

2 º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: Alvaredo

2021

	Valor P	aramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	0,28	0	100%	3	3	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	6,7	6,7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm	59,6	59,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	NTU	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	68	68	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	55	55	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml							
Alumínio	200	μg/l Al							
Amónio	0,50	mg/l NH4							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio	10	μg/l As							
Benzeno	1,0	μg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l							
Boro	1,0	mg/l							
Bromatos	10	μg/l BrO3							
Cádmio	5,0	μg/l							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/I CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l CIO2							
Cloratos	0,7	mg/l CIO3							
Chumbo	10	μg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
	3,0								
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/l CaCO3							
Ferro	200	μg/l Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno		μg/l							
Benzo(ghi)perileno		μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l							
Magnésio Manganês	50	mg/l Mg							
Manganês Nitratos	50	μg/l Mn mg/l NO3							
Nitritos	0,5	mg/l NO2							
Mercúrio	1	μg/I Hg							
Níquel	20	μg/I Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2							
Pesticidas - total									
Alacloro	0,10	μg/l							
Bentazona	0,10	μg/l							
Clorpirifos	0,10	μg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l							
Diurão	0,10	μg/l							
Terbutilazina	0,10	μg/l							
Imidaclopride	0,10	μg/l							
Selénio	10	μg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos Tetraslevantono a Trialezantono:	250	mg/l SO4							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l							
Tetracloroeteno Tricloroeteno		μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
, ,		μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio Promodiclorometano		μg/l							
Bromodiclorometano Dibromoclorometano		μg/l							
Dose indicativa		μg/l mSv							
Radão	0,10 500	mSv Bg/L							
Alfa Total	0,1	Bq/L Bq/I							
Beta Total	1,0	Bq/I							
	1,0	54/1							



ZONA DE ABASTECIMENTO: Aveleira-Gave

2021

2º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

Secherichia coli (f. Coli)	autoridade competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Bacterias colformes	Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
Desirierator recibus	Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Section 2.5 Section	Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C			mg/l Cl2		<0,16		100%		1	100%
pat									 	100%
Constitutionale										100%
Corrections										100%
Travaglio										100%
Section Company Comp									 	-
Numero de colonies a 22 eC									 	100%
Numero de colonias a 3 P C										100%
Clostridium perfingens				_				-		100%
Anchrishin 0.50		0								100%
Anthronic 5,0 1991 Sb c1,0 c1,0 0 100% 1 1 1000	Alumínio	200	μg/l Al	130	130	0	100%	1	1	100%
Assenio	Amónio	0,50		<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Benzela 1.0									1	100%
Benze 1,0										100%
Born										100%
Second 10		,								100% 100%
Cadmin				_						100%
Calcio			- 0							100%
Coretos					,	0		1		100%
Cloritos									1	100%
Cloratos	Cloretos	250	mg/l Cl	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	Cloritos	0,7	mg/l CIO2							
Cobre 2.0 mg/l Cu 4,70e-3 0 100% 1 1 1 10 Crómio 550 μg/ll Cr 4,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0 <1,0	Cloratos	0,7	mg/l CIO3							
Crómic 50 μg/ll Cr < 1,0										100%
1,2 - dicloroetano	Cobre	2,0	mg/l Cu		4,70e-3		100%		1	100%
Dureza total	Crómio	50	μg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Ferro 200	1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	Dureza total		mg/l CaCO3	10,9	10,9	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):										100%
Benzo(k)fluoranteno										100%
Benzo(k)fluoranteno	, ,									100%
Benzo(ghi)perileno										100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									100%
Manganês 50 μg/l Mn 2,93 2,93 0 100% 1 1 100	10 .1				,					100%
Nitratos 50 mg/l NO3 1,8 1,8 0 100% 1 1 100 Nitritos 0,5 mg/l NO2 <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Migredio 1 μg/l Hyl <0,010 <0,010 0 100% 1 1 100 Oxidabilidade 5,0 mg/l O2 <1,0 <1,0 0 100% 1 1 100 Pesticidas - total 0,50 μg/l <0,21 <0,21 0 100% 1 1 100 Bentazona 0,10 μg/l <0,030 <0,030 <0,030 0 100% 1 1 100 Bentazona 0,10 μg/l <0,030 <0,030 0 100% 1 1 100 Clorififos 0,10 μg/l <0,030 <0,030 <0,030 0 100% 1 1 100 Desetitlerbutilazina 0,10 μg/l	Magnésio		mg/l Mg	0,261	0,261	0	100%	1	1	100%
Nitritos										100%
Mercúrio										100%
Nique 20		· .			- '					
Oxidabilidade										100% 100%
Pesticidas - total									 	100%
Bentazona 0,10 μg/l <0,030 <0,030 0 100% 1 1 100	Pesticidas - total	0,50		<0,21	<0,21	0	100%	1		100%
Clorpirifos										100%
Desetilterbutilazina 0,10 µg/l <0,030 <0,030 0 100% 1 1 100										100% 100%
Diurão	·									100%
Terbutilazina 0,10 μg/l <0,030 <0,030 0 100% 1 1 100				_						100%
Imidaclopride										100%
Sódio 200 mg/l Na 2,02 2,02 0 100% 1 1 100		0,10	μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1		100%
Sulfatos 250 mg/l SO4 <10,0 <10,0 0 100% 1 1 1 100										100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno 10										100%
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										100% 100%
Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 μg/l <0.50 <0.50 0 100% 1 1 100 μg/l <0.50 <0.50 0 100% 1 1 100 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 μg/l <0,20 <0,20 0 100% 1 1 100 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 μg/l <0,17 0,17 0 100% 1 1 100 μg/l <0,17 <0,17 0 100% 1 1 100 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 μg/l <0,04 <0,04 <0,04 0 100% 1 1 100 μg/l <0,04 <0,04 <0,04 0 100% 1 1 100 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 100 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 100										100%
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										100%
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										100%
Bromofórmio μg/l <0,20 <0,20 0 100% 1 1 100 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 μg/l 0,17 0,17 0 100% 1 1 100 μg/l 0,17 0,17 0 100% 1 1 100 μg/l 0,17 <0,11 0 100% 1 1 100 μg/l 402 402 0 100% 1 1 100 μg/l 402 40	Clorofórmio		î .	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano			μg/l							100%
Dose indicativa 0,10 mSv <0,1 <0,1 0 100% 1 1 100 Radão 500 Bq/L 402 402 0 100% 1 1 100 Alfa Total 0,1 Bq/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 100				_					1	100%
Radão 500 Bq/L 402 402 0 100% 1 1 100 Alfa Total 0,1 Bq/l <0,04				_	_					100%
Alfa Total 0,1 Bq/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1000									 	100% 100%
										100%
Beta Total 0,1 Bq/I			_							

Incumprimento no valor de PH:

Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água

Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de trabalhos com vista à sua correcção

O Presidente da Câmara Municipal: Manoel Batista Calçada Pombal



ZONA DE ABASTECIMENTO: Cabana

2021

2º TRIMESTRE

Parametro (unidades)	autoridade competente (ERSAR).									
VP	Doughas Aug (sugido dos)	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	% a=4l:
Selection continues	Parametro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
Selection continues	Escherichia coli (F. Coli)	0	ufc/100ml	n	0	0	100%	2	2	100%
Chefor a 25 °C 3 Fatur de diluigido <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <										100%
Sabor a 25 °C	Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	0,21	0	100%	2	2	100%
Mathematics 100 Math	Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Conductividade	Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cor	рН	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Tervação 4	Condutividade	2500	μS/cm a 20 °C	58,0	58,0	0	100%	1	1	100%
Enterococos	Cor	20	mg/I PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Nomes of coloniss a 22 of	Turvação								-	100%
Nomero de colonis a 37 PC N/mil 25 25 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1										100%
Clostridium perfinigens					_			-	1	100%
Aluminio										100%
Aménino						_				100% 100%
Antimonino					<u> </u>					
Arsénio										100% 100%
Benzelapiren			- "							100%
Benzo 1,0										100%
Born										100%
Cadenic S.0	Boro		mg/l B							100%
Calcido										100%
Ganetos 50 μg/l CN c1,0 c1,0 100% 1 1 11 11 11 11 1										100%
Cloretos			, ,							100%
Cloritos										100% 100%
Cloratos					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					10070
Chumbo										
Cofemio							1000/			100%
Crómio 50 μg/l Cr <1,0			- "							100%
1,2 = dicloroetano										100%
Dureza total										
Ferro										100% 100%
Fluoretos					<u> </u>					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policicitos (HAP):										100% 100%
Benzo(h)fluoranteno						_				100%
Benzo(k)fluoranteno	` '									100%
Benzo(ghi)perileno μg/l <2,,00E-02 <2,,00E-02 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,909 0,909 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100% 1 1 100 mg/l Mg 0,900 0,900 0 100%	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					0				100%
Magnésio	10 71				,	0	100%	1	1	100%
Manganés 50	, , , , ,									100%
Nitratos 50 mg/l NO ₃ 1,4 1,4 0 100% 1 1 100 Nitritos 0,50 mg/l NO ₂ <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Nitritos 1,0 µg/l Hg <0,010 <0,010 0 100% 1 1 100 Niquel 20 µg/l NI <2,0 <2,0 0 100% 1 1 100 Niquel 5,0 mg/l O ₂ 1,3 1,3 0 100% 1 1 100 Niquel 5,0 mg/l O ₂ 1,3 1,3 0 100% 1 1 100 Niquel 5,0 µg/l <0,021 <0,21 0 100% 1 1 100 Niquel 5,0 µg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 100 Niquel 5,0 µg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 100 Niquel 6,0 100% 1 1 100 Niquel 7,00 7,00 100% 1 1 100 Niquel 7,00 7,00 7,00 7,00 100% 1 1 100 Niquel 7,00 7,00 7,00 7,00 100% 1 1 100 Niquel 7,00 7,00 7,00 7,00 100% 1 1 100 Niquel 7,00 7,00 7,00 7,00 100% 1 1 100 Niquel 7,00 7,00 7,00 7,00 100% 1 1 100 Niquel 7,00 7,00 7,00 7,00 100% 1 1 100 Niquel 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 Niquel 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 Niquel 7,00 7,00 7,00 7,00 Niquel 7,00 7,00 7,00 7,00 Niquel 7,00 7,00 7,00										100%
Nitritos 0,50 mg/l NO ₂ <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100										100% 100%
Mercúrio										100%
Nique 20		-,								100%
Divide Signature Signatu										100%
Alacloro 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 1 10	Oxidabilidade		- "			0		1	1	100%
Bentazona 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 1 10 10 10										100%
Clorpirifos 0,10 µg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 1 10 10 10										100%
Desetilterbutilazina 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 1 10										100%
Diurão 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 1 10	·									100% 100%
Terbutilazina 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 100 Imidaclopride 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 100 Selénio 10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 100 Sódio 200 mg/l Na 7,44 7,44 0 100% 1 1 100 Sulfatos 250 mg/l SO ₄ <10,0 <10,0 0 100% 1 1 100 Tetracloroeteno e Tricloroeteno: 10 μg/l <0,30 <0,30 0 100% 1 1 100 Tetracloroeteno μg/l <0,20 <0,20 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,00 <0,20 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,00 <0,20 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,20 <0,20 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 Tricloroeteno										100%
Imidaclopride										100%
Sódio 200 mg/l Na 7,44 7,44 0 100% 1 1 100		0,10				0	100%	1		100%
Sulfatos 250 mg/l SO ₄ <10,0 <10,0 0 100% 1 1 1 10										100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:			, ,	_	_					100%
Tetracloroeteno			•							100%
Tricloroeteno										100% 100%
Trihalometanos - total (THM): 100 μg/l <0.50 <0.50 0 100% 1 1 1 10										100%
Clorofórmio μg/ <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10										100%
Bromofórmio μg/l <0,20 <0,20 0 100% 1 1 100 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 100 μg/l <0,004 <0,004 0 100% 1 100% 1 1 100 μg/l <0,004 <0,004 0 100%						0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano										100%
Dose indicativa 0,10 mSv <0,1				_						100%
Radão 500 Bq/l 66,6 66,6 0 100% 1 1 10 Alfa Total 1 Bq/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 10										100%
Alfa Total 1 Bq/I <0,04 <0,04 0 100% 1 1 100%										100%
						_				100%
0,1 041										100%
	Jeta rotai	0,1	Dq/I							



ZONA DE ABASTECIMENTO: Castro Laboreiro

2021

2º TRIMESTRE

Parlametro (uniclades)	autoridade competente (ERSAR).									
April	Doughas at the Assault	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	% a=4l:
Section	Parametro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
Section	Escherichia coli (F. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Chehne a 25 °C										100%
Saber a 25 °C	Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	2	2	100%
Second part	Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Conduit/sides	Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cor	рН	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Turviscio	Condutividade	2500	μS/cm	<44,6	<44,6	0	100%	1	1	100%
Entercocos	Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Numer of ecoloniss a 22 eC	Turvação								-	100%
Namero de colonies a 37 PC										100%
Clostridium perfringens								-	1	100%
Alamínio										100%
Annéhino						_				100% 100%
Antimonino					<u> </u>					100%
Arsenio				_						100%
Bensen				_						100%
Benzolapireno										100%
Bromatos										100%
Cádric										100%
Cálcio										100%
Ganetos 50 μgh CN c1,0 c1,			- "							100%
Cloretos										100% 100%
Cloratos										100%
Chambo					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					10070
Chumbo										
Cobre							1000/			100%
Crómio										100%
1,2 - dicloroetano										100%
Dureza total										
Ferro										100% 100%
Fluoretos					<u> </u>					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policicitos (HAP):										100% 100%
Benzo(k)fluoranteno						_				100%
Benzo(k)fluoranteno	, ,									100%
Benzo(gh)perileno μg/l <2,,00E-02 <2,00E-02 0 100% 1 1 10 10 mg/l Mg <2,00E-02 <2,00E-02 0 100% 1 1 10 10 mg/l Mg 0,176 0,176 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,176 0,176 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,176 0,176 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,176 0,176 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,176 0,176 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,176 0,176 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,176 0,100 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,176 0,100 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,176 0,100 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,176 0,100 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,277 0,077 0,077 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,277 0,077 0,077 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,277 0,077 0,077 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,277 0,277 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,277 0,277 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,277 0,277 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,277 0,277 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,211 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,211 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,211 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,211 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,211 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,211 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,211 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,212 0 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,274 0,274 0,274 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,274 0,274 0,274 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,274 0,274 0,274 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,274 0,274 0,274 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,274 0,274 0,274 0 100% 1 1 10 mg/l Mg 0,274 0,274 0,274 0,274 0 100% 1 1				- '		0				100%
Magnésio	10 71			<2,00E-02	<2,00E-02	0	100%	1	1	100%
Manganès 50	, , , ,									100%
Nitratos										100%
Nitritos	-			_	_					100% 100%
Mercúrio										100%
Nique 20		-,								100%
Description										100%
Alacloro	•		- ' -		_					100%
Sentazona 0,10 μg/l <0,030 <0,030 0 100% 1 1 1 10										100%
Clorpirifos 0,10 µg/l <3,00E-02 <3,00E-02 0 100% 1 1 1 10				_						100%
Desetilterbutilazina 0,10 μg/l <0,030 <0,030 0 100% 1 1 1 10										100%
Diurão 0,10 μg/l <0,030 <0,030 0 100% 1 1 1 10	·									100% 100%
Terbutilazina 0,10 μg/l <0,030 <0,030 0 100% 1 1 1 10										100%
Imidaclopride										100%
Sódio 200 mg/l Na 1,97 1,97 0 100% 1 1 10 Sulfatos 250 mg/l SO ₄ <10,0	Imidaclopride	0,10				0	100%	1		100%
Sulfatos 250 mg/l SO ₄ <10,0 <10,0 0 100% 1 1 1 10										100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno: 10 μg/l <0,30				_	_					100%
Tetracloroeteno μg/l <0,20 <0,20 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l 1,66 1,66 0 100% 1 1 1 10 μg/l 1,18 1,18 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,20 <0,20 0 100% 1 1 1 10 μg/l 0,48 0,48 0 100% 1 1 1 10 μg/l 0,48 0,48 0 100% 1 1 1 10 μg/l 0,48 0,48 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100%			<u> </u>							100%
Tricloroeteno μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l 1,66 1,66 0 100% 1 1 1 10 μg/l 1,18 1,18 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,20 <0,20 0 100% 1 1 1 10 μg/l 0,48 0,48 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1										100% 100%
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										100%
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										100%
Bromofórmio μg/l <0,20 <0,20 0 100% 1 1 10 μg/l 0,48 0,48 0 100% 1 1 1 10 μg/l <0,10 <0,10 0 100% 1 1 1 μg/l <0,04 <0,04 <0,04 0 100% 1 1 1 μg/l × × × × × × × × ×						0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano										100%
Dose indicativa 0,10 mSv <0,1				_						100%
Radão 500 Bq/l <10,0										100%
Alfa Total 1 Bq/l <0,04 <0,04 0 100% 1 1 100				_	_					100%
						_				100%
O,1 D4/1										100%
	octo (otal	0,1	Dq/I							



DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO
CONCELHO DE MELGACO

ZONA DE ABASTECIMENTO: Centro de Estágios

2 º TRIMESTRE

Down water (and a)	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Análises (PCQA)		% Análisas	
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfectante residual		mg/l Cl2	0,23	0,38	0	100%	2	2	100%	
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
рН	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	7,0	7,0	0	100%	1	1	100%	
Condutividade	2500	μS/cm	62,9	62,9	0	100%	1	1	100%	
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%	
Turvação	4	NTU	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	28	28	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	20	20	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens Alumínio	200	ufc/100ml	0 45,9	0 45,9	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
		μg/I Al								
Amónio Antimónio	0,50 5,0	mg/l NH4 μg/l Sb	<0,05 <1,0	<0,05 <1,0	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Antimonio Arsénio	10	μg/I Sb μg/I As	3,9	3,9	0	100%	1	1	100%	
Benzeno	1,0	μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l	<3,0E-03	<3,0E-03	0	100%	1	1	100%	
Boro	1,0	mg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%	
Bromatos	10	μg/l BrO3	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%	
Cádmio	5,0	μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Cálcio		mg/l Ca	9,1	9,1	0	100%	1	1	100%	
Cianetos	50	μg/l CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cloretos	250	mg/l Cl	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%	
Cloritos	0,7	mg/l CIO2								
Cloratos	0,7	mg/l CIO3								
Chumbo	10	μg/l Pb	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%	
Cobre	2,0	mg/l Cu	2,87e-2	2,87e-2	0	100%	1	1	100%	
Crómio	50	μg/I Cr	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%	
Dureza total		mg/l CaCO3	22,8	22,8	0	100%	1	1	100%	
Ferro	200	μg/l Fe	<60	<60	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l	<2,00E-02	<2,00E-02	0	100%	1	1	100%	
Benzo(b)fluoranteno		μg/l	<2,00E-02		0	100%	1	1	100%	
Benzo(k)fluoranteno		μg/l		<2,00E-02	0	100%	1	1	100%	
Benzo(ghi)perileno		μg/l		<2,00E-02	0	100%	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l	<2,00E-02		0	100%	1	1	100% 100%	
Magnésio Manganês	50	mg/l Mg μg/l Mn	0,994 <0,50	0,994 <0,50	0	100% 100%	1	1	100%	
Nitratos	50	mg/l NO3	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%	
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Mercúrio	1	μg/l Hg	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%	
Níquel	20	μg/l Ni	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%	
Pesticidas - total			<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%	
Alacloro	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Bentazona Clorpirifos	0,10 0,10	μg/l	<0,03	<0,03 <0,03	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Desetiter butilazilia	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Imidaclopride	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Selénio	10	μg/l Se	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Sódio	200	mg/l Na	5,92	5,92	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno		μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100% 100%	
Tricloroeteno Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l μg/l	<0,10 <0.50	<0,10 <0.50	0	100% 100%	1	1	100%	
` '				_	0					
Clorofórmio Bromofórmio		μg/l μg/l	<0,10 <0,20	<0,10 <0,20	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Bromodiclorometano		μg/l μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano		μg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Radão	500	Bq/I								
Alfa Total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%	



DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO
CONCELHO DE MELGACO

ZONA DE ABASTECIMENTO: Chaviães

2º TRIMESTRE

2021

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores	Cumprimento	Previstas	Realizadas	Análises
	VP	Onidade	Willimo	IVIAXIIIIO	VP	do VP	Previstas	Realizadas	Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	13	13	1	0%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	>100	>100	1	0%	1	1	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição							
pH Conductividada	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH							
Condutividade Cor	2500 20	μS/cm a 20 °C mg/l PtCo							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 ml							
Número de colónias a 22 ºC		N/ml							
Número de colónias a 37 ºC		N/ml							
Clostridium perfringens	0	N/100 ml							
Alumínio	200	μg/L Al							
Amónio	0,50	mg/l NH₄							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio Benzeno	10	μg/I As							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l μg/l							
Boro	1,0	mg/I B							
Bromatos	10	μg/l BrO ₃							
Cádmio	5,0	μg/l Cd							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos Cloretos	50 250	μg/l CN mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/I CIO ₂							
Cloratos Chumbo	0,7 10	mg/l ClO ₃ μg/l Pb							
Cobre	2,0	μg/I Cu							
Crómio	50	μg/I Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/I CaCO ₃							
Ferro	200	μg/I Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno		μg/l							
Benzo(ghi)perileno		μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno Magnésio		μg/l mg/l Mg							
Manganês	50	μg/I Mn							
Nitratos	50	mg/I NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/I NO ₂							
Mercúrio	1,0	μg/l Hg							
Níquel	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O ₂							
Pesticidas - total Alacloro	0,10	 μg/l							
Bentazona	0,10	μg/l							
Clorpirifos	0,10	μg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l							
Diurão Terbutilazina	0,10 0,10	μg/l							
I erbutilazina Imidaclopride	0,10	μg/l μg/l							
Selénio	10	μg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/I SO ₄							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l							
Tetracloroeteno		μg/l							
Tricloroeteno Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l							
	0.40	m Cu							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Dose indicativa Radão Alfa Total	0,10 500 1	Bq/I Bq/I							

Incumprimentos nos valores de Escherichia coli (E. Coli) e Bactérias coliformes:

Causas: Dosagem inadequada de reagente Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento



ZONA DE ABASTECIMENTO: Cousso Cela

2021

2º TRIMESTRE

autoridade competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N O Anália	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)					superiores	Cumprimento			Análises
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	VP	do VP	Previstas	Realizadas	Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	0,34	0,39	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC pH	3 6,5 - 9,5	Factor de diluição Escala Sorensen	<1 7,4	<1 7,4	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Condutividade	2500	µS/cm	148	148	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	NTU	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC	0	ufc/ml	0	0	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Clostridium perfringens Alumínio	200	ufc/100ml μg/l Al	18,5	18,5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	0,46	0,46	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	μg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	μg/l As	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno Boro	0,010 1,0	μg/l mg/l	<3,0E-03 <0,010	<3,0E-03 <0,010	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Bromatos	1,0	µg/I BrO3	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Cálcio		mg/l Ca	5,2	5,2	0	100%	1	1	100%
Clarates	50	μg/I CN	2,0	2,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO2							
Cloratos Chumbo	0,7 10	mg/l ClO3 μg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	3,40e-3	3,40e-3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	μg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total		mg/l CaCO3	14,1	14,1	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	μg/l Fe	<60	<60	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l	<2,00E-02		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno		μg/l	<2,00E-02	<2,00E-02	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Benzo(k)fluoranteno Benzo(ghi)perileno		μg/l μg/l	<2,00E-02 <2,00E-02		0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l	<2,00E-02	,	0	100%	1	1	100%
Magnésio		mg/l Mg	0,692	0,692	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	μg/I Mn	3,88	3,88	0	100%	1	1	100%
Nitratos Nitritos	50 0,5	mg/l NO3 mg/l NO2	1,4 <0,10	1,4 <0,10	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Mercúrio	1	μg/I Hg	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	μg/l Ni	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total Alacloro	0,10	 ua/l	<0,21 <0,030	<0,21 <0,030	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Bentazona	0,10	μg/l μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	μg/l	<3,00E-02	<3,00E-02	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Diurão Terbutilazina	0,10 0,10	μg/l	<0,030	<0,030 <0,030	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Imidaclopride	0,10	μg/l μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	μg/l Se	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	4,73	4,73	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno: Tetracloroeteno	10	μg/l μg/l	<0,30 <0,20	<0,30 <0,20	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Tricloroeteno		μg/l	<0,10	<0,20	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l	1,58	1,58	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio		μg/l	0,12	0,12	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio		μg/l	0,39	0,39	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano Dibromoclorometano		μg/l	0,32 0,75	0,32 0,75	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Dibromociorometano Dose indicativa	0,10	μg/l mSv	<0,75	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	165	165	0	100%	1	1	100%
Alfa Total	0,1	Bq/I	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Beta Total	0,1	Bq/I							



ZONA DE ABASTECIMENTO: Cousso Cousso

2021

2 º TRIMESTRE

Escherichia coli (E. Coli)	Valores o	obtidos	N.º Análises	%	N.º Análises (PCQA)		%
Bactérias coliformes 0 ufc/100ml Desinfectante residual mg/l Ci2 Cheiro a 25 °C 3 Factor de diluição pH 6,5 - 9,5 Escala Sorensen Condutividade 2500 μS/cm μS	Vlínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
Bactérias coliformes 0							
Desinfectante residual	0	0	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25 °C 3 Factor de diluição Sabor a 25 °C 3 Factor de diluição CPH 6,5 - 9,5 Escala Sorensen Cordutividade 2500 μS/cm Cor 20 mg/l escala Pt-Co 1 urvação 4 NTU Enterococos 0 ufc/100ml Número de colónias a 22 °C	0	0	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25 °C 3 Factor de diluição pH 6,5 ° 9,5 Escala Sorensen Condutividade 2500 μg/cm Cor 20 mg/l escala Pt-Co Turvação 4 NTU Enterococos 0 ufc/100ml Número de colónias a 37 °C ufc/ml Clostridium perfringens 0 ufc/100ml Alumínio 200 μg/l Al Amónio 0,50 mg/l NH4 Antimónio 5,0 μg/l Sb Arsénio 10 μg/l As Benzeno 1,0 μg/l Sb Beracio Descriço 0,010 μg/l BrO3 Cadricio 1,0 μg/l BrO3 Câdrio 5,0 μg/l BrO3 Câdrio 5,0 μg/l Ch Cl	0,17	0,25	0	100%	2	2	100%
PH	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cor 20 mg/l escala Pt-Co Turvação 4 NTU Turvação 4 NTU MTU MT	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Turvação	68,1	68,1	0	100%	1	1	100%
Turvação Enterococos 0 ufc/100ml Vimero de colónias a 22 °C Número de colónias a 37 °C Clostrídium perfringens 0 ufc/100ml Alumínio 200 μg/l Al Amónio Antimónio 5,0 μg/l Sb Arsénio Benzeno 1,0 μg/l BrO3 Eddmio Cádmio Cádmio Cianetos Cianetos Cianetos Cianetos Cloretos	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Interococos 0	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C	0	0	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens 0 ufc/100ml Alumínio 200 μg/l Al Ammónio 0,50 mg/l NH4 Amtimónio 0,50 mg/l NH4 Amtimónio 5,0 μg/l As Benzeno 10 μg/l As Benzeno 10 μg/l As Benzeno 1,0 μg/l As Benzeno 1,0 μg/l Benzo 1,0 μg/l Benzo 1,0 μg/l Benzo 1,0 μg/l Bro3 1,0 μg/l Condition							
Alumínio	5	5	0	100%	1	1	100%
Amónio 0,50 mg/l NH4 Antimónio 5,0 μg/l Sb Arsénio 10 μg/l Sb Benzeno 1,0 μg/l Bo Benzolapireno 1,0 μg/l BrO3 Bromatos 10 μg/l BrO3 Cádinio 5,0 μg/l BrO3 Cádicio mg/l Ca Cíloretos 250 mg/l Ca Cloretos 250 mg/l Clo2 Cloritos 0,7 mg/l ClO2 Crómio 50 μg/l Cr 1,2 – dicalorotan 3,0 mg/l Cr 1,2 – dicalorotata 3,0 mg/l GRO3 Ferro 200 μg/l Fe Fluoretos 1,5 mg/l Fe Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): 1,5 mg/l Fe Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclico							
Antimónio S,0 μg/l Sb Arsénio 10 μg/l As Benzeno 1,0 μg/l Sh Benzeno 1,0 μg/l Sh Benzeno 0,010 μg/l Sh Benzeno 0,010 μg/l Sh Benzeno 1,0 μg/l BrO3 Sh μg/l BrO3 Sh μg/l BrO3 Sh μg/l BrO3 Sh μg/l Ch Lhambo 10 μg/l Ph Sh μg/l Ch Lhambo 10 μg/l Ph Sh μg/l Ch Lhambo 10							
Arsénio 10							
Benzeno 1,0 μg/l Benzo(a)pireno 0,010 μg/l Benzo(a)pireno 0,010 μg/l Bros 1,0 mg/l Bros 1,0 mg/l Bros 1,0 μg/l Cos 1,2 dicioroetano 3,0 μg/l Cos 1,2 dicioroetano 3,0 μg/l Fe 1,5 mg/l Fe							
Benzo(a)pireno Double Pg/I Boro Double Pg/I Bromatos Double Doubl							
Boro							
Bromatos							
Bromatos							
Cádicio 5,0 μg/l Cálcio							
Cálcio							
Cianetos 50 μg/l CN Cloretos 250 mg/l Cl Cloritos 0,7 mg/l ClO2 Cloratos 0,7 mg/l ClO3 Chumbo 10 μg/l Pb Cobre 2,0 mg/l Cu Crómio 50 μg/l Cr 1,2 – dicloroetano 3,0 μg/l Dureza total							
Cloretos 250 mg/l Cl Cloritos 0,7 mg/l ClO2 Cloratos 0,7 mg/l ClO3 Cloretono 0,0 mg/l Cu Crómio 50 μg/l Cr 0,12 mg/l Cr 0,12 mg/l Cr 0,12 mg/l CaCO3 mg/l CaCO3 mg/l CaCO3 mg/l CaCO3 mg/l Fe Cloretos 0,10 μg/l mg/l Fe mg/l							
Cloritos							
Cloratos							
Chumbo 10 μg/l Pb Cobre 2,0 mg/l Cu Crómio 50 μg/l Cr 1,2 – dicloroetano 3,0 μg/l Cr 1,2 – dicloroetano 3,0 μg/l Fe Ferro 200 μg/l Fe Fluoretos 1,5 mg/l Fe Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): 0,10 μg/l Benzo(k)fluoranteno μg/l μg/l μg/l Magnésio μg/l μg/l Magnésio mg/l Mg Manganésio 50 μg/l Mn Nitratos 50 mg/l NO3 Nitritos 0,5 mg/l NO3 Nitritos 0,5<							
Cobre 2,0 mg/l Cu Crómio 50 μg/l Cr 1,2 – dicloroetano 3,0 μg/l Dureza total mg/l CaCO3 Ferro 200 μg/l Fe Fluoretos 1,5 mg/l Fe Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): 0,10 μg/l Benzo (k)fluoranteno μg/l μg/l Benzo (k)fluoranteno μg/l μg/l Benzo (k)fluoranteno μg/l μg/l Magnásio μg/l μg/l Magnásio μg/l μg/l Manganês 50 μg/l Mn Nitratos 50 mg/l NO3 Nitritos 0,5 mg/l NO2 Mercúrio 1 μg/l Hg Níquel 20 μg/l Ni Oxidabilidade 5,0 mg/l O2 Pesticidas - total							
Crómio 50							
1,2 - dicloroetano 3,0							
1,2 - dicloroetano 3,0							
Dureza total mg/l CaCO3 Ferro 200							
Ferro 200							
Fluoretos							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo(b)fluoranteno Hg/l Benzo(ghi)perileno Hg/l Benzo(ghi)pericano Hg/l Benzo(ghi)per							
Benzo(b)fluoranteno							
Benzo(k)fluoranteno							
Benzo(ghi)perileno							
Indeno(1,2,3-cd)pireno							
Indeno(1,2,3-cd)pireno							
Magnésio							
Manganês 50							
Nitratos 50 mg/l NO3 Nitritos 0,5 mg/l NO2 Mercúrio 1 µg/l Hg Níquel 20 µg/l Ni Oxidabilidade 5,0 mg/l O2 Pesticidas - total <							
Nitritos							
Mercúrio							
Níquel 20							
Oxidabilidade							
Pesticidas - total							
Alacloro Bentazona O,10 μg/l <	<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%
Bentazona 0,10 μg/l < Clorpirifos Clorpirifos Clorpirifos Clorpirifos Clorpirifos Clorpirifos Clorpirifos Clorpirifos Clorpirifos μg/l Clorpirifos μg/	<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos 0,10 μg/l <	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina 0,10 μg/l <							
Diurão 0,10 μg/l < Terbutilazina 0,10 μg/l < Imidaclopride 0,10 μg/l < Selénio 10 μg/l Se Sódio 200 mg/l Na Sulfatos 250 mg/l SO4 Tetracloroeteno e Tricloroeteno: 10 μg/l Tricloroeteno μg/l Tricloroeteno μg/l Trihalometanos - total (THM): 100 μg/l Clorofórmio μg/l Bromodiclorometano μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina 0,10 μg/l <	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100% 100%
Selénio	<0,03	<0,03		100%	1	1	
Sódio 200 mg/l Na Sulfatos 250 mg/l SO4 Tetracloroeteno e Tricloroeteno: 10 μg/l Tetracloroeteno μg/l Tricloroeteno 100 μg/l Tricloroeteno μg/l Trilalometanos - total (THM): 100 μg/l Clorofórmio μg/l Bromodíclorometano μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Sulfatos 250 mg/l SO4 Tetracloroeteno e Tricloroeteno: 10 μg/l Tetracloroeteno μg/l Tricloroeteno μg/l Trihalometanos - total (THM): 100 μg/l Clorofórmio μg/l Bromofórmio μg/l Bromodiclorometano μg/l							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno: 10							
Tetracloroeteno							
Tricloroeteno							
Trihalometanos - total (THM): 100 μg/l							
Clorofórmio μg/l Bromofórmio μg/l Bromodiclorometano μg/l							
Bromofórmio μg/l Bromodiclorometano μg/l							
Bromofórmio μg/l Bromodiclorometano μg/l							
Bromodiclorometano µg/l							
1.0							
Dibromoclorometano μg/l							
Dose indicativa 0,10 mSv							
Radão 500 Bg/L							
Alfa Total 0,1 Bg/I							
Beta Total 0,1 Bq/l							



DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO
CONCELHO DE MELGACO

ZONA DE ABASTECIMENTO: Cousso Virtelo

2021

2º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	80	80	1	0%	1	1	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição							
рН	6,5 - 9,5	Escala Sorensen							
Condutividade	2500	μS/cm							
Cor	20	mg/l escala Pt-Co							
Turvação	4	NTU							
Enterococos	0	ufc/100ml							
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml							
Número de colónias a 37 ºC	0	ufc/ml ufc/100ml							
Clostridium perfringens Alumínio	200	μg/I Al							
Amónio Antimónio	0,50 5,0	mg/l NH4 μg/l Sb							
Arsénio	10	μg/I As							
Benzeno	1,0	μg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l							
Boro	1,0	mg/l							
Bromatos	10	μg/l BrO3							
Cádmio	5,0	μg/l							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/l CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO2							
Cloratos	0,7	mg/l ClO3							
Chumbo	10	μg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/l CaCO3							
Ferro	200	μg/l Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno Benzo(ghi)perileno		μg/l μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l							
Magnésio		mg/l Mg							
Manganês	50	μg/l Mn							
Nitratos	50	mg/l NO3							
Nitritos	0,5	mg/I NO2							
Mercúrio	1	μg/l Hg							
Níquel Oxidabilidade	5,0	μg/l Ni							
Pesticidas - total	5,0	mg/I O2 							
Alacloro	0,10	μg/l							
Bentazona	0,10	μg/l							
Clorpirifos	0,10	μg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l							
Diurão	0,10	μg/l							
Terbutilazina	0,10	μg/l							
Imidaclopride Selénio	0,10	μg/l μg/l Se							
Sódio	200	μg/i Se mg/i Na							
Sulfatos	250	mg/I SO4							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l							
Tetracloroeteno		μg/l							
Tricloroeteno		μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano Dibromoclorometano		μg/l							
Dibromociorometano Dose indicativa	0,10	μg/l mSv							
Radão	500	Bq/L							
	0,1	Bq/I							
Alfa Total	0,1								

Incumprimento no valor de Bactérias coliformes:

Causas: Dosagem inadequada de reagente Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento



ZONA DE ABASTECIMENTO: Cristóval

2021

2º TRIMESTRE

competente (ERSAR).	Valor Paramétrico (VP)		Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Análises (PCQA)		%	
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores	Cumprimento	Previstas	Realizadas	Análises	
	VF	Officace	William	IVIAXIIIIO	VP	do VP	Fievistas	Realizadas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	3	3	100%	
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	3	3	100%	
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	0,29	0	100%	3	3	100%	
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
pH Condutividade	6,5 - 9,5 2500	Escala Sorensen µS/cm	6,5 45,8	6,5 45,8	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%	
Turvação	4	NTU	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	1	1	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	1	1	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens	0	N/100 ml								
Alumínio	200	μg/L Al								
Amónio	0,50	mg/l NH₄								
Antimónio	5,0	μg/l Sb								
Arsénio	10	μg/l As								
Benzeno	1,0	μg/l								
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l								
Boro Bromatos	1,0 10	mg/l B μg/l BrO ₃								
Cádmio	5,0	μg/I BrO ₃ μg/I Cd								
Cálcio	5,0	μg/I Cd mg/I Ca								
Cianetos	50	μg/I CN								
Cloretos	250	mg/l Cl								
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂								
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃								
Chumbo	10	μg/l Pb								
Cobre	2,0	mg/l Cu								
Crómio	50	μg/l Cr								
1,2 – dicloroetano	3,0									
Dureza total		μg/l mg/l CaCO ₃								
Ferro Fluoretos	200 1,5	μg/l Fe mg/l F								
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l								
Benzo(b)fluoranteno		μg/l								
Benzo(k)fluoranteno		μg/l								
Benzo(ghi)perileno		μg/l								
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l								
Magnésio		mg/I Mg								
Manganês	50	μg/l Mn								
Nitratos	50	mg/I NO ₃								
Nitritos	0,50	mg/I NO ₂								
Mercúrio Níguel	1,0	μg/l Hg								
Níquel Oxidabilidade	20 5,0	μg/l Ni mg/l O ₂								
Pesticidas - total	0,50	μg/I	<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%	
Alacloro	0,30	μg/l	<0,03	<0,21	0	100%	1	1	100%	
Bentazona	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Clorpirifos		μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Diurão	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Imidaclopride		μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Selénio Sódio	10 200	μg/l Se mg/l Na								
Sulfatos	250	mg/l SO ₄								
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/I								
Tetracloroeteno		μg/l								
Tricloroeteno		μg/l								
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l								
Clorofórmio		μg/l								
Bromofórmio		μg/l								
Bromodiclorometano		μg/l								
Dibromoclorometano		μg/l								
Dose indicativa	0,10	mSv								
Radão	500	Bq/l								
Alfa Total	1	Bq/l								
Beta Total	0,1	Bq/l								



DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO
CONCELHO DE MELCACO

ZONA DE ABASTECIMENTO: Cubalhão

2 º TRIMESTRE

	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
			_	_				_	
Escherichia coli (E. Coli) Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Desinfectante residual		ufc/100ml mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição				100 %			10076
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH							
Condutividade	2500	μS/cm a 20 °C							
Cor	20	mg/l PtCo							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 ml							
Número de colónias a 22 ºC		N/ml							
Número de colónias a 37 ºC		N/ml							
Clostridium perfringens	0	N/100 ml							
Alumínio	200	μg/L Al							
Amónio	0,50	mg/I NH ₄							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio Benzeno	10	μg/I As							
Benzeno Benzo(a)pireno	0,010	μg/l μg/l							
Boro	1,0	mg/I B							
Bromatos	10	μg/I BrO ₃							
Cádmio	5,0	μg/l Cd							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/l CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/I CIO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO₃							
Chumbo	10	μg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/l CaCO₃							
Ferro	200	μg/I Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno		μg/l							
Benzo(ghi)perileno Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l μg/l							
Magnésio		mg/I Mg							
Manganês	50	μg/l Mn							
Nitratos	50	mg/I NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/I NO ₂							
Mercúrio	1,0	μg/l Hg							
Níquel	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O ₂							
Pesticidas - total	0,50	μg/l							
Alacloro Bentazona	0,10 0,10	μg/l μg/l							
Clorpirifos		μg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l							
Diurão	0,10	μg/l							
Terbutilazina	0,10	μg/l							
Imidaclopride		μg/l							
Selénio Sádio	10	μg/I Se							
Sódio Sulfatos	200 250	mg/l Na mg/l SO₄							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/I							
Tetracloroeteno		μg/I							
Tricloroeteno		μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão Alfa Total	500	Bq/I							
Alla TOTAL	1	Bq/l							
Beta Total	0,1	Bq/l							



ZONA DE ABASTECIMENTO: Fiães

2 º TRIMESTRE

2021

	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Análises Realizada
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição							
рН	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH							
Condutividade	2500	μS/cm a 20 °C							
Cor	20	mg/I PtCo							
Turvação	4	UNT							
Enterococos	0	N/100 ml							
Número de colónias a 22 ºC Número de colónias a 37 ºC		N/ml N/ml							
Clostridium perfringens	0	N/100 ml							
Alumínio	200	μg/L Al							
Amónio	0,50	mg/l NH₄							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio	10	μg/I As							
Benzeno	1,0	μg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l							
Boro Bromatos	1,0 10	mg/l B μg/l BrO ₃							
Cádmio	5,0	μg/I Cd							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/I CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/I CIO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	μg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/I CaCO ₃							
Ferro	200	μg/I Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno		μg/l μg/l							
Benzo(ghi)perileno		μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l							
Magnésio		mg/l Mg							
Manganês	50	μg/l Mn							
Nitratos	50	mg/I NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio Níquel	1,0 20	μg/l Hg μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O ₂							
Pesticidas - total	0,50	µg/l							
Alacloro	0,10	μg/l							
Bentazona	0,10	μg/l							
Clorpirifos	0,10	μg/l							
Desetilterbutilazina Diurão	0,10 0,10	μg/l μg/l							
Terbutilazina	0,10	μg/l							
Imidaclopride	0,10	µg/l							
Selénio	10	μg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/I SO ₄							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno: Tetracloroeteno	10	μg/l							
Tricloroeteno		μg/l μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		µg/l							
Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão Alfa Total	500 1	Bq/I Bq/I							
, Jeur		Dq/1							



ZONA DE ABASTECIMENTO: Lamas do Mouro

2 º TRIMESTRE

autoridade competente (EKSAK).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)					superiores	Cumprimento			Análises
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	VP	do VP	Previstas	Realizadas	Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição							
рН	6,5 - 9,5	Escala Sorensen							
Condutividade	2500	μS/cm							
Cor	20	mg/l escala Pt-Co							
Turvação	4	NTU							
Enterococos	0	ufc/100ml							
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml							
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml							
Clostridium perfringens Alumínio	200	N/100 ml µg/L Al							
Amónio Antimónio	0,50 5,0	mg/I NH ₄							
Arsénio	10	μg/l Sb μg/l As							
Benzeno	1,0	μg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l							
Boro	1,0	mg/I B							
Bromatos	10	μg/I BrO ₃							
Cádmio	5,0	μg/l Cd							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos Cloretos	50 250	μg/l CN mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l CIO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l CIO ₃							
Chumbo Cobre	2,0	μg/l Pb							
		mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/l CaCO ₃							
Ferro	200	μg/l Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo(b)fluoranteno	0,10	μg/l							
Benzo(k)fluoranteno		μg/l μg/l							
Benzo(ghi)perileno		μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l							
Magnésio		mg/l Mg							
Manganês	50	μg/l Mn							
Nitratos	50	mg/I NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/I NO ₂							
Mercúrio	1,0 20	μg/l Hg							
Níquel Oxidabilidade	5,0	μg/l Ni mg/l O ₂							
Pesticidas - total	0,50	μg/I	<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Diurão Torbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100% 100%
Terbutilazina Imidaclopride	0,10 0,10	μg/l μg/l	<0,03	<0,03 <0,03	0	100% 100%	1	1	100%
Selénio	10	μg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/I SO ₄							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l							
Tetracloroeteno		μg/l							
Tricloroeteno	400	μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							
Alfa Total	1	Bq/l							
Beta Total	0,1	Bq/I							
		 _	<u></u>					<u> </u>	



ZONA DE ABASTECIMENTO: Paços

2º TRIMESTRE

2021

	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Análi	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
					VP	do VP			Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	8,2	8,2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm a 20 °C	101	101	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC		N/ml	23	23	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC		N/ml	9	9	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml							
Alumínio	200	μg/L Al							
Amónio	0,50	mg/I NH ₄							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio	10	μg/l As							
Benzeno Benzo(a)pireno	1,0 0,010	μg/l μg/l							
Boro Boro	1,0	μg/I mg/I B							
Bromatos	1,0	μg/I BrO ₃							
Cádmio	5,0	μg/I Cd							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/I CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l CIO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃							
Chumbo	10	μg/I Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/l CaCO₃							
Ferro	200	μg/l Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno		μg/l							
Benzo(ghi)perileno Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l μg/l							
Magnésio		mg/l Mg							
Manganês	50	μg/I Mn							
Nitratos	50	mg/I NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/I NO ₂							
Mercúrio	1,0	µg/I Hg							
Níquel	20	μg/I Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O ₂							
Pesticidas - total	0,50	μg/l	<0,21	<0,21	0	1	1	1	100%
Alacloro	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	1	1	1	100%
Bentazona	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	1	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	1	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	1	1	1	100%
Diurão	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	1	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	1	1	1	100%
Imidaclopride Selénio	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	1	1	1	100%
Sódio	200	μg/l Se mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/I SO ₄							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/I							
Tetracloroeteno		μg/l							
Tricloroeteno		μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							
Alfa Total	1	Bq/I							
Beta Total	0,1	Bq/l							



ZONA DE ABASTECIMENTO: Parada do Monte

2021

2º TRIMESTRE

autoridade competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%	
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfectante residual		mg/l Cl2	0,20	0,20	0	100%	2	2	100%	
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição								
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição								
рН	6,5 - 9,5	Escala Sorensen								
Condutividade	2500	μS/cm								
Cor	20	mg/l escala Pt-Co								
Turvação	4	NTU								
Enterococos	0	ufc/100ml								
Número de colónias a 22 ºC Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml ufc/ml								
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml								
Alumínio	200	μg/I Al								
Amónio	0,50	mg/l NH4								
Antimónio	5,0	μg/l Sb								
Arsénio	10	μg/l As								
Benzeno	1,0	μg/l								
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l								
Boro Bromatos	1,0 10	mg/l µg/l BrO3								
Cádmio	5,0	μg/I BrO3 μg/I								
Cálcio		mg/l Ca								
Cianetos	50	μg/I CN								
Cloretos	250	mg/l Cl								
Cloritos	0,7	mg/l CIO2								
Cloratos	0,7	mg/l ClO3								
Chumbo	10	μg/l Pb								
Cobre	2,0	mg/l Cu								
Crómio	50	μg/l Cr								
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l								
Dureza total		mg/l CaCO3								
Ferro	200	μg/l Fe								
Fluoretos	1,5	mg/l F								
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l								
Benzo(b)fluoranteno		μg/l								
Benzo(k)fluoranteno Benzo(ghi)perileno		μg/l μg/l								
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l								
Magnésio		mg/l Mg								
Manganês	50	μg/l Mn								
Nitratos	50	mg/l NO3								
Nitritos	0,5	mg/l NO2								
Mercurio Níquel	20	μg/l Hg μg/l Ni								
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2								
Pesticidas - total			<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%	
Alacloro	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Bentazona	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Clorpirifos Desetilterbutilazina	0,10 0,10	μg/l μg/l	<0,03	<0,03 <0,03	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Diurão	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Imidaclopride	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Selénio	10	μg/l Se								
Sódio Sulfatos	200	mg/l Na								
Sulfatos Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	250 10	mg/l SO4 μg/l								
Tetracloroeteno		μg/l								
Tricloroeteno		μg/l								
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l								
Clorofórmio		μg/l								
Bromofórmio		μg/l								
Bromodiclorometano		μg/l								
Dibromoclorometano Dose indicativa	0.10	μg/l								
Dose indicativa Radão	0,10 500	mSv Bq/L								
Alfa Total	0,1	Bq/L Bq/I								
Beta Total	0,1	Bq/l								
	٥, ١	29/1								



ZONA DE ABASTECIMENTO: Penso

2º TRIMESTRE

2021

	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	0,18	0	100%	3	3	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
рН	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	7,7	7,7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm	94,6	94,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	0	NTU ufo/100ml	<1,0 0	<1,0 0	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Enterococos Número de colónias a 22 ºC		ufc/100ml ufc/ml	82	82	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	70	70	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml							
Alumínio	200	μg/I Al							
Amónio	0,50	mg/l NH4							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio	10	μg/l As							
Benzeno	1,0	μg/l							
Benzo(a)pireno Boro	0,010 1,0	μg/l mg/l							
Bromatos	1,0	mg/l μg/l BrO3							
Cádmio	5,0	μg/I BIO3 μg/I							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/I CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l CIO2							
Cloratos	0,7	mg/l CIO3							
Chumbo	10	μg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/l CaCO3							
Ferro	200	μg/l Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno Benzo(ghi)perileno		μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l μg/l							
Magnésio		mg/l Mg							
Manganês	50	μg/l Mn							
Nitratos	50	mg/l NO3							
Nitritos	0,5	mg/l NO2							
Mercúrio	1	μg/I Hg							
Níquel Oxidabilidade	5,0	μg/l Ni mg/l O2							
Pesticidas - total	0,50	μg/l	<0,27	<0,27	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Diurão Terbutilazina	0,10 0,10	μg/l	<0,03	<0,03 <0,03	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Imidaclopride	0,10	μg/l μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	μg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/l SO4							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l							
Tetracloroeteno		μg/l							
Tricloroeteno Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l μg/l							
Clorofórmio									
Clorotormio		μg/l μg/l							
Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/L							
Alfa Total Beta Total	0,1	Bq/I							
	0,1	Bq/l							



ZONA DE ABASTECIMENTO: Pomares

2 º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

autoridade competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N º Δnális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)					superiores	Cumprimento			Análises
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	VP	do VP	Previstas	Realizadas	Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	48	48	1	0%	1	1	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição							
Sabor a 25 ºC 	3	Factor de diluição							
pH Conductividada	6,5 - 9,5 2500	Escala Sorensen µS/cm							
Condutividade Cor	20	mg/l escala Pt-Co							
Turvação	4	NTU							
Enterococos	0	ufc/100ml							
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml							
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml							
Clostridium perfringens	0	N/100 ml							
Alumínio	200	μg/L Al							
Amónio	0,50	mg/l NH₄							
Antimónio Arsénio	5,0 10	μg/l Sb							
Benzeno	1,0	μg/l As μg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromatos	10	μg/I BrO ₃							
Cádmio Cálcio	5,0	μg/l Cd							
Cianetos	50	mg/l Ca μg/l CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/I CIO ₂							
Cloratos	0,7	mg/I CIO ₃							
Chumbo	10	μg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/l CaCO₃							
Ferro	200	μg/I Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno Benzo(ghi)perileno		μg/l μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l							
Magnésio		mg/l Mg							
Manganês	50	μg/l Mn							
Nitratos	50	mg/I NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/I NO ₂							
Mercúrio Níquel	1,0 20	μg/l Hg μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O ₂							
Pesticidas - total	0,50	μg/l							
Alacloro	0,10	μg/l							
Bentazona	0,10	μg/l							
Clorpirifos Desetilterbutilazina	0,10 0,10	μg/l μg/l							
Desether buthazhia	0,10	μg/l							
Terbutilazina	0,10	μg/l							
Imidaclopride	0,10	μg/l							
Selénio	10	μg/l Se							
Sódio Sulfatos	200 250	mg/l Na mg/l SO₄							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/I							
Tetracloroeteno		μg/l							
Tricloroeteno		μg/I							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		µg/l							
Bromodiclorometano Dibromoclorometano		μg/l μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/L							
Alfa Total	1	Bq/l							
Beta Total	0,1	Bq/l							

Incumprimento no valor de Bactérias Coliformes:

Causas: Dosagem inadequada de reagente Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento



ZONA DE ABASTECIMENTO: Prado Carvalhal

2 º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

,	e competente (ERSAR). Valor Paramétrico (VP)		Valores	obtidos	N.º Análises	%	N O Análie	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)					superiores	Cumprimento			Análises
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	VP	do VP	Previstas	Realizadas	Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	2	2	1	0%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	12	12	1	0%	1	1	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição							
pH	6,5 - 9,5	Escala Sorensen							
Condutividade	2500	μS/cm							
Cor	20	mg/l escala Pt-Co							
Turvação	4	NTU							
Enterococos	0	ufc/100ml							
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml							
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml							
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml							
Alumínio	200	μg/I Al							
Amónio	0,50	mg/l NH4							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio Renzeno	10 1,0	μg/l As							
Benzeno Benzo(a)pireno	0,010	μg/l μg/l							
Boro	1,0	mg/l							
Bromatos	10	μg/I BrO3							
Cádmio	5,0	μg/I							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/I CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l CIO2							
Cloratos	0,7	mg/l CIO3							
Chumbo	10	μg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/l CaCO3							
Ferro	200	μg/l Fe							
Fluoretos	1,5	mg/I F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno		μg/l							
Benzo(ghi)perileno		μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		µg/l							
Magnésio Manganês	50	mg/l Mg μg/l Mn							
Manganês Nitratos	50	mg/l NO3							
Nitritos	0,5	mg/l NO2							
Mercúrio	1	μg/I Hg							
Níquel	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2							
Pesticidas - total									
Alacloro	0,10	μg/l							
Bentazona Clorpirifos	0,10 0,10	μg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l μg/l							
Diurão	0,10	μg/l							
Terbutilazina	0,10	μg/l							
Imidaclopride	0,10	μg/l							
Selénio	10	μg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos Tetraclarectone a Triclarectone:	250 10	mg/l SO4							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno: Tetracloroeteno	10	μg/l μg/l							
Tricloroeteno		μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/L							
Alfa Total	0,1	Bq/I							
Beta Total	0,1	Bq/l							

Incumprimento no valor de Bactérias Coliformes:

Causas: Dosagem inadequada de reagente Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

O Presidente da Câmara Municipal: Manoel Batista Calçada Pombal



ZONA DE ABASTECIMENTO: Prado Cortinhas

2 º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

Excherichic coli (E. Coli)	de competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Análi:	ses (PCQA)	%
Bacteria coliformes 0	Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
Bacteria coliformes	him soli /E. Coli)	0	ufo/100ml	0	0	0	1000/	1	1	100%
Desinferante residual										100%
Cherina 25 SEC 3 Factor de dilujcido									 	100%
Second		3								
Conduitodade	25 ºC	3	Factor de diluição							
Correction		,5 - 9,5	Escala Sorensen							
Turvação 4 NTU	ridade	2500	μS/cm							
Selection Description De										
Numero de colónias a 22 °C										
Numero de colonis a 37 PC										
Clostridium perfringens										
Alumínio 200 μg/l Al		0								
Amélnio										
Antimoinio		0.50								
Benzeno	io	-								
Benzo 1,0 1,		10								
Born										
Bromatos	pireno	•			-				1	
Cádicio	e e									
Calcido	5									
Cloretos										
Cloritos										
Cloratos		250	mg/l Cl							
Chumbo		0,7	mg/l ClO2							
Cobre 2,0 mg/l Cu		0,7	mg/l CIO3							
Crómio S0		10	μg/l Pb							
1,2 - dicloroetano		2,0	mg/I Cu							
Dureza total		50	μg/I Cr							
Ferro 200	oroetano	3,0	μg/l							
Fluoretos 1,5 mg/l F	otal		mg/l CaCO3							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo(b)fluoranteno		200	μg/l Fe							
Benzo(k)fluoranteno Hg/f			mg/l F							
Benzo(k)fluoranteno										
Benzo(ghi)perileno										
Indeno(1,2,3-cd)pireno	` '								-	
Magnésio mg/l Mg										
Nitratos 50 mg/l NO3 Nitritos 0,5 mg/l NO2	0									
Nitritos	ès									
Mercúrio			·							
Níque 20										
Dxidabilidade S,0 mg/l O2 -										
Pesticidas - total	idade								-	
Bentazona 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1			·							100%
Clorpirifos 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1										100%
Desetilterbutilazina 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1										100%
Diurão 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 Terbutilazina 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 Imidaclopride 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 Selénio 10 μg/l Se Sódio 200 mg/l Na Sulfatos 250 mg/l SO4 Tetracloroeteno e Tricloroeteno: 10 μg/l Tetracloroeteno μg/l Tricloroeteno μg/l Trihalometanos - total (THM): 100 μg/l Clorofórmio μg/l Clorofórmio μg/l Clorofórmio μg/l Clorofórmio μg/l Clorofórmio μg/l Clorofórmio μg/l Clorofórmio μg/l Clorofórmio μg/l										100% 100%
Terbutilazina 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 Imidaclopride 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 Selénio 10 μg/l Se Sódio 200 mg/l Na Sulfatos 250 mg/l SO4 Tetracloroeteno e Tricloroeteno: 10 μg/l Tetracloroeteno μg/l Tricloroeteno μg/l Trihalometanos - total (THM): 100 μg/l Clorofórmio μg/l Clorofórmio μg/l Trinalometanos - total (THM): 100 μg/l Tricloroeteno μg/l Tribalometanos - total (THM): 100 μg/l										100%
Imidaclopride 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1										100%
Sódio 200 mg/l Na Sulfatos 250 mg/l SO4		0,10	μg/l			0				100%
Sulfatos 250 mg/l SO4										
Tetracloroeteno e Tricloroeteno: 10 μg/l <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td></t<>					-				-	
Tetracloroeteno μg/l	roeteno e Tricloroeteno:		·							
Tricloroeteno μg/l					-				-	
Trihalometanos - total (THM): 100 μg/l					-					
Promoférmio (m/l)			μg/l							
	Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano μg/l										
Dibromoclorometano										
Dose indicativa 0,10 mSv	icativa								 	
Alfa Total 0,1 Bg/I	ıl								l	
Beta Total 0,1 Bq/I			_						l	

O Presidente da Câmara Municipal: Manoel Batista Calçada Pombal



2º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: aos Ribeiros

2021

· · · ·	Valor D	aramétrico (VP)	Valence	obtidos	N.º Análises	%	N 0 A m # 11	coc (BCOA)	%
Parâmetro (unidades)	Valor Pa	rametrico (VP)	valores	optidos	superiores	% Cumprimento	N.º Anaii	ses (PCQA)	% Análises
,	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	VP	do VP	Previstas	Realizadas	Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição							
рН	6,5 - 9,5	Escala Sorensen							
Condutividade	2500	μS/cm							
Cor	20	mg/l escala Pt-Co							
Turvação	4	NTU							
Enterococos	0	ufc/100ml							
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml							
Número de colónias a 37 ºC Clostridium perfringens	0	ufc/ml N/100 ml							
Alumínio	200	μg/I AI							
Amónio	0,50	mg/l NH₄							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio	10	μg/l As							
Benzeno	1,0	μg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l							
Boro	1,0	mg/I B							
Bromatos	10	μg/l BrO ₃							
Cádmio	5,0	μg/l Cd							
Cálcio Cianetos	 50	mg/l Ca μg/l CN							
Cloretos	250	μg/I CN mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/I CIO ₂							
Cloratos	0,7	mg/I CIO ₃							
Chumbo	10	µg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/I CaCO ₃							
Ferro	200 1,5	μg/l Fe							
Fluoretos Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	mg/l F μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno		μg/l							
Benzo(ghi)perileno		μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l							
Magnésio		mg/I Mg							
Manganês	50	μg/l Mn							
Nitratos	50	mg/I NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/I NO ₂							
Mercúrio Níquel	1,0 20	μg/l Hg μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O ₂							
Pesticidas - total	0,50	μg/l	<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Diurão Torbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina Imidaclopride	0,10 0,10	μg/l μg/l	<0,03	<0,03	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Selénio	10	μg/l Se				100%			
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/I SO ₄							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l							
Tetracloroeteno		μg/l							
Tricloroeteno		μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano Dose indicativa	0,10	μg/l mSv							
Radão	500	Bq/L							
	1	Bq/I							
Alfa Total		DQ/I							



ZONA DE ABASTECIMENTO: Roussas

2021

2º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

Parâmetro (unidades) VP Unidade Márino Márino Cumprimento Cumprimento Provintes Positivades Análises	autoridade competente (ERSAR).		() () () () ()			N O Audlinea	0/	N.º Análises (PCOA) %			
Securitation of E. Code	Parâmetre (unidades)	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	% Cumprimente	N.º Anális	ses (PCQA)		
Satefries collows	Parametro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	Realizadas	
Bacteriac conformers	Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	7	1	67%	3	3	100%	
Secretary Secr		0	ufc/100ml	0	>100	1	67%	3	3	100%	
Sabor a 2 % C	Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	0,22	0	100%	3	3	100%	
Part	Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Conduit/dade	Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Corr	рН	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	7,8	7,8	0	100%	1	1	100%	
Trunsglo Entercoccos 0				101		_		1	1	100%	
Entercoccos										-	
Nomero de colonias a 22 °C	,										
Nomero de colonias a 37 °C,				_				-	1	-	
Clostridium perfringens								-	ł	-	
Aluminio						_				100%	
Andminio	· · ·				_						
Antenino											
Arsénio 10 µg/l As											
Benson		,									
Benzolapireno											
Bromatos	1.77		μg/l								
Cádrio										-	
Calcino										-	
Clanetos 50											
Cloretos 250											
Cloratos											
Chumbo											
Chumbo											
Cobre											
Crómio 50 μg/l Cr											
1,2 - dicloroetano											
Dureza total											
Ferro	,										
Fluoretos 1.5 mg/l F .											
Hidrocarbonetos Aromáticos (HAP):											
Benzo(k)fluoranteno			·								
Benzo(k)fluoranteno											
Indeno(1,2,3-cd)pireno	Benzo(k)fluoranteno										
Magnésio — mg/l Mg —	10 71										
Manganês 50 μg/l Mn .											
Nitratos 50 mg/l NO₃										-	
Nitritos 0,50 mg/l NO₂	- U										
Mercúrio 1,0 μg/l Hg										-	
Nique 20											
Oxidabilidade											
Alacloro 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 100%		5,0									
Bentazona 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 100%			μg/l								
Clorpirifos O,10 µg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 100%											
Desetilterbutilazina 0,10 μg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 100%											
Diurão Diurão Diurão Diurão Diurão Diurão Diurão Diurão Dibromoclorometano Dibromoclorometano	·										
Terbutilazina 0,10 µg/l <0,03 <0,03 0 100% 1 1 100%											
Imidaclopride											
Sódio 200 mg/l Na Sulfatos 250 mg/l SO ₄	Imidaclopride	0,10		<0,03	<0,03		100%	1			
Sulfatos 250 mg/l SO ₄											
Tetracloroeteno e Tricloroeteno: 10 μg/l <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
Tetracloroeteno											
Tricloroeteno											
Trihalometanos - total (THM): 100 µg/l -											
Clorofórmio											
Bromofórmio µg/l -	` ,										
Bromodiclorometano											
Dose indicativa 0,10 mSv											
Radão 500 Bq/l <											
Alfa Total 1 Bq/l											
57.											
		-, .	- 47								

Incumprimentos nos valores de Escherichia coli (E. Coli) e Bactérias coliformes:

Causas: Dosagem inadequada de reagente Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento

O Presidente da Câmara Municipal: Manoel Batista Calçada Pombal



ZONA DE ABASTECIMENTO: São Paio

2021

2º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

	Valor Pa	aramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises	%	N.º Análi	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)					superiores	Cumprimento	III- Allali		Análises
, ,	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	VP	do VP	Previstas	Realizadas	Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	0,18	0	100%	3	3	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm	<44,6	<44,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	NTU	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	55	55	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	37	37	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml							
Alumínio	200	μg/l Al							
Amónio	0,50	mg/l NH4							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio	10	μg/l As							
Benzeno	1,0	μg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l							
Boro	1,0	mg/l							
Bromatos	10	μg/I BrO3							
Cádmio	5,0	μg/l							
Cálcio	 50	mg/l Ca							
Cianetos Cloretos	50 250	μg/l CN mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l CIO2							
Cloratos	0,7	mg/l CIO3							
Chumbo	10	μg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/I Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/l CaCO3							
Ferro	200	μg/I Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno		μg/l							
Benzo(ghi)perileno		μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l							
Magnésio		mg/l Mg							
Manganês	50	μg/l Mn							
Nitratos	50	mg/l NO3							
Nitritos	0,5	mg/l NO2							
Mercúrio Níquel	20	μg/l Hg μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O2							
Pesticidas - total			<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Selénio Sédio	10	μg/l Se							
Sódio Sulfatos	200 250	mg/l Na mg/l SO4							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	mg/i SO4 μg/l							
Tetracloroeteno		μg/l							
Tricloroeteno		μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/L							
Alfa Total Beta Total	0,1	Bq/I							
	0,1	Bq/I							

Incumprimento no valor de PH:

Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água

Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de

<u>abalhos com vista à sua correcção</u>

O Presidente da Câmara Municipal: Manoel Batista Calçada Pombal



DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO N
CONCELHO DE MELGACO

ZONA DE ABASTECIMENTO: Saínde

2º TRIMESTRE

2021

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

autoridade competente (ERSAR).											
Parâmetro (unidades)	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises superiores	% Cumprimento	N.º Anális	ses (PCQA)	% Análises		
raiametro (umuaues)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	VP	do VP	Previstas	Realizadas	Realizadas		
Forhanishin and (F. Call)	0	. f - /400 l	-	0	0	4000/		4	4000/		
Escherichia coli (E. Coli) Bactérias coliformes	0	ufc/100ml ufc/100ml	0 62	0 62	0	100% 0%	1	1	100% 100%		
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%		
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%		
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%		
pH	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%		
Condutividade	2500	μS/cm	46,7	46,7	0	100%	1	1	100%		
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%		
Turvação	4	NTU	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%		
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%		
Número de colónias a 22 ºC Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml ufc/ml	>300	>300 >300	0	100% 100%	1	1	100% 100%		
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%		
Alumínio	200	μg/I Al	167	167	0	100%	1	1	100%		
Amónio	0,50	mg/l NH₄	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%		
Antimónio	5,0	μg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%		
Arsénio	10	μg/I As	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%		
Benzeno Benze/alpirano	1,0	μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%		
Benzo(a)pireno Boro	0,010 1,0	μg/l mg/l B	<3,0E-03 <0,010	<3,0E-03 <0,010	0	100% 100%	1	1	100% 100%		
Bromatos	1,0	μg/I BrO ₃	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%		
Cádmio	5,0	μg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%		
Cálcio		mg/l Ca	3,6	3,6	0	100%	1	1	100%		
Cianetos	50	μg/I CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%		
Cloretos	250	mg/l Cl	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%		
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂									
Cloratos	0,7	mg/I CIO ₃									
Chumbo	10	μg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%		
Cobre	2,0	mg/l Cu	1,54e-2	1,54e-2	0	100%	1	1	100%		
Crómio	50	μg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%		
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%		
Dureza total		mg/I CaCO ₃	13,9	13,9	0	100%	1	1	100%		
Ferro	200	μg/l Fe	<60	<60	0	100%	1	1	100%		
Fluoretos Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	1,5 0,10	mg/l F	<0,20 <2,00E-02	<0,20 <2,00E-02	0	100% 100%	1	1	100% 100%		
Benzo(b)fluoranteno		μg/l μg/l	<2,00E-02		0	100%	1	1	100%		
Benzo(k)fluoranteno		μg/l	<2,00E-02		0	100%	1	1	100%		
Benzo(ghi)perileno		μg/l	<2,00E-02	<2,00E-02	0	100%	1	1	100%		
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l	<2,00E-02	 	0	100%	1	1	100%		
Magnésio		mg/l Mg	0,551	0,551	0	100%	1	1	100%		
Manganês Nitratos	50 50	μg/l Mn mg/l NO ₃	9,86 1,7	9,86 1,7	0	100% 100%	1	1	100% 100%		
Nitritos	0,50	mg/I NO ₂	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%		
Mercúrio	1,0	μα/I Hq	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%		
Níquel	20	μg/l Ni	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%		
Oxidabilidade	5,0	mg/I O ₂	3,0	3,0	0	100%	1	1	100%		
Pesticidas - total	0,50	μg/l	<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%		
Alacloro	0,10	μg/l	<0,030	<0,030	0	100% 100%	1	1	100% 100%		
Bentazona Clorpirifos	0,10 0,10	μg/l μg/l	<0,030 <3,00E-02	<0,030 <3,00E-02	0	100%	1	1	100%		
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%		
Diurão	0,10	μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%		
Terbutilazina	0,10	μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%		
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%		
Selénio Sódio	10 200	μg/l Se mg/l Na	<1,0 6,28	<1,0 6,28	0	100% 100%	1	1	100% 100%		
Sulfatos	250	mg/I SO₄	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%		
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%		
Tetracloroeteno		μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%		
Tricloroeteno		μg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%		
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%		
Clorofórmio		μg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%		
Bromofórmio Bromodiclorometano		μg/l μg/l	<0,20 <0,10	<0,20 <0,10	0	100% 100%	1	1	100% 100%		
Dibromoclorometano		μg/l	0,18	0,18	0	100%	1	1	100%		
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%		
Radão	500	Bq/I	237	237	0	100%	1	1	100%		
Alfa Total	1	Bq/I	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%		
Beta Total Urânio 234	0	Bq/l Bq/L									
Urânio 238		Bq/L Bq/L									
Rádio 226		Bq/L									
Polónio 210		Bq/L									

Incumprimento no valor de Bactérias Coliformes:

Causas: Dosagem inadequada de reagente Medidas Corretivas: Correção da dosagem de reagente no tratamento



ZONA DE ABASTECIMENTO: Sra. do Alivio-Gave

2021

2º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

autoridade competente (ERSAR).		ramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises	%	N.º Análises (PCQA)		%
Parâmetro (unidades)					superiores	Cumprimento			Análises
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	VP	do VP	Previstas	Realizadas	Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição Factor de diluição	<1 <1	<1 <1	0	100% 100%	1	1	100% 100%
pH	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	5,5	5,5	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm	<44,6	<44,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	NTU	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	6	6	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	4	4	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens Alumínio	200	ufc/100ml µg/l Al	0 158	0 158	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Amónio	0,50	mg/l NH4	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	mg/l NH4 μg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	μg/I As	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l	<3,0E-03	<3,0E-03	0	100%	1	1	100%
Boro Bromatos	1,0 10	mg/l µg/l BrO3	<0,010 <5,0	<0,010 <5,0	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Cádmio	5,0	μg/I BrO3 μg/I	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Cálcio		mg/l Ca	4,0	4,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	μg/I CN	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l CIO2							
Cloratos	0,7	mg/l CIO3							
Chumbo	10	μg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	1,9e-3	1,9e-3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	μg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total		mg/l CaCO3	13,9	13,9	0	100%	1	1	100%
Ferro Fluoretos	200 1,5	μg/l Fe mg/l F	<60 <0,20	<60 <0,20	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l	<2,00E-02		0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno		μg/l	<2,00E-02		0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno		μg/l	<2,00E-02		0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno		μg/l	<2,00E-02	,	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno Magnésio		μg/l mg/l Mg	<2,00E-02 0,320	<2,00E-02 0,320	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Manganês	50	μg/I Mn	12,0	12,0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3	2,0	2,0	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio Níquel	20	μg/l Hg μg/l Ni	<0,010 <2,0	<0,010 <2,0	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O2	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total			<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona Clorpirifos	0,10 0,10	μg/l	<0,030 <3,00E-02	<0,030 <3,00E-02	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	μg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Selénio Sódio	10 200	μg/l Se mg/l Na	<1,0 3,66	<1,0 3,66	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno		μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l	<0,10 0,9	<0,10 0,9	0	100% 100%	1	1	100%
Clorofórmio	100	μg/l μg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100% 100%
Bromofórmio		μg/l	0,36	0,36	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano		μg/l	0,12	0,12	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano		μg/l	0,42	0,42	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão Alfa Total	500 0,1	Bq/L Bg/l	98,7 <0,04	98,7 <0,04	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Beta Total	0,1	Bq/I				100%			

Incumprimento no valor de PH:

Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água

Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de

trabalhos com vista à sua correcção

O Presidente da Câmara Municipal: Manoel Batista Calçada Pombal



ZONA DE ABASTECIMENTO: Vila de Melgaço

2021

2º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

autoridade competente (ERSAR).												
Parâmetro (unidades)	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises superiores	% Cumprimento	N.º Anális	ses (PCQA)	% Análises			
i arametro (umuaues)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	VP	do VP	Previstas	Realizadas	Realizadas			
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	60	1	67%	3	3	100%			
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	>100	1	67%	3	3	100%			
Desinfectante residual		mg/l Cl2	0,4	0,7	0	100%	3	3	100%			
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%			
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%			
pH	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	8,0	8,0	0	100%	1	1	100%			
Condutividade	2500	μS/cm	169	169	0	100%	1	1	100%			
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%			
Turvação	4	NTU	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%			
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%			
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	0	0	0	100%	1	1	100%			
Número de colónias a 37 ºC Clostridium perfringens	0	ufc/ml ufc/100ml	0	0	0	100% 100%	1	1	100% 100%			
Alumínio	200	μg/I Al	71,5	71,5	0	100%	1	1	100%			
Amónio	0,50	mg/I NH ₄										
Antimónio	5,0	μg/l Sb										
Arsénio	10	μg/I As										
Benzeno	1,0	μg/l										
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l										
Boro	1,0	mg/I B										
Bromatos	10	μg/I BrO ₃										
Cádmio Cálcio	5,0	μg/l Cd mg/l Ca										
Cianetos	50	mg/l Ca μg/l CN										
Cloretos	250	mg/l Cl										
Cloritos	0,7	mg/l CIO ₂										
Cloratos	0,7	mg/l CIO ₃										
Chumbo	10	µg/l Pb										
Cobre	2,0	mg/l Cu										
Crómio	50	μg/l Cr										
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l										
Dureza total		mg/I CaCO ₃										
Ferro	200	μg/I Fe										
Fluoretos	1,5	mg/l F										
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l										
Benzo(b)fluoranteno		μg/l										
Benzo(k)fluoranteno		μg/l										
Benzo(ghi)perileno		μg/l										
Indeno(1,2,3-cd)pireno		µg/l										
Magnésio Manganês	50	mg/l Mg μg/l Mn										
Nitratos	50	mg/I NO ₃										
Nitritos	0,50	mg/I NO ₂										
Mercúrio	1,0	μg/l Hg										
Níquel	20	μg/l Ni										
Oxidabilidade	5,0	mg/I O ₂										
Pesticidas - total	0,50	μg/l										
Alacloro	0,10	μg/l										
Bentazona Clorpirifos	0,10 0,10	μg/l μg/l										
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l										
Diurão	0,10	μg/l										
Terbutilazina	0,10	μg/l										
Imidaclopride	0,10	μg/l										
Selénio	10	μg/l Se										
Sódio Sulfatos	200 250	mg/l Na mg/l SO₄										
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	mg/I SO ₄ μg/I										
Tetracloroeteno		μg/l										
Tricloroeteno		μg/l										
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l										
Clorofórmio		μg/l										
Bromofórmio		μg/l										
Bromodiclorometano		μg/l										
Dibromoclorometano		μg/l										
Dose indicativa	0,10	mSv										
Radão Alfa Total	500	Bq/l Bq/l										
Beta Total	0,1	Bq/I										
	-, -	qr,										

Incumprimentos nos valores de Escherichia coli (E. Coli) e Bactérias coliformes:

Causas: A averiguação das causas foi inconclusiva Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento



ZONA DE ABASTECIMENTO: Viladraque

2021

2º TRIMESTRE

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).

autoridade competente (ERSAR).	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises	%	N.º Análises (PCQA)		%
Parâmetro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	0,25	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
рН	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm a 20 °C	<44,6	<44,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Enterococos Número de colónias a 22 ºC	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colonias a 22 °C Número de colónias a 37 °C		N/ml N/ml	30 11	30 11	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml							
Alumínio	200	μg/L Al							
Amónio	0,50	mg/l NH₄							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio	10	μg/I As							
Benzeno	1,0	μg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l							
Boro Bromatos	1,0 10	mg/l B μg/l BrO ₃							
Cádmio	5,0	μg/I Cd							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/I CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l CIO ₂							
Cloratos	0,7	mg/l CIO ₃							
Chumbo	10	μg/l Pb							
Cobre	2,0	mg/l Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/l CaCO ₃							
Ferro	200	μg/I Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno		μg/l							
Benzo(k)fluoranteno Benzo(ghi)perileno		μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l μg/l							
Magnésio		mg/l Mg							
Manganês	50	μg/I Mn							
Nitratos	50	mg/I NO ₃							
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂							
Mercúrio	1,0	μg/l Hg							
Níquel Ovidabilidado	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade Pesticidas - total	5,0 0,50	mg/l O ₂	<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%
Alacloro		μg/l μg/l	<0,21	<0,21	0	100%	1	1	100%
Bentazona		µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos		μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina		μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Diurão		μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina Imidaclopride		μg/l μg/l	<0,03	<0,03	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Selénio	10	μg/l Se				100%			100%
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/I SO ₄							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l							
Tetracloroeteno		μg/l							
Tricloroeteno		µg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano		μg/l μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/l							
	1	Pa/I							
Alfa Total Beta Total	0,1	Bq/I Bq/I							

Incumprimento no valor de PH:

Causas: Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água

Medidas Corretivas: Não foram tomadas medidas mas existe já um plano de

trabalhos com vista à sua correcção

O Presidente da Câmara Municipal: Manoel Batista Calçada Pombal