

EDITAL N.º 143/2026

Mandato 2025-2029

**- Edital dos Resultados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano,
relativos ao 4.º Trimestre de 2025 -**

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 d), do n.º 3, do artigo 61.º, do Decreto-lei n.º 194/2009, de 20 de agosto, a entidade gestora em baixa, Município de Santa Cruz, deve 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 **4.º Trimestre de 2025**, que constam dos quadros em anexo.

Para constar, se lavrou o presente Edital (que integra no seu conjunto 13 folhas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares próprios.

Paços do Concelho de Santa Cruz, 17 de março de 2026.

O Vice-Presidente ⁽¹⁾



João Aragão

HT – NIPG 9495/2026

⁽¹⁾ Vice-Presidente no uso da nomeação que lhe advém do Despacho nº 666/2025, de 06 de novembro de 2025, publicitado pelo Edital nº 651/2025. Vereador, no uso da nomeação que lhe advém da Proposta nº 172/2025 que deliberou a Fixação e Nomeação dos Vereadores a Tempo Inteiro, a 06 de novembro, publicitado pelo Edital nº 682/2025, com as seguintes áreas: Águas e Saneamento; Ambiente e Desenvolvimento Sustentável; Causa Animal; Frota e Equipamentos Municipais; Obras, Espaços e Acessibilidades Municipais, no uso da competência que lhe advém do Despacho n.º 667/2025 de Delegação e Subdelegação de Competências de 07 de novembro de 2025, publicitado pelo Edital n.º 683/2025

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]	13	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	13	100	0,6	<0,1	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	13	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]	7	100	27	3	200	100	0
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	7	100	<1	<1	3	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	7	100	0	0	0	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	7	100	610	133	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	7	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	7	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	7	100	7,9	7,3	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	7	100	>300	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	7	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	7	100	0,6	<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]	1	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]	1	100	19	19	--	100	0
Carbono Orgânico Total [mg/L C]	1	100	<0,05	<0,05	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	1	100	<1	<1	10	100	0
Cianetos [mg/L Cn] (*)	0	--	--	--	50	--	--
Cloratos [mg/L]	1	100	<0,008	<0,008	0,70	100	0
Cloreto de Vinilo [µg/L]	1	100	<0,10	<0,10	0,50	100	0
Cloretos [mg/L Cl] (*)	0	--	--	--	250	--	--
Cloritos [mg/L]	1	100	<0,005	<0,005	0,70	100	0
Cobre [mg/L Cu]	1	100	<0,001	<0,001	2,0	100	0
Crómio [µg/L Cr]	1	100	1,1	1,1	50	100	0
Dureza total [mg/L CaCO ₃]	1	100	120	120	--	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			
Ferro [µg/L Fe]	1	100	<7	<7	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
Magnésio [mg/L Mg]	1	100	17	17	--	100	0
Manganês [µg/L Mn]	1	100	<1	<1	50	100	0
Mercurio [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
Potássio [mg/L K]	1	100	1,5	1,5	--	100	0
Selénio [µg/L Se] (*)	0	--	--	--	20	--	--
Sódio [mg/L Na] (*)	0	--	--	--	200	--	--
Sulfatos [mg/L SO ₄] (*)	0	--	--	--	250	--	--
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L) (*)	0	--	--	--	10	--	--
Trihalometanos (µg/L)	1	100	7,4	7,4	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	0,01	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 Trihalometanos							
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	<0,1	<0,1	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	1	100	<0,1	<0,1	--	100	0
Dibromoclorometano [µg/L]	1	100	0,64	0,64	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	1	100	6,79	6,79	--	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	--	--	--	0,10	--	--
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
Trítio [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	0,7	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]	7	100	<1	<1	3	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	7	100	400	<133	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	7	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	7	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	7	100	8,2	7,1	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	7	100	0	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	7	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	7	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	--	--
Alumínio [µg/L Al]	1	100	18	18	200	100	0
Amónio [mg/L NH ₄]	1	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]	1	100	16	16	--	100	0
Carbono Orgânico Total [mg/L C]	1	100	<0,5	<0,5	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	1	100	7	7	10	100	0
Cianetos [mg/L Cn] (*)	0	--	--	--	50	--	--
Cloratos [mg/L]	1	100	0,035	0,035	0,25	100	0
Cloreto de Vinilo [µg/L]	1	100	<0,10	<0,10	0,50	100	0
Cloretos [mg/L Cl] (*)	0	--	--	--	250	--	--
Cloritos [mg/L]	1	100	<0,005	<0,005	0,25	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	1	100	0	0	0	100	0
Cobre [mg/L Cu]	1	100	0,034	0,034	2,0	100	0
Crómio [µg/L Cr]	1	100	<1	<1	50	100	0
Dureza total [mg/L CaCO ₃]	1	100	110	110	--	100	0
Ferro [µg/L Fe]	1	100	120	120	200	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			
Fluoretos [mg/L F] (*)	0	--	--	--	1,5	--	--
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L)	1	100	<0,02	<0,02	0,10	100	0
Magnésio [mg/L Mg]	1	100	18	18	--	100	0
Manganês [µg/L Mn]	1	100	3	3	50	100	0
Mercúrio [µg/L Hg] (*)	0	--	--	--	1,0	--	--
Níquel [mg/L Ni]	1	100	4	4	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
Potássio [mg/l K]	1	100	2	2	--	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	10,4	10,4	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	0,01	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	0	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	1	100	0	0	--	100	0
Dibromodiclorometano [µg/L]	1	100	1,25	1,25	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	1	100	8,43	8,43	--	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	--	--	--	0,10	--	--
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 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	0,3	<0,1	--	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	44	44	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	310	310	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	34	34	--	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 Reservatório do Palheiro Ferreiro

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]	1	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]	1	100	15	15	--	100	0
Carbono Orgânico Total [mg/L C]	1	100	<0,5	<0,5	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	1	100	1	1	10	100	0
Cianetos [mg/L Cn] (*)	0	--	--	--	50	--	--
Cloratos [mg/L]	1	100	0,02	0,02	0,70	100	0
Cloreto de Vinilo [µg/L]	1	100	<0,10	<0,10	0,50	100	0
Cloretos [mg/L Cl] (*)	0	--	--	--	250	--	--
Cloritos [mg/L]	1	100	<0,005	<0,005	0,70	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	95	95	--	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			
Ferro [µg/L Fe]	1	100	14	14	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
Magnésio [mg/L Mg]	1	100	14	14	--	100	0
Manganês [µg/L Mn]	1	100	<1	<1	50	100	0
Mercurio [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	3	3	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
Potássio [mg/L K]	1	100	1,4	1,4	--	100	0
Selénio [µg/L Se] (*)	0	--	--	--	20	--	--
Sódio [mg/L Na] (*)	0	--	--	--	200	--	--
Sulfatos [mg/L SO ₄] (*)	0	--	--	--	250	--	--
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L) (*)	0	--	--	--	10	--	--
Trihalometanos (µg/L)	1	100	25,3	25,3	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	0,01	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	6,55	6,55	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	1	100	13,8	13,8	--	100	0
Dibromoclorometano [µg/L]	1	100	3,99	3,99	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	1	100	0,94	0,94	--	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	--	--	--	0,10	--	--
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 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]	2	100	<1	<1	3	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	2	100	<133	<133	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	7,8	≥ 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

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]	2	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	2	100	<0,1	<0,1	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	2	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	0,6	0,4	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	2	100	0	0	0	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



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			
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	3	100	1	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	20	16	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	220	<133	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	7,6	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	2	100	18	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

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

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	4	0	0	66,7	1 (I)
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	28	<3	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	420	190	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	7,6	7,5	≥ 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 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]	1	100	<0,75	<0,75	3,0	100	0
Amónio [mg/L NH ₄]	1	100	<0,04	<0,04	0,50	100	0
Antimónio [µg/L Sb]	1	100	<1	<1	10	100	0
Arsénio [µg/L As]	1	100	<1	<1	10	100	0
Benzeno [µg/L]	1	100	<0,2	<0,2	1,0	100	0
Boro [mg/L B]	1	100	0,03	0,03	1,5	100	0
Bromatos [mg/L BrO ₃]	1	100	<3	<3	10	100	0
Cádmio [mg/L Cd]	1	100	<0,4	<0,4	5,0	100	0
Cálcio [mg/L Ca]	1	100	20	20	--	100	0
Carbono Orgânico Total [mg/L C]	1	100	4,23	4,23	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	1	100	1,5	1,5	10	100	0
Cianetos [mg/L Cn]	1	100	<0,005	<0,005	50	100	0
Cloratos [mg/L]	1	100	<0,008	<0,008	0,70	100	0
Cloreto de Vinilo [µg/L]	1	100	<0,10	<0,10	0,50	100	0
Cloretos [mg/L Cl]	1	100	120	120	250	100	0
Cloritos [mg/L]	1	100	<0,005	<0,005	0,70	100	0
Cobre [mg/L Cu]	1	100	0,004	0,004	2,0	100	0
Crómio [µg/L Cr]	1	100	1,1	1,1	50	100	0
Dureza total [mg/L CaCO ₃]	1	100	130	130	--	100	0
Ferro [µg/L Fe]	1	100	11	11	200	100	0
Fluoretos [mg/L F]	1	100	<0,1	<0,1	1,5	100	0
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L)	1	100	<0,02	<0,02	0,10	100	0
Magnésio [mg/L Mg]	1	100	20	20	--	100	0
Manganês [µg/L Mn]	1	100	<1	<1	50	100	0
Mercurio [µg/L Hg]	1	100	<0,01	<0,01	1,0	100	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]	1	100	4,5	4,5	50	100	0
Nitritos [mg/L NO ₂]	1	100	<0,02	<0,02	0,50	100	0
Potássio [mg/L K]	1	100	1,7	1,7	--	100	0
Selénio [µg/L Se]	1	100	<0,4	<0,4	20	100	0
Sódio [mg/L Na]	1	100	54	54	200	100	0
Sulfatos [mg/L SO ₄]	1	100	17	17	250	100	0
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	1	100	<0,2	<0,2	10	100	0
Trihalometanos (µg/L)	1	100	7,5	7,5	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	0,01	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

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 (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 Tetracloroeteno e Tricloroeteno							
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			
Tetracloroeteno [µg/L]	1	100	<0,20	<0,20	--	100	0
Tricloroeteno [µg/L]	1	100	<0,10	<0,10	--	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	0,11	0,11	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	1	100	<0,10	<0,10	--	100	0
Dibromodiclorometano [µg/L]	1	100	0,78	0,78	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	1	100	6,60	6,60	--	100	0

Parâmetros Pesticidas							
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			
Abamectina (µg/L)	1	100	<0,01	<0,01	0,1	100	0
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) (µg/L)	1	100	<0,03	<0,03	0,1	100	0
Amitraze (µg/L)	1	100	<0,01	<0,01	0,1	100	0
Emamectina B1a (µg/L)	1	100	<0,01	<0,01	0,1	100	0
Glifosato (µg/L)	1	100	<0,03	<0,03	0,1	100	0
Glufosinato amónio (µg/L)	1	100	<0,03	<0,03	0,1	100	0
Lambda-Cialotrina (µg/L)	1	100	<0,001	<0,001	0,1	100	0
Tau-fluvalinato (µg/L)	1	100	<0,005	<0,005	0,1	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]	1	100	<0,04	<0,04	0,10	100	0
Beta Total [Bq/L]	1	100	<0,10	<0,10	1,0	100	0
Dose Indicativa Total [mSv/ano]	1	100	<0,10	<0,10	0,10	100	0
Radão [Bq/L]	1	100	<10	<10	500	100	0
Trítio [Bq/L]	1	100	<10	<10	100	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.

(I) Para o incumprimento do parâmetro *Bactérias Coliformes*, foram efetuadas contra-análises no ponto de amostragem e em ponto a montante, aos parâmetros *Bactérias Coliformes* e *Cloro Residual Livre*, sendo que os

resultados obtidos se encontravam em conformidade com o Decreto-lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, na sua redação atual.

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 seja superior a 100.
- 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.
- 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, Zona de Abastecimento do Reservatório do Palheiro Ferreiro e Zona de Abastecimento dos Moinhos/ Levadas/ Eiras/ Moinho do Valente, 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.
- 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 da Galeria do Porto Novo + Reservatório da Fonte dos Almocreves, Zona de Abastecimento de Gaula e Zona de Abastecimento do Reservatório do Palheiro Ferreiro, adita-se em anexo a tabela com o título “Ponto de Entrega: 1167 – ZA Galeria do Porto Novo”, extraída do sítio eletrónico da ARM, S.A.

- 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 Santo da Serra/ Terra Velha/ Meia Serra, adita-se em anexo a tabela com o título “Ponto de Entrega: 1169 – ZA do Santo da Serra_Santa Cruz”, extraída do sítio eletrónico da ARM, S.A.
- 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 da Eira da Cruz, adita-se em anexo a tabela com o título “Ponto de Entrega: 1366 – ZA da Meia Serra”, extraída do sítio eletrónico da ARM, S.A.