

EDITAL N.º 450/2023

Mandato 2021/2025

- Edital dos Resultados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano, relativos ao 3.º Trimestre de 2023 -

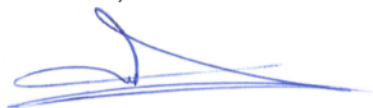
No âmbito do n.º 1, do artigo 32.º, do Decreto-lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, na sua redação atual e da alínea g), do n.º 2, do artigo 61.º, do Decreto-lei n.º 194/2009 de 20 de agosto, a entidade gestora em baixa, Município de Santa Cruz, fica compelida a publicitar, trimestralmente, por meio de editais 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 **3.º Trimestre de 2023**, 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, 15 de dezembro de 2023.

O Vereador, ⁽¹⁾



José Miguel Velosa Barreto Ferreira Alves

MA/ht – NIPG 27310/2023

⁽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; Aprovisionamento; 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]	15	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	15	100	0,7	0,3	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	15	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]	12	100	200	<3	200	100	0
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	12	100	<1	<1	3	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	12	100	0	0	0	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	12	100	820	225	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	12	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	12	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	12	100	8,1	7,6	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	12	100	>300	0	--	100	0
N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]	12	100	>300	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	12	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	12	100	1,8	<0,5	4	100	0

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	0,5	--	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]	4	100	<1	<1	3	100	0
Condutividade [µS/cm a 20°C]	4	100	380	<133	2500	100	0
Cor [mg/L PtCo]	4	100	<5	<5	20	100	0
Enterococos [ufc/100 mL]	4	100	0	0	0	100	0
pH (escala de Sorensen - 20°C)	4	100	8,1	7,4	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	4	100	>300	0	--	100	0
N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]	4	100	>300	0	--	100	0
Sabor [Fator de diluição a 25°C]	4	100	<1	<1	3	100	0
Turvação [UNT]	4	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]	8	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	8	100	0,7	0,5	--	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			
Alumínio [µg/L Al]	1	100	21,3	21,3	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	373	373	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	8,1	8,1	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	1	100	18	18	--	100	0
N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]	1	100	25	25	--	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	10	0	0	67,7%	1 (i)
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			
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	26	0	--	100	0
N.º de colónias a 36°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
Alumínio [µg/L Al]	1	100	<10	<10	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			
Amónio [mg/L NH ₄]	1	100	<0,04	<0,04	0,50	100	0
Antimónio [µg/L Sb]	1	100	<1	<1	5,0	100	0
Arsénio [µg/L As]	1	100	<3	<3	10	100	0
Benzeno [µg/L]	1	100	<0,20	<0,20	1,0	100	0
Boro [mg/L B]	1	100	<0,01	<0,01	1,0	100	0
Bromatos [mg/L BrO ₃]	1	100	<3	<3	10	100	0
Cádmio [mg/L Cd]	1	100	<0,8	<0,8	5,0	100	0
Cálcio [mg/L Ca]	1	100	7,5	7,5	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	1	100	<3	<3	10	100	0
Cianetos [mg/L Cn]	1	100	<5	<5	50	100	0
Cloreto de Vinilo [µg/L]	1	100	<0,10	<0,10	0,50	100	0
Cloretos [mg/L Cl]	1	100	7,6	7,6	250	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	1	100	0	0	0	100	0
Cobre [mg/L Cu]	1	100	<0,2	<0,2	2,0	100	0
Crómio [µg/L Cr]	1	100	<1	<1	50	100	0
Dureza total [mg/L CaCO ₃]	1	100	43	43	--	100	0
Ferro [µg/L Fe]	1	100	<50	<50	200	100	0
Fluoretos [mg/L F]	1	100	<0,10	<0,10	1,5	100	0
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (µg/L)	1	100	<0,02	<0,02	0,10	100	0
Manganês [µg/L Mn]	1	100	<1,6	<1,6	50	100	0
Magnésio [mg/L Mg]	1	100	5,8	5,8	--	100	0
Mercúrio [µg/L Hg]	1	100	<0,01	<0,01	1,0	100	0
Níquel [mg/L Ni]	1	100	3	3	20	100	0
Nitratos [mg/L NO ₃]	1	100	1,3	1,3	50	100	0
Nitritos [mg/L NO ₂]	1	100	<0,02	<0,02	0,50	100	0
Oxidabilidade [mg/l O ₂]	1	100	<1	<1	5,0	100	0
Selénio [µg/L Se]	1	100	<1	<1	10	100	0
Sódio [mg/L Na]	1	100	6,6	6,6	200	100	0
Sulfatos [mg/L SO ₄]	1	100	4,5	4,5	250	100	0
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L)	1	100	<0,30	<0,30	10	100	0
Trihalometanos (µg/L)	1	100	0,78	0,78	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 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			
Bromodiorometano [µg/L]	1	100	0,13	0,13	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	1	100	0,15	0,15	--	100	0
Dibromodiorometano [µg/L]	1	100	0,24	0,24	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	1	100	0,26	0,26	--	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			
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) (µg/L)	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Bromadiolona [µg/L]	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Cloromequato (µg/L)	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Clorpirifos [µg/L]	1	100	<0,001	<0,001	0,10	100	0
Difetiolona (µg/L)	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Glifosato [µg/L]	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Glufosinato amónio [µg/L]	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Lambda-Cialotrina (µg/L)	1	100	<0,001	<0,001	0,10	100	0
Oxamil [µg/L]	1	100	<0,01	<0,01	0,10	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	0,1	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
Tritio [Bq/L] (*)	1	100	<10	<10	100	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]	1	100	0	0	0	0	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	1	100	0,4	0,4	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	1	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
Condutividade [µS/cm a 20°C]	1	100	190	190	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
N.º de colónias a 36°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



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
Alumínio [µg/L Al]	1	100	<10	<10	200	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	5,0	100	0
Arsénio [µg/L As]	1	100	<3	<3	10	100	0
Benzeno [µg/L]	1	100	<0,2	<0,2	1,0	100	0
Boro [mg/L B]	1	100	0,014	0,014	1,0	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	10	10	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	1	100	<1	<1	10	100	0
Cianetos [mg/L Cn]	1	100	<5	<5	50	100	0
Cloreto de Vinilo [µg/L]	1	100	<0,10	<0,10	0,50	100	0
Cloretos [mg/L Cl]	1	100	18	18	250	100	0
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	1	100	0	0	0	100	0
Cobre [mg/L Cu]	1	100	<0,2	<0,2	2,0	100	0
Crómio [µg/L Cr]	1	100	<1	<1	50	100	0
Dureza total [mg/L CaCO ₃]	1	100	67	67	--	100	0
Ferro [µg/L Fe]	1	100	<50	<50	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
Manganês [µg/L Mn]	1	100	<1,6	<1,6	50	100	0
Magnésio [mg/L Mg]	1	100	10	10	--	100	0
Mercurio [µg/L Hg]	1	100	<0,01	<0,01	1,0	100	0
Níquel [mg/L Ni]	1	100	<1,8	<1,8	20	100	0
Nitratos [mg/L NO ₃]	1	100	12	12	50	100	0
Nitritos [mg/L NO ₂]	1	100	<0,02	<0,02	0,5	100	0
Oxidabilidade [mg/l O ₂]	1	100	<1	<1	5	100	0
Selénio [µg/L Se]	1	100	<1	<1	10	100	0
Sódio [mg/L Na]	1	100	12	12	200	100	0
Sulfatos [mg/L SO ₄]	1	100	2	2	250	100	0
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	1	100	<0,3	<0,3	10	100	0
Trihalometanos (µg/L)	1	100	3	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	0,010	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 Tetracloroetano e Tricloroetano							
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			
Tetracloroetano [µg/L]	1	100	<0,2	<0,2	--	100	0
Tricloroetano [µg/L]	1	100	<0,1	<0,1	--	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			
Bromodlorometano [µg/L]	1	100	0,12	0,12	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	1	100	0,14	0,14	--	100	0
Dibromodlorometano [µg/L]	1	100	0,43	0,43	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	1	100	2,74	2,74	--	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			
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) (µg/L)	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Bromadiolona [µg/L]	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Clorpirifos [µg/L]	1	100	<0,001	<0,001	0,10	100	0
Cloromequato (µg/L)	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Difetiolona (µg/L)	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Glifosato [µg/L]	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Glufosinato amónio [µg/L]	1	100	<0,03	<0,03	0,10	100	0
Lambda-Cialotrina (µg/L)	1	100	<0,001	<0,001	0,10	100	0
Oxamil [µg/L]	1	100	<0,01	<0,01	0,10	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	0,1	100	0
Beta Total [Bq/L] (*)	1	100	<0,1	<0,1	1,0	100	0
Dose Indicativa Total [mSv/ano] (*)	1	100	<0,1	<0,1	0,10	100	0
Radão [Bq/L]	1	100	<10	<10	500	100	0
Tritio [Bq/L] (*)	1	100	<10	<10	100	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	0,6	--	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]	3	100	39	5	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	530	470	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	7,8	7,7	≥ 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	>300	0	--	100	0
N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]	3	100	>300	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 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]	1	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	1	100	0,45	0,45	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	1	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	<133	<133	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	7,7	7,7	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	1	100	0	0	--	100	0
N.º de colónias a 36°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

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	<10	<10	200	100	0
Amónio [mg/L NH ₄]	1	100	0,08	0,08	0,50	100	0
Antimónio [µg/L Sb](*)	0	--	--	--	5,0	--	--
Arsénio [µg/L As](*)	0	--	--	--	10	--	--
Benzeno [µg/L](*)	0	--	--	--	1,0	--	--
Boro [mg/L B](*)	0	--	--	--	1,0	--	--
Bromatos [mg/L BrO ₃](*)	0	--	--	--	10	--	--
Cádmio [mg/L Cd](*)	0	--	--	--	5,0	--	--
Cálcio [mg/L Ca]	1	100	4,9	4,9	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	1	100	<3	<3	10	100	0
Cianetos [mg/L Cn](*)	0	--	--	--	50	--	--
Cloreto de Vinilo [µg/L]	1	100	<0,1	<0,1	0,50	100	0
Cloretos [mg/L Cl](*)	0	--	--	--	250	--	--
Cobre [mg/L Cu]	1	100	<0,2	<0,2	2,0	100	0
Crómio [µg/L Cr]	1	100	<1	<1	50	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			
Dureza total [mg/L CaCO ₃]	1	100	32	32	--	100	0
Ferro [µg/L Fe]	1	100	80	80	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	<1,6	<1,6	50	100	0
Magnésio [mg/L Mg]	1	100	4,9	4,9	--	100	0
Mercurio [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
Oxidabilidade [mg/l O ₂]	1	100	<1	<1	5,0	100	0
Selénio [µg/L Se] (*)	0	--	--	--	10	--	--
Sódio [mg/L Na] (*)	0	--	--	--	200	--	--
Sulfatos [mg/L SO ₄] (*)	0	--	--	--	250	--	--
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L) (*)	0	--	--	--	10	--	--
Trinalometanos (, g/L)	1	100	2,24	2,24	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			
Bromodlorometano [µg/L]	1	100	0,44	0,44	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	1	100	0,22	0,22	--	100	0
Dibromodlorometano [µg/L]	1	100	0,78	0,78	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	1	100	0,8	0,8	--	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 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]	4	100	0	0	0	100	0
Desinfetante Residual [mg/L Cl ₂]	4	100	0,8	0,1	--	100	0
<i>Escherichia coli</i> [ufc/100 mL]	4	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	20	14,4	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	2500	<133	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	8	7,6	≥ 6,5 e ≤ 9,5	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	3	100	>300	0	--	100	0
N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]	3	100	>300	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

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	--	--	--	5,0	--	--
Arsénio [µg/L As](*)	0	--	--	--	10	--	--
Benzeno [µg/L](*)	0	--	--	--	1,0	--	--
Boro [mg/L B](*)	0	--	--	--	1,0	--	--
Bromatos [mg/L BrO ₃](*)	0	--	--	--	10	--	--
Cádmio [mg/L Cd](*)	0	--	--	--	5,0	--	--
Cálcio [mg/L Ca]	1	100	5	5	--	100	0
Chumbo [µg/L Pb]	1	100	<1	<1	10	100	0
Cianetos [mg/L Cn](*)	0	--	--	--	50	--	--
Cloreto de Vinilo [µg/L]	1	100	<0,1	<0,1	0,50	100	0
Cloretos [mg/L Cl](*)	0	--	--	--	250	--	--
Cobre [mg/L Cu]	1	100	0,001	0,001	2,0	100	0
Crómio [µg/L Cr]	1	100	<1	<1	50	100	0
Dureza total [mg/L CaCO ₃]	1	100	32	32	--	100	0
Ferro [µg/L Fe]	1	100	<50	<50	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	4,8	4,8	--	100	0
Mercúrio [µg/L Hg](*)	0	-	-	-	1,0	--	--
Níquel [mg/L Ni]	1	100	<1	<1	20	100	0
Nitratos [mg/L NO ₃](*)	0	-	-	-	50	--	--



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			
Nitritos [mg/L NO ₂]	1	100	<0,02	<0,02	0,50	100	0
Oxidabilidade [mg/l O ₂]	1	100	<1	<1	5,0	100	0
Selénio [µg/L Se](*)	0	--	--	--	10	--	--
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	22,8	22,8	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			
Bromodiorometano [µg/L]	1	100	8,89	8,89	--	100	0
Cloroformio-Triclorometano [µg/L]	1	100	7,98	7,98	--	100	0
Dibromodiorometano [µg/L]	1	100	5,38	5,38	--	100	0
Tribromometano [µg/L]	1	100	0,58	0,58	--	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 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	0	0	0	66,7	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			
Alumínio [µg/L Al]	3	100	<10	4	200	100	0
Cheiro [Fator de diluição a 25°C]	3	100	<1	<1	3	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			
<i>Clostridium perfringens</i> [ufc/100 mL]	3	100	0	0	0	100	0
Condutividade [μ S/cm a 20°C]	3	100	510	360	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	7,9	7,8	$\geq 6,5$ e $\leq 9,5$	100	0
N.º de colónias a 22°C [ufc/mL]	3	100	63	0	--	100	0
N.º de colónias a 36°C [ufc/mL]	3	100	20	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

(*) 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 Santo da Serra/ Terra Velha/ Nascente da 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., em https://arm.pt/wp-content/uploads/2023/11/PE-1169_2023_3Trim.pdf, relativa ao 3.º Trimestre de 2023;

(***) 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., em https://arm.pt/wp-content/uploads/2023/09/PE-1366_2023_2trim.pdf, relativa ao 2.º Trimestre de 2023, considerando que não foi realizada análise aos parâmetros conservativos no período em apreço;

(i) Para o incumprimento do parâmetro *Bactérias Coliformes*, foi efetuada contra-análise, no ponto de amostragem, aos parâmetros *Bactérias Coliformes* e *Cloro Residual Livre*, sendo que os resultados obtidos se encontraram 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 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.

