



ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DO PORTO SANTO**3.º TRIMESTRE**

ZONA DE ABASTECIMENTO:

1192 - ZA da Dessalinizadora do Porto Santo

2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (DRAAC).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)*		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Alumínio	200	µg/L Al	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	8	8	100%
Amónio	0,50	mg/L NH ₄	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Benzo (a) Pireno	0,010	µg/L	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	0	100%	1	2	200%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	0	100%	1	2	200%
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100%	1	2	200%
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	0	100%	1	2	200%
Cálcio	---	mg/L Ca	4,5	4,5	0	100%	1	1	100%
Cheiro	3	Factor de Diluição	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	0	100%	8	8	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloreto de Vinilo	0,50	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100%	1	2	200%
Cloro Residual Livre	---	mg/L Cl ₂	<0,1 (LQ)	0,3	0	100%	8	8	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Cobre	2,0	mg/L Cu	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	431	479	0	100%	8	8	100%
Cor	20	mg/L PtCo	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	8	8	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	2	200%
Diclorobromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	2	200%
Dureza	---	mg/L CaCO ₃	16	16	0	100%	1	1	100%
<i>Enterococos</i>	0	N/100mL	0	0	0	100%	8	8	100%
<i>Escherichia Coli</i>	0	N/100mL	0	0	0	100%	8	8	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0	100%	1	2	200%
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100%	1	2	200%
Magnésio	---	mg/L Mg	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<4 (LQ)	<4 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/L NO ₂	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Número de Colónias a 22°C	---	N/mL	0	55	0	100%	8	8	100%
Número de Colónias a 36°C	---	N/mL	0	68	0	100%	8	8	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
pH	6,5 - 9,5	Escala de Sorensen	6,9 a 20 °C	8,5 a 20 °C	0	100%	8	8	100%
Radão	500	Bq/L	7,0	7,0	0	100%	1	1	100%
Sabor	3	Factor de Diluição	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	0	100%	8	8	100%
Tribromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	1,6	2,2	0	100%	1	2	200%
Triclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	2	200%
Trihalometanos Total (THM)	80	µg/L	< 2,0 (LQ)	2,2	0	100%	1	2	200%
Turvação	1,0	NTU	<0,2 (LQ)	0,51	0	100%	8	8	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/L	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	0	100%	1	2	200%

Parâmetros Conservativos ^(a)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)*		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
1,2 Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Boro	2,4	mg/L B	0,88	0,91	0	100%	2	2	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Cianetos	50	µg/L CN	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	122	128	0	100%	2	2	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,1	<0,1	0	100%	2	2	100%
Fluoretos	1,5	mg/L F	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Índice da atividade beta resto (βR)	---	Bq/L	<0,025	<0,025	0	100%	2	2	100%
Mercúrio	1,0	µg/L Hg	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	2	2	100%



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DO
PORTO SANTO

3.º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO:

1192 - ZA da Dessalinizadora do Porto Santo

2023

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (DRAAC).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)*		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Selénio	20	µg/L Se	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Sódio	200	mg/L Na	79	80	0	100%	2	2	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Trítio	100	Bq/L	<1,8	<1,8	0	100%	2	2	100%
α-Total	0,1	Bq/L	<0,025	<0,025	0	100%	2	2	100%
β-Total	1	Bq/L	0,120	0,150	0	100%	2	2	100%

Avaliação: 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, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro. Os parâmetros Os parâmetros com número de análises previstas diferente do número de análises realizadas correspondem a situações em que o controlo analítico foi alterado para o 3.º trimestre (reposição de análises).

Nota (a): Parâmetros conservativos analisados na zonas de abastecimento 1400 - ZA da Dessalinizadora do Porto Santo, em conformidade com a alínea g) do n.º 5 do artigo 17.º do Decreto - Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na redação atual.

* VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto).