91	0,675	0,44	—	—	—
Diclorobromometano (µg/L)	2	2	100%	10	5,25	<0,50	—	—	—
Tribromometano (µg/L)	2	2	100%	1,8	1,15	<0,50	—	—	—
Triclorometano (µg/L)	2	2	100%	98	49,25	<0,50	—	—	—
<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%	2,6	1,7	<0,8	500	0	100%
Trítio (Bq/L)	2	2	100%	<1,9	<1,85	<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%	0,033	0,026	0,0295	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.