

EDITAL N.º 465/2023

Mandato 2021/2025

- Edital dos Resultados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano, relativos ao 2.º Trimestre de 2024 -

No âmbito do n.º 1, do artigo 32.º, do Decreto-lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, na sua redação atual e da alínea g), do n.º 2, do artigo 61.º, do Decreto-lei n.º 194/2009 de 20 de agosto, a entidade gestora em baixa, Município de Santa Cruz, fica compelida a publicitar, trimestralmente, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou na imprensa regional e na Internet, os resultados analíticos obtidos nas análises de demonstração.

Para o efeito, se torna público esses resultados, relativos ao **2.º Trimestre de 2024**, que constam dos quadros em anexo.

Para constar, se lavrou o presente Edital (que integra no seu conjunto 9 folhas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares próprios.

Paços do Concelho de Santa Cruz, 17 de setembro de 2024.

O Vereador, ⁽¹⁾

José Miguel Velosa Barreto Ferreira Alves

MA/ht – NIPG 23647/2024

⁽¹⁾ Vereador, no uso da nomeação que lhe advém do Despacho Nº 76/2021 (Fixação e Nomeação de Vereadores a Tempo Inteiro), de 19 de outubro de 2021, publicitado pelo Edital nº 315/2021, cuja publicação teve lugar no Diário da República, 2.ª série – N.º 215 – 05 de novembro de 2021, com os seguintes Pelouros: Finanças e Património Municipal; Contratação Pública; Águas e Saneamento; Aproveitamento; Centro de Recolha Animal e Gabinete Médico Veterinário; Descentralização Administrativa (relação com as freguesias); Parque de Viaturas e Máquinas; Gabinete Jurídico e Contencioso; Plano de Risco contra a Corrupção; Cemitérios, no uso da competência que lhe advém do Despacho n.º 79/2021 (Delegação e Subdelegação de Competências), de 19 de outubro de 2021, publicitado pelo Edital n.º 318/2021, cuja publicação teve lugar no Diário da República, 2.ª série – N.º 209 – 27 de outubro de 2021 e no Diário de Notícias de 26 de outubro de 2021, páginas 30 a 32

Zona de Abastecimento do Sistema Adutor Machico-Funchal

Parâmetros de Controlo de Rotina 1

Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]	16	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	16	100	0,9	0,21	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	16	100	0	0	0	100	0

Parâmetros de Controlo de Rotina 2

Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Alumínio [µg/L Al]	14	100	47	<3	200	100	0
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	14	100	<1	<1	3	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	14	100	0	0	0	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	14	100	770	<133	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	14	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	14	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	14	100	8	7	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	14	100	18	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	14	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	14	100	<0,5	<0,5	4	100	0

Parâmetros de Controlo de Inspeção (**)

Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
1,2-dicloroetano [µg/L] (*)	0	--	--	--	3,0	--	--
Amónio [mg/L NH ₄]	2	100	<0,04	<0,04	0,50	100	0
Antimónio [µg/L Sb] (*)	0	--	--	--	10	--	--
Arsénio [µg/L As] (*)	0	--	--	--	10	--	--
Benzeno [µg/L] (*)	0	--	--	--	1,0	--	--
Boro [mg/L B] (*)	0	--	--	--	1,5	--	--
Bromatos [mg/L BrO ₃] (*)	0	--	--	--	10	--	--
Cádmio [mg/L Cd] (*)	0	--	--	--	5,0	--	--
Cálcio [mg/L Ca]	2	100	5,4	<0,5	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	2	100	<1	<1	10	100	0
Cianetos [mg/L Cn] (*)	0	--	--	--	50	--	--
Cloratos [mg/L]	2	100	0,129	<0,008	0,25	100	0
Cloreto de Vinilo [µg/L]	2	100	<0,10	<0,10	0,50	100	0
Cloretos [mg/L Cl] (*)	0	--	--	--	250	--	--
Cloritos [mg/L]	2	100	<0,005	<0,005	0,25	100	0
Cobre [mg/L Cu]	2	100	0,004	<0,001	2,0	100	0
Crómio [µg/L Cr]	2	100	1,3	<1	50	100	0
Dureza total [mg/L CaCO ₃]	2	100	27	<3,3	--	100	0
Ferro [µg/L Fe]	2	100	7	6	200	100	0
Fluoretos [mg/L F] (*)	0	--	--	--	1,5	--	--
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L)	2	100	<0,02	<0,02	0,10	100	0
Manganês [µg/L Mn]	2	100	<1	<1	50	100	0
Magnésio [mg/L Mg]	2	100	3,2	<0,5	--	100	0
Mercúrio [µg/L Hg] (*)	0	--	--	--	1,0	--	--



Parâmetros de Controlo de Inspeção (**)							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Microcistina-LR [µg/l]	2	100	<0,15	<0,15	1,0	100	0
Níquel [mg/L Ni]	2	100	<1	<1	20	100	0
Nitratos [mg/L NO ₃] (*)	0	--	--	--	50	--	--
Nitritos [mg/L NO ₂]	2	100	<0,02	<0,02	0,50	100	0
Oxidabilidade [mg/l O ₂]	2	100	<1	<1	5,0	100	0
Potássio [mg/l K]	2	100	0,6	<0,5	--	100	0
Selénio [µg/L Se] (*)	0	--	--	--	20	--	--
Sódio [mg/L Na] (*)	0	--	--	--	200	--	--
Sulfatos [mg/L SO ₄] (*)	0	--	--	--	250	--	--
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) (*)	0	--	--	--	10	--	--
Trihalometanos (µg/L)	2	100	32,1	4,9	100	100	0

Parâmetros Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Benzo (a) pireno [µg/L]	2	100	<0,003	<0,003	0,010	100	0
Benzo (b) Fluoranteno [µg/L]	2	100	<0,02	<0,02	--	100	0
Benzo (g,h,i) Perileno [µg/L]	2	100	<0,02	<0,02	--	100	0
Benzo (k) Fluoranteno [µg/L]	2	100	<0,02	<0,02	--	100	0
Indeno (1,2,3,cd) Pireno [µg/L]	2	100	<0,02	<0,02	--	100	0

Parâmetros Tri-Halometanos							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bromodiclorometano [µg/L]	2	100	8,44	0,2	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	2	100	20,4	<0,10	--	100	0
Dibromodiclorometano [µg/L]	2	100	2,95	0,37	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	2	100	4,33	0,28	--	100	0

Parâmetros Radioativos (**)							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Alfa Total [Bq/L] (*)	0	--	--	--	0,1	--	--
Beta Total [Bq/L] (*)	0	--	--	--	1,0	--	--
Dose Indicativa Total [mSv/ano] (*)	0	--	--	--	0,10	--	--
Radão [Bq/L]	2	100	<10,2	<10	500	100	0
Tritio [Bq/L] (*)	0	--	--	--	100	--	--

Zona de Abastecimento da Galeria do Porto Novo (CMSC) + Reserv. Fonte dos Almocreves

Parâmetros de Controlo de Rotina 1							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]	8	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	8	100	0,8	0,3	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	8	100	0	0	0	100	0



Parâmetros de Controlo de Rotina 2							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	5	100	<1	<1	3	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	5	100	350	110	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	5	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	5	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	5	100	8	7,2	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	5	100	0	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	5	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	5	100	<0,5	<0,5	4	100	0

Zona de Abastecimento do Reservatório do Palheiro Ferreiro

Parâmetros de Controlo de Rotina 1							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	3	100	0,8	0,5	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0

Parâmetros de Controlo de Rotina 2							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Alumínio [µg/L Al]	1	100	23	23	200	100	0
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	1	100	<1	<1	3	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	1	100	0	0	0	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	1	100	300	300	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	1	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	1	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	1	100	7,8	7,8	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	1	100	0	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	1	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	1	100	<0,5	<0,5	4	100	0

Zona de Abastecimento de Gaula

Parâmetros de Controlo de Rotina 1							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	3	100	0,7	0,6	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0

Parâmetros de Controlo de Rotina 2							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	3	100	<1	<1	3	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	3	100	<133	100	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	3	100	<5	<5	20	100	0



Parâmetros de Controlo de Rotina 2							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Enterococos [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	3	100	7,9	7,7	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	3	100	21	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	3	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	3	100	<0,5	<0,5	4	100	0

Zona de Abastecimento da Calçada de São Gil/ Levadas/ Remédios

Parâmetros de Controlo de Rotina 1							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	3	100	0,6	0,4	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0

Parâmetros de Controlo de Rotina 2							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Alumínio [µg/L Al]	2	100	11	4	200	100	0
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	2	100	<1	<1	3	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	2	100	0	0	0	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	2	100	610	400	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	2	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	2	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	2	100	7,9	7,7	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	2	100	0	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	2	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	2	100	<0,5	<0,5	4	100	0

Parâmetros de Controlo de Inspecção (**)							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
1,2-dicloroetano [µg/L] (*)	0	--	--	--	3,0	--	--
Amónio [mg/L NH ₄]	1	100	<0,04	<0,04	0,50	100	0
Antimónio [µg/L Sb] (*)	0	--	--	--	10,0	--	--
Arsénio [µg/L As] (*)	0	--	--	--	10,0	--	--
Benzeno [µg/L] (*)	0	--	--	--	1,0	--	--
Boro [mg/L B] (*)	0	--	--	--	1,5	--	--
Bromatos [mg/L BrO ₃] (*)	0	--	--	--	10	--	--
Cádmio [mg/L Cd] (*)	0	--	--	--	5,0	--	--
Cálcio [mg/L Ca]	1	100	27	27	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	1	100	1,4	1,4	10	100	0
Cianetos [mg/L Cn] (*)	0	--	--	--	50	--	--
Cloratos [mg/L]	1	100	<0,008	<0,008	0,25	100	0
Cloreto de Vinilo [µg/L]	1	100	<1	<1	0,50	100	0



Parâmetros de Controlo de Inspecção (**)							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Cloretos [mg/L Cl] (*)	0	--	--	--	250	--	--
Cloritos [mg/L]	1	100	<0,005	<0,005	0,25	100	0
Cobre [mg/L Cu]	1	100	0,002	0,002	2,0	100	0
Crómio [µg/L Cr]	1	100	<1	<1	50	100	0
Dureza total [mg/L CaCO ₃]	1	100	230	230	--	100	0
Ferro [µg/L Fe]	1	100	<3	<3	200	100	0
Fluoretos [mg/L F] (*)	0	--	--	--	1,5	--	--
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L)	1	100	<0,02	<0,02	0,10	100	0
Manganês [µg/L Mn]	1	100	<1	<1	50	100	0
Magnésio [mg/L Mg]	1	100	39	39	--	100	0
Mercúrio [µg/L Hg] (*)	0	--	--	--	1,0	--	--
Microcistina-LR [µg/l]	1	100	<0,15	<0,15	1,0	100	0
Níquel [mg/L Ni]	1	100	<1	<1	20	100	0
Nitratos [mg/L NO ₃] (*)	0	--	--	--	50	--	--
Nitritos [mg/L NO ₂]	1	100	<0,02	<0,02	0,50	100	0
Ox. da Lidade [mg/l O ₂]	1	100	<1	<1	5,0	100	0
Potássio [mg/l K]	1	100	2,3	2,3	--	100	0
Selénio [µg/L Se] (*)	0	--	--	--	20	--	--
Sódio [mg/L Na] (*)	0	--	--	--	200	--	--
Sulfatos [mg/L SO ₄] (*)	0	--	--	--	250	--	--
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) (*)	0	--	--	--	10	--	--
Trihalometanos (µg/L)	1	100	12,2	12,2	100	100	0

Parâmetros Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Benzo (a) pireno [µg/L]	1	100	<0,003	<0,003	0,010	100	0
Benzo (b) Fluoranteno [µg/L]	1	100	<0,02	<0,02	--	100	0
Benzo (g,h,i) Perileno [µg/L]	1	100	<0,02	<0,02	--	100	0
Benzo (k) Fluoranteno [µg/L]	1	100	<0,02	<0,02	--	100	0
Indeno (1,2,3,cd) Pireno [µg/L]	1	100	<0,02	<0,02	--	100	0

Parâmetros Tri-Halometanos							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bromodiclorometano [µg/L]	1	100	<0,10	<0,10	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	1	100	<0,30	<0,30	--	100	0
Dibromodlorometano [µg/L]	1	100	0,84	0,84	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	1	100	11,4	11,4	--	100	0

Parâmetros Radioativos (**)							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Alfa Total [Bq/L] (*)	0	--	--	--	0,1	--	--
Beta Total [Bq/L] (*)	0	--	--	--	1,0	--	--
Dose Indicativa Total [mSv/ano] (*)	0	--	--	--	0,10	--	--
Radão [Bq/L]	1	100	<10	<10	500	100	0
Tritio [Bq/L] (*)	0	--	--	--	100	--	--



Zona de Abastecimento do Moinho da Serra

Parâmetros de Controlo de Rotina 1

Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]	1	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	1	100	<0,10	<0,10	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	1	100	0	0	0	100	0

Zona de Abastecimento da Eira da Cruz

Parâmetros de Controlo de Rotina 1

Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]	2	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	2	100	0,7	0,18	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	2	100	0	0	0	100	0

Parâmetros de Controlo de Rotina 2

Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	1	100	<1	<1	3	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	1	100	0	0	0	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	1	100	88	88	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	1	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	1	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	1	100	7,9	7,9	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	1	100	0	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	1	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	1	100	<0,5	<0,5	4	100	0

Zona de Abastecimento do Santo da Serra/ Terra Velha/ Nasc Meia Serra

Parâmetros de Controlo de Rotina 1

Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	3	100	0,6	0,5	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0

Parâmetros de Controlo de Rotina 2

Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Alumínio [µg/L Al]	3	100	17	10	200	100	0
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	3	100	<1	<1	3	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	3	100	<133	97	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	3	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	3	100	7,7	7,4	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0



Parâmetros de Controlo de Rotina 2							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	3	100	0	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	3	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	3	100	0,5	<0,5	4	100	0

Zona de Abastecimento dos Moinhos/ Levadas/Eiras/ Moinho Valente

Parâmetros de Controlo de Rotina 1							
N.º de análises previstas no PCQA	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Bactérias Coliformes [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	3	100	0,6	0,6	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0

Parâmetros de Controlo de Rotina 2							
Parâmetros	N.º de análises previstas no PCQA	% análises realizadas	Valor determinado		Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a legislação	N.º de Violações
			Máximo	Mínimo			
Alumínio [µg/L Al]	2	100	7	5	200	100	0
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	2	100	<1	<1	3	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	2	100	0	0	0	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	2	100	550	400	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	2	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	2	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	2	100	7,8	7,7	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	2	100	0	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	2	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	2	100	<0,5	<0,5	4	100	0

(*) Foi solicitada a dispensa aos parâmetros conservativos nas Zonas de Abastecimento, segundo o n.º 3 do artigo 18.º, do Decreto-lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, na sua redação atual;

(**) Para cumprimento do n.º 2, do art.º 32, do Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, para a Zona de Abastecimento do Sistema Adutor Machico-Funchal e Zona de Abastecimento da Calçada de São Gil/ Levadas/ Remédios, adita-se em anexo a tabela com o título “Ponto de Entrega: 1168 – ZA do Sistema Adutor Machico Funchal (SAMF)_Santa Cruz”, extraída do sítio eletrónico da ARM, S.A., em https://arm.pt/wp-content/uploads/2024/08/PE-1168_2trim2024.pdf, relativa ao 2.º Trimestre de 2024.



Observações:

- Uma análise ao grupo CR2 engloba a análise aos parâmetros do grupo CR1;
- Uma análise ao grupo CI engloba a análise aos parâmetros dos grupos CR1 e CR2;



- **Valor Paramétrico** - valor especificado ou concentração máxima ou mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância, conforme previsto no Decreto-lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, na sua redação atual;
- Recomenda-se que as concentrações do parâmetro Desinfetante Residual estejam entre 0,2 e 0,6 mg/L Cl₂;
- Não é desejável que o Número de Colónias a 22°C e a 36°C seja superior a 100 e 20 ufc/mL, respetivamente;
- Não é desejável que a concentração de Cálcio seja superior a 100mg/L Ca;
- É desejável que a Dureza Total esteja entre 150 e 500mg/L CaCO₃;
- Não é desejável que a concentração de Magnésio seja superior a 50mg/L Mg;
- Os resultados referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas, dos pontos de recolha da zona de abastecimento em questão;
- Entidade responsável pela recolha: Laboratório Biogerm, S.A;
- Análises realizadas pelo Laboratório Biogerm, S.A.



Edital	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE SANTA CRUZ								
2.º Trimestre/2024	PONTO DE ENTREGA: 1168 - Sistema Adutor Machico Funchal (SAMF)_Santa Cruz								
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente.									
Parâmetro	Valores obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Unidade	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP
	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas			
CONTROLO DE ROTINA 1									
Bactérias Coliformes	0	1	0	Número/100 ml	7	7	100%	1	86%
Desinfetante residual livre	0,6	0,9	---	mg/l	7	7	100%	0	100%
Escherichia coli (E. Coli)	0	0	0	Número/100 ml	7	7	100%	0	100%
CONTROLO DE ROTINA 2									
Alumínio	<10 (LQ)	29	200	µg/L Al	3	3	100%	0	100%
Cheiro, a 25 °C	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	3	Fator de diluição	3	3	100%	0	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	0	0	0	Número/100 ml	3	3	100%	0	100%
Condutividade	202	402	2500	µS/cm a 20 °C	3	3	100%	0	100%
Cor	<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	mg/l PtCo	3	3	100%	0	100%
Enterococos intestinais	0	0	0	Número/100 ml	3	3	100%	0	100%
Número de colónias a 22 °C	0	13	Sem alteração anormal	N/ml a 22 °C	3	3	100%	0	100%
pH	7,6 a 20 °C	8,3 a 19 °C	≥ 6,5 e ≤ 9,5	unidades pH	3	3	100%	0	100%
Sabor a 25 °C	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	3	Fator de diluição	3	3	100%	0	100%
Turvação	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	4	NTU	3	3	100%	0	100%
CONTROLO DE INSPEÇÃO									
1,2-dicloroetano	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	3,0	µg/l	1	1	100%	0	100%
Antimónio	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	10	µg/l Sb	1	1	100%	0	100%
Arsénio	<1 (LQ)	<1 (LQ)	10	µg/l As	1	1	100%	0	100%
Benzeno	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	1,0	µg/l	1	1	100%	0	100%
Boro	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	1,5	mg/l B	1	1	100%	0	100%
Bromatos	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	10	µg/l BrO ₃	1	1	100%	0	100%
Cádmio	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5,0	µg/l Cd	1	1	100%	0	100%
Cianetos	<5 (LQ)	<5 (LQ)	50	µg/l CN	1	1	100%	0	100%
Cloretos	<10 (LQ)	<10 (LQ)	250	mg/l Cl	1	1	100%	0	100%
Fluoretos	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	1,5	mg/l F	1	1	100%	0	100%
Mercurio	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	1,0	µg/l Hg	1	1	100%	0	100%
Nitratos	<1 (LQ)	<1 (LQ)	50	mg/l NO ₃	1	1	100%	0	100%
Pesticidas - total:	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,50	µg/l	1	1	100%	0	100%
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA)	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0,10	µg/l	1	1	100%	0	100%
Bromadialona	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/l	1	1	100%	0	100%
Cloromequato	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/l	1	1	100%	0	100%
Clorpirifos	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0,10	µg/l	1	1	100%	0	100%
Difetiolona	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/l	1	1	100%	0	100%
Glifosato	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0,10	µg/l	1	1	100%	0	100%
Glufosinato de amónia	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0,10	µg/l	1	1	100%	0	100%
Lambda-Cialotrina	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0,10	µg/l	1	1	100%	0	100%
Oxamil	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0,10	µg/l	1	1	100%	0	100%
Selénio	<1 (LQ)	<1 (LQ)	20	µg/l Se	1	1	100%	0	100%
Sódio	15	15	200	mg/l Na	1	1	100%	0	100%
Sulfatos	<10 (LQ)	<10 (LQ)	250	mg/l SO ₄	1	1	100%	0	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	10	µg/l	1	1	100%	0	100%
Tetracloroeteno	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	µg/l	1	1	100%	0	100%
Tricloroeteno	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	µg/l	1	1	100%	0	100%
Dose Indicativa	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0,10	mSv/ano	1	1	100%	0	100%
Trítio	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	100	Bq/L	1	1	100%	0	100%
α-Total	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0,1	Bq/L	1	1	100%	0	100%
β-Total	0,060	0,060	1,0	Bq/L	1	1	100%	0	100%
Entidade gestora fornecida em "baixa": Concelho de Santa Cruz									
Resumo: "Os incumprimentos registados constituíram situações pontuais, não repetitivas, evidenciadas pela realização de contra-provas, tendo-se dado cumprimento com o procedimento previsto nos artigos 17.º, 22.º e 23.º do Decreto - Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto."									
Informação complementar à averiguação das situações de incumprimento de VP (causas e medidas):									
Os incumprimentos identificados no âmbito do "Programa de Controlo da Qualidade da Água" para consumo humano foram devidamente comunicados às entidades competentes.									