

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	Frequência	VP
ROTINA I	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	32	32	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	32	32	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfectante residual	mg/L	-	32	32	= 0,20	= 0,59	100,00%	-
ROTINA II	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	6	6	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	6	6	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfectante residual	mg/L	-	6	6	= 0,37	= 0,60	100,00%	-
	Alumínio	ug/L	200	6	6	= 26	= 88	100,00%	100,00%
	Amónio	mg/L	0,5	6	6	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	6	6	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Clostridium perfringens	N/100 mL	0	6	6	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	uS/cm	2500	6	6	= 97	= 105	100,00%	100,00%
	Cor	mg/L PtCo	20	6	6	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/L	50	6	6	< 10	= 44	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/L	50	6	6	< 2,2	< 11	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	N/mL	SAA	6	6	= 0	= 0	100,00%	-
	Número de colónias a 37 °C	N/mL	SAA	6	6	= 0	= 41	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/L O2	5	6	6	= 1,6	< 2,0	100,00%	100,00%
	pH	Unidades de pH	>6,5<9	6	6	= 7,4	= 7,7	100,00%	100,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	6	6	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Turvação	UNT	4	6	6	< 0,80	= 1,20	100,00%	100,00%
	I N S P E C Ç Ã O	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	1	1	= 0	= 0	100,00%
Escherichia coli (E. coli)		Número/100 mL	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
Desinfectante residual		mg/L	-	1	1	= 0,39	= 0,39	100,00%	-
Alumínio		ug/L	200	1	1	= 22	= 22	100,00%	100,00%
Amónio		mg/L	0,5	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
Cheiro a 25°C		Factor de diluição	3	1	1	< 1	< 1	100,00%	100,00%
Clostridium perfringens		N/100 mL	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
Condutividade		uS/cm	2500	1	1	= 102	= 102	100,00%	100,00%
Cor		mg/L PtCo	20	1	1	< 6	< 6	100,00%	100,00%
Manganês		ug/L	50	1	1	< 10	< 10	100,00%	100,00%
Nitratos		mg/L	50	1	1	< 2,2	< 2,2	100,00%	100,00%
Número de colónias a 22 °C		N/mL	SAA	1	1	= 1	= 1	100,00%	-
Número de colónias a 37 °C		N/mL	SAA	1	1	= 0	= 0	100,00%	-
Oxidabilidade		mg/L O2	5	1	1	< 2,0	< 2,0	100,00%	100,00%
pH		Unidades de pH	>6,5<9	1	1	= 7,4	= 7,4	100,00%	100,00%
Sabor a 25°C		Factor de diluição	3	1	1	< 1	< 1	100,00%	100,00%
Turvação		UNT	4	1	1	< 0,95	< 0,95	100,00%	100,00%
1,2 - dicloroetano		ug/L	3,0	1	1	< 0,750	< 0,750	100,00%	100,00%
Alfa total		Bq/L	-	1	1	< 0,04	< 0,04	100,00%	100,00%
Beta Total		Bq/L	-	1	1	= 0,16	= 0,16	100,00%	100,00%
Dose Indicativa		mSv	0,10	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
Radão		Bq/L	500	1	1	= 0,2	= 0,2	100,00%	100,00%
Antimónio		ug/L	5,0	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
Arsénio		ug/L	10	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
Benzeno		ug/L	1,0	1	1	< 0,20	< 0,20	100,00%	100,00%
Benzo(a)pireno		ug/L	0,010	1	1	< 0,0050	< 0,0050	100,00%	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)		ug/l	0,10	1	1	-	-	100,00%	100,00%
Benzo(b)fluoratenos		ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
Benzo(ghi)perileno		ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
Benzo(k)fluoratenos		ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno		ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
Boro		mg/L	1,0	1	1	< 0,010	< 0,010	100,00%	100,00%
Bromatos		ug/L	10	1	1	< 5,0	< 5,0	100,00%	100,00%
Tri-halometanos total (THM)		ug/L	100	1	1	= 54,31	= 54,31	100,00%	100,00%
Clorofórmio		ug/L	-	1	1	= 30,2	= 30,2	100,00%	-
Bromodiclorometano		ug/L	-	1	1	= 15,0	= 15,0	100,00%	-
Dibromoclorometano		ug/L	-	1	1	= 8,69	= 8,69	100,00%	-
Bromofórmio		ug/L	-	1	1	= 0,42	= 0,42	100,00%	-
Cádmio		ug/L	5,0	1	1	< 1,5	< 1,5	100,00%	100,00%
Cálcio		mg/L Ca	-	1	1	= 15	= 15	100,00%	100,00%
Chumbo		ug/L	25	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
Cianetos		ug/L	50	1	1	< 5	< 5	100,00%	100,00%
Cloretos		mg/L	250	1	1	< 10,0	< 10,0	100,00%	100,00%
Cobre		mg/L	2,0	1	1	< 0,1	< 0,1	100,00%	100,00%
Crómio		ug/L	50	1	1	< 6,0	< 6,0	100,00%	100,00%
Dureza total	mg/L Ca CO3	-	1	1	= 53	= 53	100,00%	100,00%	
Enterococos	Número/100 mL	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%	
Ferro	ug/L	200	1	1	= 64	= 64	100,00%	100,00%	
Fluoretos	mg/L	1,5	1	1	< 0,30	< 0,30	100,00%	100,00%	
Magnésio	mg/L Mg	-	1	1	= 0,7	= 0,7	100,00%	100,00%	
Mercurio	ug/L	1	1	1	< 0,3	< 0,3	100,00%	100,00%	
Níquel	ug/L	20	1	1	< 6,0	< 6,0	100,00%	100,00%	
Nitritos	mg/L	0,5	1	1	< 0,04	< 0,04	100,00%	100,00%	
Selénio	ug/L	10	1	1	< 1,0	< 1,0	100,00%	100,00%	
Sódio	mg/L	200	1	1	= 8,6	= 8,6	100,00%	100,00%	
Sulfatos	mg/L	250	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%	
Tebuconazol	ug/l	0,10	1	1	< 0,050	< 0,050	100,00%	100,00%	
Tetracloroetano e Tricloroetano	ug/l	10	1	1	-	-	100,00%	100,00%	
Tetracloroetano	ug/l	-	1	1	< 0,20	< 0,20	100,00%	-	
Tricloroetano	ug/l	-	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	-	

Legenda: SAA - Sem Alteração Anormal, VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor

Nota: Pode Consultar o detalhe das análises realizadas, nos nossos escritórios, sites em Estação de Tratamento de Água, Mosteiro de Fraguas, 3460-304 Tondela

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Maximo	Frequência	VP
ROTINA I	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	10	10	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	10	10	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfectante residual	mg/L	-	10	10	= 0,24	= 0,66	100,00%	-
ROTINA II	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfectante residual	mg/L	-	2	2	= 0,14	= 0,50	100,00%	-
	Amónio	mg/L	0,5	2	2	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	2	2	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Clostridium perfringens	N/100 mL	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	uS/cm	2500	2	2	= 78	= 113	100,00%	100,00%
	Cor	mg/L PtCo	20	2	2	< 6	= 9	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/L	50	2	2	< 10	< 10	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/L	50	2	2	< 2,2	< 11	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	N/mL	SAA	2	2	= 6	= 13	100,00%	-
	Número de colónias a 37 °C	N/mL	SAA	2	2	= 0	= 16	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/L O2	5	2	2	= 1,1	< 2,0	100,00%	100,00%
	pH	Unidades de pH	>6,5<9	2	2	= 6,8	= 8,2	100,00%	100,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	2	2	< 1	< 1	100,00%	100,00%
Turvação	UNT	4	2	2	< 0,80	= 2,30	100,00%	100,00%	
I N S P E Ç Ã O	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfectante residual	mg/L	-	2	2	= 0,50	= 0,70	100,00%	-
	Alumínio	ug/L	200	2	2	= 27	= 37	100,00%	100,00%
	Amónio	mg/L	0,5	2	2	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	2	2	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Clostridium perfringens	N/100 mL	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	uS/cm	2500	2	2	= 93	= 141	100,00%	100,00%
	Cor	mg/L PtCo	20	2	2	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/L	50	2	2	< 10	< 10	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/L	50	2	2	< 2,2	= 3,2	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	N/mL	SAA	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 37 °C	N/mL	SAA	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Oxidabilidade	mg/L O2	5	2	2	< 2,0	< 2,0	100,00%	100,00%
	pH	Unidades de pH	>6,5<9	2	2	= 6,2	= 6,7	100,00%	50,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	2	2	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Turvação	UNT	4	2	2	< 0,80	= 1,1	100,00%	100,00%
	1,2 – dicloroetano	ug/L	3,0	1	1	< 0,750	< 0,750	100,00%	100,00%
	Alfa total	Bq/L	-	2	2	< 0,04	< 0,05	100,00%	100,00%
	Beta Total	Bq/L	-	2	2	< 0,10	= 0,29	100,00%	100,00%
	Dose Indicativa	mSv	0,10	2	2	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Radão	Bq/L	500	2	2	= 96,4	= 178	100,00%	100,00%
	Antimónio	ug/L	5,0	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Arsénio	ug/L	10	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Benzeno	ug/L	1,0	1	1	< 0,20	< 0,20	100,00%	100,00%
	Benzo(a)pireno	ug/L	0,010	1	1	< 0,0050	< 0,0050	100,00%	100,00%
	Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	1	1	-	-	100,00%	100,00%
	Benzo(b)fluoratenos	ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Benzo(ghi)perileno	ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Benzo(k)fluoratenos	ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Boro	mg/L	1,0	1	1	= 0,074	= 0,074	100,00%	100,00%
	Bromatos	ug/L	10	1	1	< 5,0	< 5,0	100,00%	100,00%
	Tri-halometanos total (THM)	ug/L	100	1	1	= 5,08	= 5,08	100,00%	100,00%
	Clorofórmio	ug/L	-	1	1	= 0,69	= 0,69	100,00%	-
	Bromodichlorometano	ug/L	-	1	1	= 1,23	= 1,23	100,00%	-
	Dibromochlorometano	ug/L	-	1	1	= 2,31	= 2,31	100,00%	-
	Bromofórmio	ug/L	-	1	1	= 0,85	= 0,85	100,00%	-
	Cádmio	ug/L	5,0	1	1	< 1,5	< 1,5	100,00%	100,00%
	Cálcio	mg/L Ca	-	1	1	= 1,2	= 1,2	100,00%	100,00%
	Chumbo	ug/L	25	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
	Cianetos	ug/L	50	1	1	< 5	< 5	100,00%	100,00%
	Cloretos	mg/L	250	1	1	= 12,7	= 12,7	100,00%	100,00%
	Cobre	mg/L	2,0	1	1	< 0,1	< 0,1	100,00%	100,00%
	Crómio	ug/L	50	1	1	< 6,0	< 6,0	100,00%	100,00%
Dureza total	mg/L Ca CO3	-	1	1	= 17	= 17	100,00%	100,00%	
Enterococos	Número/100 mL	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%	
Ferro	ug/L	200	2	2	< 40	< 40	100,00%	100,00%	
Fluoretos	mg/L	1,5	1	1	< 0,30	< 0,30	100,00%	100,00%	
Magnésio	mg/L Mg	-	1	1	= 0,9	= 0,9	100,00%	100,00%	
Mercurio	ug/L	1	1	1	< 0,3	< 0,3	100,00%	100,00%	
Níquel	ug/L	20	1	1	< 6,0	< 6,0	100,00%	100,00%	
Nitritos	mg/L	0,5	2	2	< 0,04	< 0,04	100,00%	100,00%	
Selénio	ug/L	10	1	1	< 1,0	< 1,0	100,00%	100,00%	
Sódio	mg/L	200	1	1	= 4,4	= 4,4	100,00%	100,00%	
Sulfatos	mg/L	250	1	1	= 7,7	= 7,7	100,00%	100,00%	
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/l	10	1	1	-	-	100,00%	100,00%	
Tetracloroetano	µg/l	-	1	1	< 0,20	< 0,20	100,00%	-	
Tricloroetano	µg/l	-	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	-	

Legenda: SAA - Sem Alteração Anormal, VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor

Incumprimentos ao VP						
Zona Abastecimento	Análise			Análise de Verificação		
	Data	Parâmetro	Resultado	Data	Resultado	Observações
Covas	2016-05-10	pH	6,2	17-05-2016	7,3	Característica natural da origem de água

Nota: Pode Consultar o detalhe das análises realizadas, nos nossos escritórios, sites em Estação de Tratamento de Água, Mosteiro de Fraguas, 3460-304 Tondela