

**RELATÓRIO RESUMO TRIMESTRAL**

Entidade Gestora: Águas do Planalto, S.A.

Período 2º Trimestre

Concelho: Tondela

Ano 2017

Zona de Abastecimento: Toda a Area de Concessão do Concelho de Tondela, excepto as ZA de Castelões e Caparrosa

Amostra: Água para Consumo Humano

Sistema: Albufeira do Paúl

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Maximo	Frequência	VP
ROTINA I	Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	0	39	39	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Bactérias coliformes	UFC/100 ml	0	39	39	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfecante residual	mg/l	-	39	39	= 0,17	= 0,64	100,00%	-
ROTINA II	Alumínio	ug/l	200	7	7	= 17	= 46	100,00%	100,00%
	Amónio	mg NH4/l	0,5	7	7	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	7	7	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	7	7	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	uS/cm	2500	7	7	= 93	= 117	100,00%	100,00%
	Cor	mg/l PtCo	20	7	7	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/l	50	7	7	< 10	< 10	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/l NO3	50	7	7	< 2,2	< 11	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	UFC/ml	SAA	7	7	= 0	= 0	100,00%	-
	Número de colónias a 37 °C	UFC/ml	SAA	7	7	= 0	= 0	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/l O2	5	7	7	< 1,0	= 2,0	100,00%	100,00%
	pH	Escala de Sorensen	>6,5<9	7	7	= 7,1	= 7,8	100,00%	100,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	7	7	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Turvação	UNT	4	7	7	< 0,80	< 0,80	100,00%	100,00%
I N S P E C Ç Ã O	1,2 – dicloroetano	ug/l	3,0	1	1	< 0,750	< 0,750	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%
	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%
	Cádmio	ug/l	5,0	1	1	< 1,5	< 1,5	100,00%	100,00%
	Cálcio	mg/l	-	1	1	= 11	= 11	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 Cl	250	1	1	= 10,9	= 10,9	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 CaCO3	-	1	1	= 46	= 46	100,00%	-
	Enterococos	UFC/100 ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Ferro	ug/l	200	1	1	= 47	= 47	100,00%	100,00%
	Fluoretos	mg/l	1,5	1	1	< 0,30	< 0,30	100,00%	100,00%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	ug/l	0,10	1	1	< 0,08	< 0,08	100,00%	100,00%
	Benzo(b)fluoratoeno	ug/l	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Benzo(k)fluoratoeno	ug/l	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Benzo(ghi)perileno	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%	-
	Magnésio	mg/l Mg	-	1	1	= 0,9	= 0,9	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 NO2	0,5	1	1	< 0,04	< 0,04	100,00%	100,00%
	Pesticidas - Total Cálculo	ug/l	0,50	2	2	< 0,1	< 0,1	100,00%	100,00%
	Clorpirifos	ug/l	0,10	2	2	< 0,0500	< 0,0500	100,00%	-
	Imidaclorpride	ug/l	0,10	2	2	< 0,050	< 0,050	100,00%	-
	Selénio	ug/l	10	1	1	< 1,0	< 1,0	100,00%	100,00%
	Sódio	mg/l	200	1	1	= 5,9	= 5,9	100,00%	100,00%
	Beta Total	Bq/l	-	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	-
Sulfatos	mg/l	250	1	1	= 4,0	= 4,0	100,00%	100,00%	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno Cálculo	ug/l	10	1	1	< 0,30	< 0,30	100,00%	100,00%	
Tetracloroeteno	ug/l	-	1	1	< 0,20	< 0,20	100,00%	-	
Tricloroeteno	ug/l	-	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	-	
Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo	ug/l	100	1	1	= 17,5	= 17,5	100,00%	100,00%	
Bromodiorometano	ug/l	-	1	1	= 5,32	= 5,32	100,00%	-	
Bromofórmio	ug/l	-	1	1	= 0,82	= 0,82	100,00%	-	
Clorofórmio	ug/l	-	1	1	= 5,39	= 5,39	100,00%	-	
Dibromoclorometano	ug/l	-	1	1	= 5,93	= 5,93	100,00%	-	
Alfa total	Bq/l	-	1	1	< 0,04	< 0,04	100,00%	-	
Dose Indicativa	mSv	0,10	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	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	Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	0	4	4	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Bactérias coliformes	UFC/100 ml	0	4	4	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/l	-	4	4	= 0,41	= 0,63	100,00%	-
ROTINA II	Amónio	mg NH4/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%
	Condutividade	µS/cm	2500	1	1	= 64	= 64	100,00%	100,00%
	Cor	mg/l PtCo	20	1	1	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	µg/l	50	1	1	< 10	< 10	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	< 2,2	< 2,2	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	UFC/ml	SAA	1	1	= 0	= 0	100,00%	-
	Número de colónias a 37 °C	UFC/ml	SAA	1	1	= 0	= 0	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/l O2	5	1	1	< 1,0	< 1,0	100,00%	100,00%
	pH	Escala de Sorensen	>6,5<9	1	1	= 6,5	= 6,5	100,00%	100,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	I N S P E C Ç Ã O	Turvação	UNT	4	1	1	< 0,80	< 0,80	100,00%
1,2 – dicloroetano		ug/l	3,0	1	1	< 0,750	< 0,750	100,00%	100,00%
Alumínio		ug/l	200	1	1	= 27	= 27	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%
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%
Cádmio		ug/l	5,0	1	1	< 1,5	< 1,5	100,00%	100,00%
Cálcio		mg/l	-	1	1	= 3,0	= 3,0	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 Cl	250	1	1	< 10,0	< 10,0	100,00%	100,00%
Clostridium perfringens		UFC/100ml	0	1	1	= 0	= 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 CaCO3	-	1	1	= 26	= 26	100,00%	-
Enterococos		UFC/100 ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
Ferro		ug/l	200	1	1	< 40	< 40	100,00%	100,00%
Fluoretos		mg/l	1,5	1	1	< 0,30	< 0,30	100,00%	100,00%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)		µg/l	0,10	1	1	< 0,08	< 0,08	100,00%	100,00%
Benzo(b)fluoranteno		ug/l	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
Benzo(k)fluoranteno		ug/l	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
Benzo(ghi)perileno		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%	-
Magnésio		mg/l	-	1	1	= 0,4	= 0,4	100,00%	-
Mercúrio		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 NO2	0,5	1	1	< 0,04	< 0,04	100,00%	100,00%
Radão		Bq/l	500	1	1	= 137	= 137	100,00%	100,00%
Selénio		ug/l	10	1	1	< 1,0	< 1,0	100,00%	100,00%
Sódio		mg/l	200	1	1	= 5,6	= 5,6	100,00%	100,00%
Beta Total		Bq/l	-	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	-
Sulfatos		mg/l	250	1	1	< 3,0	< 3,0	100,00%	100,00%
Tetracloroetano e Tricloroetano Cálculo		µg/l	10	1	1	< 0,30	< 0,30	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%	-
Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo		ug/l	100	1	1	= 2,30	= 2,30	100,00%	100,00%
Bromodichlorometano		ug/l	-	1	1	= 0,43	= 0,43	100,00%	-
Bromofórmio		ug/l	-	1	1	= 0,51	= 0,51	100,00%	-
Clorofórmio		ug/l	-	1	1	= 0,21	= 0,21	100,00%	-
Dibromoclorometano	ug/l	-	1	1	= 1,15	= 1,15	100,00%	-	
Alfa total	Bq/l	-	1	1	< 0,04	< 0,04	100,00%	-	
Dose Indicativa	mSv	0,10	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	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