

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

ZONA DE ABASTECIMENTO: Alvaredo

2021

**4º 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 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	0,23	0,4	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	9,6	9,6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm	149	149	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	NTU	<1	<1	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	0	0	0	100% 100%	1	1 1	100% 100%
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml				100%			
Alumínio	200	μg/I Al							
Amónio	0,50	mg/I 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 Cálcio	5,0	μg/l mg/l Ca							
Cianetos	50	mg/ι Ca 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/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 Magnésio		μg/l mg/l Mg							
Manganês	50	μg/I Mn							
Nitratos	50	mg/I NO3							
Nitritos	0,5	mg/l NO2							
Mercúrio	1	μg/l Hg							
Níquel	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I 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 Sulfatos	200 250	mg/l Na mg/l SO4							
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	0.10	µg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão Alfa Total	500 0,1	Bq/L Bq/l							
Beta Total	1,0	Bq/I							
	.,,								

Incumprimento no valor de PH:

Causas: Falha do equipamento no processo de tratamento Medidas Corretivas: Reparação/Substituição de equipamentos no processo de tratamento



ZONA DE ABASTECIMENTO: Cabana

2021

**4º TRIMESTRE** 

autoridade competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)			10.0100		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	<0,16	0,5	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 Conductividada	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade Cor	2500 20	μS/cm a 20 °C	155 <3	155 <3	0	100%	1	1	100% 100%
Turvação	4	mg/l PtCo UNT	<1	<1	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	3	3	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC		N/ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	μg/L Al							
Amónio	0,50	mg/l NH₄							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio	10	μg/l As							
Benzeno  Renze (a) pirene	1,0	μg/l							
Benzo(a)pireno Boro	0,010 1,0	μg/l mg/l B							
Bromatos	1,0	μg/I BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	5,0	μg/l Cd							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/I CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l CIO <sub>2</sub>							
Cloratos	0,7	mg/l CIO <sub>3</sub>							
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 <sub>3</sub>							
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							
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 NO <sub>3</sub>							
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>							
Mercúrio	1,0	μg/l Hg							
Níquel Oxidabilidade	20	μg/l Ni mg/l O <sub>2</sub>							
Pesticidas - total	5,0 0,50	μg/l							
Alacloro	0,30	μg/l							
Bentazona		μg/l							
Clorpirifos		μg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l							
Diurão		μg/l							
Terbutilazina		μg/l							
Selénio Imidaclopride	0,10	μg/l							
Sódio	200	μg/l Se mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/I SO <sub>4</sub>							
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/I							
Alfa Total	1	Bq/I							
Beta Total	0,1	Bq/I							



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

ZONA DE ABASTECIMENTO: Castro Laboreiro

2021

4º TRIMESTRE

autoridade competente (ERSAR).	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%	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	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	6,9	6,9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm	<44,6	<44,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3	<3	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	23	23	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	9	9	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/I As							
Benzeno  Renze(a)pirene	1,0	μg/l							
Benzo(a)pireno Boro	0,010 1,0	μg/l mg/l B							
Bromatos	1,0	μg/I BrO <sub>3</sub>							
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 <sub>2</sub>							
Cloratos	0,7	mg/l CIO <sub>3</sub>							
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	3,0	mg/I CaCO <sub>3</sub>							
	200								
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/l Mg							
Manganês	50	μg/l Mn							
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>							
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>							
Mercúrio	1,0	μg/l Hg							
Níquel	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O <sub>2</sub>							
Pesticidas - total	0,50	μg/l							
Alacloro Bentazona	0,10 0,10	μg/l							
Clorpirifos	0,10	μg/l μg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l							
Diurão		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							
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	mSv Bg/l							
Alfa Total	500 1	Bq/l Bq/l							
Beta Total	0,1	Bq/I							
	0,1	Dqr							



ZONA DE ABASTECIMENTO: Centro de Estágios

2021

**4º TRIMESTRE** 

autoridade competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos			N º Análio	ses (PCQA)	
Parâmetro (unidades)	Valoi Fa	lametrico (VF)	valores	Obtidos	N.º Análises superiores	% Cumprimento	IV Allalis	Ses (FCQA)	% Análises
r drametro (amadaes)	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	0,18	0,18	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%
pH	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	6,9	6,9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm	71,9	71,9	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3	<3	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	3	3	0	100%	1 1	1	100%
Clostridium perfringens	0	ufc/ffii ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
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	1,0	mg/l							
Bromatos	10	μg/l BrO3							
Cádmio	5,0	μg/l							
Cálcio Cianetos	50	mg/l Ca 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/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 Magnésio		μg/l							
Manganês	50	mg/l Mg 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 Alacloro	0.10								
Alacioro Bentazona	0,10 0,10	μg/l 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 Sódio	10	μg/l Se							
Sulfatos	200 250	mg/l Na 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							
Dibromoclorometano  Dose indicativa	0.10	μg/l mSv							
Dose indicativa Radão	0,10 500	mSv Bq/l							
Alfa Total	0,1	Bq/I							
Beta Total	0,1	Bq/I							
	,	-							



**ZONA DE ABASTECIMENTO: Chaviães** 

2021

**4º 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)	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 pH	3 ≥6,5 e ≤9,5	Fator de diluição 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/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 B							
Bromatos	10	μg/I BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	5,0	μg/l Cd							
Cálcio		mg/l Ca							
Cionetos Cloretos	50 250	μg/I CN							
Cloritos		mg/l Cl mg/l ClO <sub>2</sub>							
	0,7								
Cloratos	0,7	mg/l CIO <sub>3</sub>							
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 Benzo(k)fluoranteno		μg/l							
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 NO <sub>3</sub>							
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>							
Mercúrio	1,0	μg/l Hg							
Níquel	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O <sub>2</sub>							
Pesticidas - total									
Alacioro	0,10	μg/l							
Bentazona	0,10	μg/l							
Clorpirifos Desetilterbutilazina	0,10	μg/l							
Desetificerbutilazina	0,10 0,10	μg/l							
Terbutilazina	0,10	μg/l 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							
Tetracloroeteno		μg/l							
Tricloroeteno		μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano	0.10	μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão Alfa Total	500 1	Bq/I Bq/I							
Beta Total	0,1	Bq/I							
/	0,1	БЧЛ							



ZONA DE ABASTECIMENTO: Cousso Cela

2021

4º TRIMESTRE

autoridade competente (ERSAK).	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	
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	0,19	0,6	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%	
pH	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%	
Condutividade	2500	μS/cm	54,6	54,6	0	100%	1	1	100%	
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	7	7	0	100%	1	1	100%	
Turvação Enterococos	0	NTU ufc/100ml	1,8 0	1,8 0	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	2	2	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 Cádmio	10 5,0	μg/l BrO3								
Cálcio	5,0	μg/l mg/l Ca								
Cianetos	50	μg/I 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		μg/l								
Benzo(ghi)perileno		μg/l								
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l								
Magnésio	50	mg/l Mg								
Manganês Nitratos	50	μg/I Mn mg/I 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										
Alacloro	0,10	μg/l								
Bentazona	0,10	μg/l								
Clorpirifos Desetilterbutilazina	0,10	μg/l								
Desetherbuthazina	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/l SO4								
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l								
Tetracloroeteno Tricloroeteno		μg/l								
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l μg/l								
Clorofórmio		μg/l								
Bromofórmio		μg/l μg/l								
Bromodiclorometano		μg/l								
		μg/l								
Dibromoclorometano		1-3,.								
Dibromoclorometano  Dose indicativa	0,10	mSv								
Dose indicativa Radão	0,10 500	mSv Bq/L								
Dose indicativa	0,10	mSv								



4 º TRIMESTRE

**ZONA DE ABASTECIMENTO: Cousso Cousso** 

2021

competente (ERSAR).	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos				N.º Análises (PCQA)			
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	
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	0,5	0	100%	2	2	100%	
Cheiro a 25 °C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25 ºC	3 6,5 - 9,5	Factor de diluição Escala Sorensen	<1	<1	0	100% 100%	1 1	1	100%	
pH Condutividade	2500	µS/cm	6,6 84,1	6,6 84,1	0	100%	1	1	100%	
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3	<3	0	100%	1	1	100%	
Turvação	4	NTU	<1	<1	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		ufc/ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Alumínio	200	μg/I AI	48,2	48,2	0	100%	1	1	100%	
Amónio Antimónio	0,50 5,0	mg/l NH4 μg/l Sb	<0,05 <1	<0,05 <1	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Arsénio	10	μg/I As	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Benzeno	1,0	μg/I	<0,2	<0,2	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	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%	
Bromatos	10	μg/l BrO3	<5	<5	0	100%	1	1	100%	
Cádmio	5,0	μg/l	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%	
Cálcio Cianetos	50	mg/l Ca μg/l CN	3,9 <10	3,9 <10	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Cloritos	0,7	mg/l ClO2								
Cloratos	0,7	mg/l ClO3								
Chumbo	10	μg/l Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Cobre	2,0	mg/l Cu	9,49E-02	9,49E-02	0	100%	1	1	100%	
Crómio 1,2 – dicloroetano	50 3,0	μg/l Cr	<1	<1 <0,75	0	100%	1 1	1	100% 100%	
Dureza total	3,0	μg/l mg/l CaCO3	<0,75 13	13	0	100% 100%	1	1	100%	
Ferro	200	μg/I Fe	<60	<60	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,2	<0,2	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 Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l μg/l	<2,00E-02	<2,00E-02 <2,00E-02	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Magnésio		mg/l Mg	0,8	0,8	0	100%	1	1	100%	
Manganês	50	μg/l Mn	4,78	4,78	0	100%	1	1	100%	
Nitratos	50	mg/l NO3	5,5	5,5	0	100%	1	1	100%	
Nitritos	0,5	mg/l NO2	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Mercúrio	1	μg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%	
Níquel	20	μg/I Ni	<2	<2	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Oxidabilidade Pesticidas - total	5,0	mg/l O2 	2,9	2,9		100%		1		
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		μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Diurão Torbutilazina		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	<0,03 <0,03	0	100% 100%	1 1	1	100% 100%	
Selénio	10	μg/l Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sódio	200	mg/l Na	8,92	8,92	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos	250	mg/l SO4	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno		μg/l	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%	
Tricloroeteno Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l	<0,1 6,59	<0,1 6,59	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
, ,	100	μg/l			0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio Bromofórmio		μg/l μg/l	3,98 <0,2	3,98 <0,2	0	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano		μg/l	2,16	2,16	0	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano		µg/l	0,45	0,45	0	100%	1	1	100%	
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Radão	500	Bq/L	324	324	0	100%	1	1	100%	
Alfa Total	0,1	Bq/I	0,09	0,09	0	100%	1	1	100%	
Beta Total	0,1	Bq/I								



4º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: Cousso Virtelo

2021

autoridade competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos			N º Análic	N.º Análises (PCQA)	
Parâmetro (unidades)	Valorite	Tametrico (VI)	Valores	Obtidos	N.º Análises superiores	% Cumprimento	IV Allali.	I CQA,	% Análises
Tarametro (umuaues)	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							
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/l Al							
Amónio	0,50	mg/l NH4							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio Benzeno	1,0	μg/l As							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l μg/l							
Boro	1,0	μg/l 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							
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							
Magnésio		μg/l mg/l Mg							
Manganês	50	μg/I 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	0.10								
Alacloro Bentazona	0,10 0,10	μg/l							
Clorpirifos	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	200	mg/l Na							
Sulfatos	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		μg/l							
Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/L							
Alfa Total	0,1 0,1	Bq/I							
Beta Total		Bq/l							



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

ZONA DE ABASTECIMENTO: Cristóval

2021

**4º TRIMESTRE** 

	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises	%	N.º Análises (PCQA)		%	
Parâmetro (unidades)			24.1	/ -	superiores	Cumprimento			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	0,3	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 6,8	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
DH Condutividade	6,5 - 9,5 2500	Escala Sorensen µS/cm	6,8 <44,6	<44,6	0	100%	1	1	100%	
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3	<3	0	100%	1	1	100%	
Turvação	4	NTU	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	33	33	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	10	10	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens Alumínio	200	N/100 ml	0 <20	0 <20	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Amónio	0,50	μg/L Al mg/l NH <sub>4</sub>	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%	
Antimónio	5,0	μg/I Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Arsénio	10	μg/I As	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
3enzeno	1,0	μg/l	<0,2	<0,2	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 B	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%	
Bromatos Cádmio	10 5,0	μg/l BrO <sub>3</sub> μg/l Cd	<5 <0,2	<5 <0,2	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Cálcio	5,0	μg/i Cd mg/l Ca	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%	
Cianetos	50	μg/I CN	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Cloretos	250	mg/l Cl	10,9	10,9	0	100%	1	1	100%	
Cloritos	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>								
Cloratos	0,7	mg/I CIO <sub>3</sub>								
Chumbo	10	μg/l Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Cobre	2,0	mg/l Cu	1,00E-03	1,00E-03	0	100%	1	1	100%	
Crómio	50	μg/l Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l	<0,75	<0,75	0	100%	1	1	100%	
Oureza total		mg/l CaCO₃	23,9	23,9	0	100%	1	1	100%	
Ferro Fluoretos	200 1,5	μg/l Fe mg/l F	<60 <0,2	<60 <0.2	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 3,7	<2,00E-02 3,7	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Manganês	50	μg/I Mn	0,89	0,89	0	100%	1	1	100%	
Vitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	5,7	5,7	0	100%	1	1	100%	
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Mercúrio	1,0	μg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%	
Níquel	20	μg/l Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade Pesticidas - total	5,0 0,50	mg/l O <sub>2</sub>	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Alacloro	0,50	μg/l 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	μg/l	<0,03	<0,03 <0,03	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
I erbutilazina Imidaclopride	0,10	μg/l μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%	
Selénio	10	μg/l Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
ódio	200	mg/l Na	7,64	7,64	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos	250	mg/l SO₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%	
Tetracloroeteno Tricloroeteno		μg/l μg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	0	100% 100%	1 1	1	100% 100%	
Frihalometanos - total (THM):	100	μg/l	1,79	1,79	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio		μg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Bromofórmio		μg/l	1,05	1,05	0	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano		μg/l	0,12	0,12	0	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano		μg/l	0,62	0,62	0	100%	1	1	100%	
loss indicative	0,10	mSv	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Pose indicativa			12.2	12.2	_	100%	1	1	100%	
Oose indicativa Radão Alfa Total	500	Bq/l Bq/l	12,2 <0,04	12,2 <0,04	0	100% 100%	1	1	100% 100%	



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

ZONA DE ABASTECIMENTO: Cubalhão

2021

4º 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%	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 °C	3	Fator de diluição								
Sabor a 25 ºC	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/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/I BrO <sub>3</sub>								
Cádmio	5,0	μg/l Cd								
Cálcio	 50	mg/l CN								
Cianetos Cloretos	50 250	μg/I CN mg/I CI								
Cloritos		mg/l ClO <sub>2</sub>								
	0,7									
Cloratos	0,7	mg/l CIO <sub>3</sub>								
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								
Magnésio		μg/l mg/l Mg								
Manganês	50	μg/I Mn								
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>								
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>								
Mercúrio	1,0	μg/l Hg								
Níquel	20	μg/I Ni								
Oxidabilidade	5,0	mg/I O <sub>2</sub>								
Pesticidas - total	0,50	µg/l								
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	250	mg/I SO <sub>4</sub>								
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l								
Tetracloroeteno Tricloroeteno		μg/l								
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l μg/l								
Clorofórmio										
Bromofórmio		μg/l μg/l								
Bromodiclorometano		μg/l μg/l								
Dibromoclorometano		μg/l								
Dose indicativa	0,10	mSv								
Radão	500	Bq/l								
Alfa Total	1	Bq/l								
Beta Total	0,1	Bq/I								



**ZONA DE ABASTECIMENTO: Fiães** 

2021

**4º TRIMESTRE** 

competente (ERSAK).	Valor Pa	ramétrico (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%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual		mg/l Cl2	0,34	0,34	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição							
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição							
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH							
Condutividade	2500	μS/cm a 20 °C							
Cor Turvação	20 4	mg/l PtCo 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	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 <sub>3</sub>							
Cádmio	5,0	μg/I BrO <sub>3</sub> μg/I Cd							
Cálcio	5,0	μg/i Cα mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/I CN							
Cloretos	250	mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Cloratos	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
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 <sub>3</sub>							
Ferro	200	μg/I Fe							
Fluoretos	1,5	mg/l F							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	μg/l							
Benzo(b)fluoranteno	1	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 0,50	mg/I NO <sub>3</sub> mg/I NO <sub>2</sub>							
Nitritos Mercúrio	1,0	μg/I Hg							
Níquel	20	μg/I Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O <sub>2</sub>							
Pesticidas - total	0,50	μg/l							
Alacloro	1	μg/l							
Bentazona	0,10	μg/l							
Clorpirifos	1	μg/l							
Desetilterbutilazina		μg/l							
Diurão	· ·	µg/l							
Terbutilazina		μg/l							
Imidaclopride Selénio	0,10	μg/l μg/l Se							
Sódio	200	μg/i Se mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/I SO <sub>4</sub>							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l							
Tetracloroeteno	1	μg/l							
Tricloroeteno		μg/l							
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l							
Clorofórmio		μg/l							
Bromofórmio		μg/l							
Bromodiclorometano	1	μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/I							
Alfa Total Beta Total	0,1	Bq/l Bq/l							
Deta Total	U, I	ьq/I			-				



ZONA DE ABASTECIMENTO: Aveleira-Gave

2021

4º 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

	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
Facharishin sali (F. Cali)	0	fa/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Escherichia coli (E. Coli) Bactérias coliformes	0	ufc/100ml ufc/100ml	0	0	0	100% 100%	1	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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	6,5 - 9,5	Escala Sorensen	5,8	5,8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm	<44,6	<44,6	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	7	7	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	NTU	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	36	36	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	29	29	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		mg/l Ca							
Clarates	50	μg/I 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		μg/l							
Benzo(ghi)perileno		μg/l							
Indeno(1,2,3-cd)pireno		μg/l							
Magnésio		mg/l Mg							
Manganês Nitratos	50 50	μg/l Mn mg/l NO3							
Nitritos	0,5	mg/I NO2							
Mercúrio	1	μg/I Hg							
Níquel	20	μg/I Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I 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 Sódio	10 200	μg/l Se							
Sulfatos	250	mg/l Na mg/l SO4							
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	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		μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/L							
		Pa/I							
Alfa Total Beta Total	0,1 0,1	Bq/l Bq/l							

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



4º TRIMESTRE

**ZONA DE ABASTECIMENTO: Lamas do Mouro** 

2021

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	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								
pH	6,5 - 9,5	Escala Sorensen								
Condutividade Cor	2500 20	μS/cm 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	5,0	μg/l Sb								
Arsénio	10	μg/I As								
Benzeno	1,0	μg/l								
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l mg/l P								
Boro Bromatos	1,0 10	mg/l B μg/l BrO <sub>3</sub>								
Cádmio	5,0	μg/I Cd								
Cálcio		μg/i Cd mg/l Ca								
Cianetos	50	μg/I CN								
Cloretos	250	mg/l Cl								
Cloritos	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>								
Cloratos	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>								
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 <sub>3</sub>								
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 NO₃								
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>								
Mercúrio	1,0	μg/l Hg								
Níquel	20	μg/l Ni								
Oxidabilidade	5,0	mg/I O <sub>2</sub>								
Pesticidas - total	0,50	μg/l								
Alacloro	0,10	μg/l								
Bentazona	0,10	μg/l								
Clorpirifos  Describer butilazina	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 <sub>4</sub>								
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	μg/l								
Tetracloroeteno		μg/l								
Tricloroeteno	100	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/I								
Alfa Total	1	Bq/I								
Beta Total	0,1	Bq/I								



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

ZONA DE ABASTECIMENTO: Paços

2021

4º TRIMESTRE

autoridade competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%	
Parâmetro (unidades)	VP		D. O. Contract	D.O. de la	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	Fator de diluição 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/l NH <sub>4</sub>								
Antimónio	5,0	μg/l Sb								
Arsénio Benzeno	10 1,0	μg/l As								
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l μg/l								
Boro	1,0	mg/l B								
Bromatos	10	μg/I BrO <sub>3</sub>								
Cádmio	5,0	μg/l Cd								
Cálcio		mg/l Ca								
Cianetos	50	μg/I CN								
Cloretos	250	mg/l Cl								
Cloritos	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>								
Cloratos	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>								
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 <sub>3</sub>								
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								
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 NO <sub>3</sub>								
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>								
Mercúrio	1,0	μg/l Hg								
Níquel Oxidabilidado	20	μg/l Ni								
Oxidabilidade Pesticidas - total	5,0 0,50	mg/I O <sub>2</sub>								
Alacloro	0,50	μg/l 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 Sódio	10 200	μg/l Se mg/l Na								
Sulfatos	250	mg/I SO <sub>4</sub>								
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	0.40	μg/l								
Dose indicativa Radão	0,10 500	mSv Rg/l								
Alfa Total	1	Bq/I Bq/I								
Beta Total	0,1	Bq/I								
	-,.	- 47								



ZONA DE ABASTECIMENTO: Parada do Monte

2021

**4º 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)	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	0,2	0	100%	2	2	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 Cor	2500 20	μS/cm							
Turvação	4	mg/l escala Pt-Co 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/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							
Cádmio	5,0	μg/l BrO3 μg/l							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos	50	μg/I 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/I 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	 F0	mg/l Mg							
Nitratos	50 50	μg/l Mn 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		μg/l							
Bentazona	0,10	μg/l							
Clorpirifos	0,10	μg/l							
Desetilterbutilazina Diurão	0,10 0,10	μg/l							
Terbutilazina	0,10	μg/l μg/l							
Imidaclopride		μg/l							
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							
Bromofórmio Bromodiclorometano		μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
	500	Bq/L							
Radão	000								
Radão Alfa Total	0,1	Bq/I							



4º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: Penso

2021

autoridade competente (ERSAR).		1			1				
	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	0,22	0	100%	3	3	100%
Cheiro a 25 °C	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC pH	6,5 - 9,5	Factor de diluição Escala Sorensen	<1 7,7	<1 7,7	0	100% 100%	1 1	1	100% 100%
Condutividade	2500	µS/cm	182	182	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	NTU	<1	<1	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		ufc/ml	1	1	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml							
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							
Bromatos	10	μg/l BrO3							
Cádmio	5,0	μg/l							
Cálcio		mg/l CN							
Cloretos	50 250	μg/l CN mg/l Cl							
Cloritos	0,7	mg/l ClO2							
Cloratos	0,7	mg/l ClO3							
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/I 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/l NO3							
Nitritos	0,5	mg/l NO2							
Mercúrio	1	μg/l Hg							
Níquel Ocidabilidada	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade Pesticidas - total	5,0	mg/l 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 Imidaslantida	0,10	μg/l							
Imidaclopride Selénio	0,10	μg/l μg/l Se							
Sódio	200	μg/i Se mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/l SO4							
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 μg/l							
Dibromoclorometano		μg/l μg/l							
Dose indicativa	0,10	mSv							
Radão	500	Bq/L							
Alfa Total	0,1	Bq/l							
Beta Total	0,1	Bq/I							



**ZONA DE ABASTECIMENTO:** Pomares

2021

**4º TRIMESTRE** 

autoridade competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	%	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)		I	70.0100		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	50%	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 Condutividade	6,5 - 9,5 2500	Escala Sorensen 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	N/100 ml							
Alumínio	200	μg/L Al							
Amónio	0,50	mg/I NH <sub>4</sub>							
Antimónio	5,0	μg/l Sb							
Arsénio Benzeno	1,0	μg/l As μg/l							
Benzo(a)pireno	0,010	μg/l							
Boro	1,0	mg/l B							
Bromatos	10	μg/l BrO <sub>3</sub>							
Cádmio	5,0	μg/l Cd							
Cálcio		mg/l Ca							
Cianetos Cloretos	50 250	μg/I CN							
		mg/l CIO							
Cloritos	0,7	mg/l CIO <sub>2</sub> mg/l CIO <sub>3</sub>							
Cloratos Chumbo	0,7	μg/I Pb							
Cobre	2,0	μg/I Pb mg/I Cu							
Crómio	50	μg/l Cr							
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l							
Dureza total		mg/I CaCO <sub>3</sub>							
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 <sub>3</sub>							
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>							
Mercúrio	1,0	μg/l Hg							
Níquel	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/I O <sub>2</sub>							
Pesticidas - total	0,50	μg/l							
Alacloro Bentazona	0,10 0,10	μg/l 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 Sódio	10	μg/l Se							
Sulfatos	200 250	mg/l Na 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							
Dibromoclorometano Dose indicativa	0,10	μg/l mSv							
Radão	500	Bq/L							
Alfa Total	1	Bq/I							
Beta Total	0,1	Bq/I							



4º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: Prado Carvalhal

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%	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								
oH		Escala Sorensen								
	6,5 - 9,5									
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/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/l CN								
Cloretos	250	mg/l Cl								
Cloritos	0,7	mg/l ClO2								
Cloratos	0,7	mg/l ClO3								
Cohumbo	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		mg/l Mg								
Manganês	50	μg/I Mn								
Nitratos	50	mg/l NO3								
Nitritos	0,5	mg/l NO2								
Mercúrio	1	µg/I Hg								
Níquel	20	μg/ι mg μg/l Ni								
Oxidabilidade	5,0	mg/I O2								
Pesticidas - total	5,0									
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 μg/l								
Imidaclopride	0,10									
Selénio	10	μg/l μg/l Se								
Sódio	200	μg/i Se mg/l Na								
Sulfatos	250	mg/l SO4								
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	<del></del>								
		μg/l								
Tetracloroeteno		μg/l								
Tricloroeteno	100	μg/l								
Frihalometanos - 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/l								
	0,1	Bq/I								



**4º TRIMESTRE** 

**ZONA DE ABASTECIMENTO: Prado Cortinhas** 

2021

autoridade competente (ERSAR).	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	0/	N.º Anális	ses (PCQA)	%
Parâmetro (unidades)			14.07.00		superiores	% Cumprimento	100 71110411		% 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	<0,16	0,22	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	1,0	mg/l							
Bromatos	10 5,0	μg/I BrO3							
Cádmio Cálcio	5,0	μg/l 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/I 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/l Hg							
Níquel	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade Pesticidas - total	5,0	mg/l O2 							
Alacioro	0,10	μg/l							
Bentazona	0,10	μg/l							
Clorpirifos	0,10	μg/l							
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l							
Diurão		μg/l							
Terbutilazina Imidaclopride	0,10 0,10	μg/l							
Selénio Imidaciopride	10	μg/l μg/l Se							
Sódio	200	μg/i Se mg/i Na							
Sulfatos	250	mg/l SO4							
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 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							



4 º TRIMESTRE

**ZONA DE ABASTECIMENTO:** aos Ribeiros

2021

	Valor Pa	ramétrico (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%	1	1	100%	
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Desinfectante residual Cheiro a 25 ºC	3	mg/l Cl2 Factor de diluição	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%	
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 Alumínio	200	N/100 ml 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	1,0	mg/l B								
Bromatos	10	μg/I BrO <sub>3</sub>								
Cálcio	5,0	μg/I Cd								
Cianetos	50	mg/l Ca μg/l CN								
Cloretos	250	mg/l Cl								
Cloritos	0,7	mg/l CIO <sub>2</sub>								
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 NO <sub>3</sub>								
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>								
Mercúrio	1,0	μg/I Hg								
Níquel Oxidabilidade	20 5,0	μg/l Ni mg/l O <sub>2</sub>								
Pesticidas - total	0,50	μg/l								
Alacloro	0,30	μg/l								
Bentazona	0,10	μg/l								
Clorpirifos	0,10	μg/l								
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l								
Diurão Torbutilazina	0,10	μg/l								
Terbutilazina Imidaclopride	0,10 0,10	μg/l μg/l								
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	400	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								
	4	Bq/I								
Alfa Total Beta Total	0,1	Bq/I								



ZONA DE ABASTECIMENTO: Roussas

2021

**4º TRIMESTRE** 

autoridade competente (ERSAR).	Valey Da	Valor Paramétrico (VP) Valores obtidos N. o. Análico. 9/ N		N O Amália	N.º Análises (PCQA)				
Parâmetro (unidades)	Valor Pa	ramétrico (VP)	Valores	obtidos	N.º Análises	% Cumprimento	N.º Anaiis	ses (PCQA)	% Análises
Parametro (unidades)	VP	Unidade	Mínimo	Máximo	superiores VP	Cumprimento do VP	Previstas	Realizadas	Analises 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	0,32	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	7,4	7,4	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	μS/cm	69,7	69,7	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l escala Pt-Co	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação Enterococos	0	NTU ufc/100ml	<1 0	<1 0	0	100% 100%	1 1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	μg/L Al	42,3	42,3	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	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	μg/l As	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Benzeno Renze/alnireno	1,0	μg/l	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno Boro	0,010 1,0	μg/l mg/l B	<3,0E-03 <0,01	<3,0E-03 <0,01	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Bromatos	1,0	µg/I BrO₃	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	μg/l Cd	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Cálcio		mg/l Ca	12,5	12,5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	μg/I CN	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>							
Cloratos	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
Chumbo	10	μg/l Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	1,50E-03	1,50E-03	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	μg/l Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	μg/l	<0,75	<0,75	0	100%	1	1	100%
Dureza total Ferro	200	mg/l CaCO₃ μg/l Fe	37,8 <60	37,8 <60	0	100% 100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	рул ге mg/l F	<0,2	<0,2	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%	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%
Magnésio Manganês	50	mg/l Mg μg/l Mn	1,7 1,37	1,7 1,37	0	100% 100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>	2,3	2,3	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	μg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	μg/l Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/I O <sub>2</sub>	2	2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	μg/l							
Alacioro	0,10	μg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100% 100%
Bentazona Clorpirifos	0,10 0,10	μg/l μg/l	<0,03	<0,03 <0,03	0	100% 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	10	μg/l Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio Sulfatos	200 250	mg/l Na mg/l SO₄	4,52	4,52 <10	0	100% 100%	1	1	100% 100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	mg/l SO <sub>4</sub> μg/l	<10 <0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:		μg/l μg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno		μg/l	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l	3,18	3,18	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio		μg/l	0,66	0,66	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio		μg/l	0,35	0,35	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano		μg/l	0,96	0,96	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano		μg/l	1,21	1,21	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão Alfa Total	500 1	Bq/I	<10,0 <0,04	<10,0 <0,04	0	100% 100%	1	1	100%
Beta Total	0,1	Bq/I Bq/I	<0,04	<0,04		100%		1	
Deta Total	0, 1	БЧ/1							



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

ZONA DE ABASTECIMENTO: Saínde

2021

4º TRIMESTRE

autoridade competente (ERSAR).	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises	%	N.º Análi	%	
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	<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 50,9	6,5 50,9	0	100% 100%	1	1 1	100% 100%
Cor	200	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	14	14	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	0	0	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/I As							
Benzo(a)nireno	1,0 0,010	μg/l							
Benzo(a)pireno Boro	1,0	μg/l mg/l B							
Bromatos	1,0	µg/l BrO₃							
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 <sub>2</sub>							
Cloratos	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>							
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 <sub>3</sub>							
Ferro	200	μg/l 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 <sub>3</sub>							
Nitritos	0,50	mg/I NO <sub>2</sub>							
Mercúrio	1,0	μg/l Hg							
Níquel	20	μg/l Ni							
Oxidabilidade Pesticidas - total	5,0 0,50	mg/l O <sub>2</sub> μg/l							
Alacloro	0,30	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 10	µg/l							
Sódio	200	μg/l Se mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/I SO <sub>4</sub>							
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 Dibromodorometano		μg/l							
Dibromoclorometano  Doso indicativa	0,10	μg/l mSv							
Dose indicativa Radão	500	msv Bq/l							
Alfa Total	1	Bq/I							
Beta Total	0	Bq/I							
Urânio 234		Bq/L							
Urânio 238		Bq/L							
Rádio 226		Bq/L							
Polónio 210		Bq/L							



ZONA DE ABASTECIMENTO: São Paio

2021

**4º TRIMESTRE** 

autoridade competente (ERSAR).	Valor Para		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%	3	3	100%	
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	3	3	100%	
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	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	6,5	6,5	1	0%	1	1	100%	
Condutividade Cor	2500 20	μS/cm mg/l escala Pt-Co	<44,6 <3	<44,6 <3	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Turvação	4	NTU	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	10	10	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	3	3	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Alumínio	200	μg/l Al	63,2	63,2	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/l As	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Benzeno Benzo(a)pireno	1,0 0,010	μg/l	<0,20	<0,20 <3,0E-03	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Boro Boro	1,0	μg/l mg/l	<3,0E-03 <0,010	0,01	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	2,7	2,7	0	100%	1	1	100%	
Cianetos	50	μg/I CN	<10	<10	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	1,10E-02	1,40E-03	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	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	<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	<2,00E-02	0	100%	1	1	100%	
Magnésio		mg/l Mg	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%	
Manganês	50	μg/l Mn	5 3	5 3	0	100%	1	1	100%	
Nitratos Nitritos	50 0,5	mg/l NO3 mg/l NO2	<0,10	<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	2,3	2,3	0	100%	1	1	100%	
Pesticidas - total										
Alacloro	0,10	μg/l								
Bentazona	0,10	μg/l								
Clorpirifos  Desetilterbutilazina	0,10 0,10	μg/l μg/l								
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l								
Terbutilazina	0,10	μg/l								
Imidaclopride	0,10	μg/l								
Selénio	10	μg/l Se	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Sódio	200	mg/l Na	3,99	3,99	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 μg/l	<0,20	<0,20	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		μg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano		μg/l	<0,10	<0,10	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 Alfa Total	500	Bq/L	29,8	29,8	0	100%	1	1	100%	
Alfa Total  Beta Total	0,1	Bq/l Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%	
Deta Total	0,1	Dq/I								



ZONA DE ABASTECIMENTO: Vila de Melgaço

2021

4º TRIMESTRE

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%	3	3	100%	
Bactérias coliformes	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	3	3	100%	
Desinfectante residual		mg/l Cl2	0,6	0,8	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	8,3	8,3	0	100%	1	1	100%	
Condutividade	2500	μS/cm	148	148	0	100%	1	1	100%	
Cor Turvação	20 4	mg/l escala Pt-Co NTU	<3 <1	<3 <1	0	100%	1 1	1 1	100% 100%	
Enterococos	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 ºC		ufc/ml	21	21	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	4	4	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Alumínio	200	μg/l Al	79	79	0	100%	1	1	100%	
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 mg/l R								
Boro Bromatos	1,0 10	mg/l B μg/l BrO <sub>3</sub>								
Cádmio	5,0	μg/I Cd								
Cálcio	5,0	μg/i Cα mg/l Ca								
Cianetos	50	μg/I CN								
Cloretos	250	mg/l Cl								
Cloritos	0,7	mg/l ClO <sub>2</sub>								
Cloratos	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>								
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 <sub>3</sub>								
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		mg/l Mg								
Nitratos	50 50	μg/l Mn mg/l NO <sub>3</sub>								
Nitritos	0,50	mg/I NO <sub>2</sub>								
Mercúrio	1,0	µg/I Hg								
Níquel	20	μg/I Ni								
Oxidabilidade	5,0	mg/I O <sub>2</sub>								
Pesticidas - total	0,50	μg/l								
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/l SO <sub>4</sub>								
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								
Dose indicativa Radão	0,10 500	mSv Bq/l								
Alfa Total	1	Bq/I								
Beta Total	0,1	Bq/I								



ZONA DE ABASTECIMENTO: Viladraque

2021

4º TRIMESTRE

autoridade competente (ERSAR).	_				1					
	Valor Pa	ramétrico (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	
Feebouishin coli /F. Coli)	0	ufc/100ml	0	0	0	100%	2	2	100%	
Escherichia coli (E. Coli) 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%	
рН	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,5	6,5	0	100%	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	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 ºC		N/ml	2	2	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 37 ºC		N/ml	0	0	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens Alumínio	200	N/100 ml µg/L Al	0 27,4	0 27,4	0	100% 100%	1	1	100% 100%	
Amónio		mg/l NH₄		·	0		1	1	100%	
Antimónio	0,50 5,0	μg/I Sb	<0,05 <1,0	<0,05 <1,0	0	100% 100%	1	1	100%	
Arsénio	10	μg/I Sb 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	1,0	mg/l B	<0,010	0,01	0	100%	1	1	100%	
Bromatos	10	μg/l BrO <sub>3</sub>	<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	2	2	0	100%	1	1	100%	
Cianetos	50	μg/I CN	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Cloretos	250	mg/l Cl	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%	
Cloritos	0,7	mg/l CIO <sub>2</sub>								
Cloratos	0,7	mg/l CIO <sub>3</sub>								
Chumbo	10	μg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cobre	2,0	mg/l Cu	1,40E-03	1,40E-03	0	100%	1	1	100%	
Crómio	50	μg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
1,2 - dicloroetano  Dureza total	3,0	μg/l mg/l CaCO₃	<0,750 7	<0,750 7	0	100% 100%	1	1	100% 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	<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	<2,00E-02	0	100%	1	1	100%	
Magnésio		mg/l Mg	0,5	0,5	0	100%	1	1	100%	
Manganês	50	μg/l Mn	11,2	11,2	0	100%	1	1	100%	
Nitratos Nitritos	50	mg/l NO <sub>3</sub> mg/l NO <sub>2</sub>	<1,0 <0,10	<1,0 <0,10	0	100% 100%	1	1	100%	
	0,50									
Mercúrio Níquel	1,0 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/I O <sub>2</sub>	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Pesticidas - total	0,50	μg/l								
Alacloro	0,10	μg/l								
Bentazona	0,10	μg/l								
Clorpirifos	0,10	μg/l								
Desetilterbutilazina	0,10	μg/l								
Diurão		μg/l								
Terbutilazina Imidaslanzida	0,10	μg/l								
Imidaclopride Selénio	0,10 10	μg/l μg/l Se	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Sódio	200	μg/i Se mg/l Na	3,73	3,73	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%	
Tricloroeteno		μg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l	0,72	0,72	0	100%	1	1	100%	
Clorofórmio		μg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Bromofórmio		μg/l	0,52	0,52	0	100%	1	1	100%	
Bromodiclorometano		μg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	
Dibromoclorometano		μg/l	0,2	0,2	0	100%	1	1	100%	
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Radão	500	Bq/I	49,3	19,3	0	100%	1	1	100%	
Alfa Total Beta Total	0,1	Bq/I	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%	
Deta Total	U, I	Bq/l								



ZONA DE ABASTECIMENTO: Sra. do Alivio-Gave

2021

**4º 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		
5.1.11.1.11.6.01		f /400 l			_	4000/		4	1000/		
Escherichia coli (E. Coli)  Bactérias coliformes	0	ufc/100ml ufc/100ml	0	6	0	100% 100%	1	1 1	100% 100%		
Desinfectante residual		mg/l Cl2	<0,16	<0,16	0	100%	1	1	100%		
Cheiro a 25 °C	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	5,9	5,9	0	100%	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	7	7	0	100%	1	1	100%		
Número de colónias a 37 ºC		ufc/ml	2	2	0	100%	1	1	100%		
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml									
Alumínio	200	μg/I Al									
Amónio Antimónio	0,50	mg/I NH4									
Antimonio Arsénio	5,0 10	μg/l Sb μg/l As									
Benzeno	1,0	μg/I As μg/I									
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 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):  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/l NO3									
Nitritos Mercúrio	0,5 1	mg/I NO2									
Níquel	20	μg/l Hg μα/l Ni									
Oxidabilidade	5,0	mg/I O2									
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	μg/l									
Imidaclopride	0,10 0,10	μg/l μg/l									
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	100	μg/l									
Trihalometanos - total (THM):	100	μg/l									
Clorofórmio		μg/l									
Bromofórmio Bromodiclorometano		μg/l 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 PH:											

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