

# RELATÓRIO RESUMO TRIMESTRAL

Entidade Gestora: Águas do Planalto, S.A.

Concelho: Mortágua

Período 1º Trimestre

Ano 2017

**Zona de Abastecimento:** Toda a área de Concessão do Concelho de Mortágua, excepto as ZA's de Marmeleira, Monte Lobos/Ribeira, Macieira/Pala, Sernadas/Palheiros/Ortigosa, Carvalhal, Ladeiras/Vale Carneiro, Sula/Moura, Mortazel, Paredes, Eirigo, Aveleira, Vila Boa/Santa Cristina

**Amostra:** Água para Consumo Humano

**Sistema:** Albufeira do Paúl

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	Frequência	VP
ROTINA I	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	39	39	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	39	39	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/L	-	39	39	= 0,21	= 0,65	100,00%	-
ROTINA II	Alumínio	ug/L	200	8	8	= 13	= 40	100,00%	100,00%
	Amónio	mg/L	0,5	8	8	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	8	8	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Clostridium perfringens	N/100 mL	0	8	8	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	uS/cm	2500	8	8	= 88	= 106	100,00%	100,00%
	Cor	mg/L PtCo	20	8	8	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/L	50	8	8	< 10	< 10	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/L	50	8	8	= 2,3	= 3,1	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	N/mL	SAA	8	8	= 0	= 1	100,00%	-
	Número de colónias a 37 °C	N/mL	SAA	8	8	= 0	= 0	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/L O2	5	8	8	< 1,0	= 1,4	100,00%	100,00%
	pH	Unidades de pH	>6,5<9	8	8	= 6,7	= 7,7	100,00%	100,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	8	8	< 1	< 1	100,00%	100,00%
	Turvação	UNT	4	8	8	< 0,80	= 1,2	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%
	Alfa total	Bq/L	-	1	1	< 0,04	< 0,04	100,00%	-
	Beta Total	Bq/L	-	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	-
	Dose Indicativa	mSv	0,10	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Radão	Bq/L	500	1	1	< 10,0	< 10,0	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)	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(ghi)perileno	ug/L	-	1	1	< 0,020	< 0,020	100,00%	-
	Benzo(k)fluoranteno	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	= 15,8	= 15,8	100,00%	100,00%
	Bromodiclorometano	ug/L	-	1	1	= 4,54	= 4,54	100,00%	-
	Bromofórmio	ug/L	-	1	1	= 1,04	= 1,04	100,00%	-
	Clorofórmio	ug/L	-	1	1	= 3,85	= 3,85	100,00%	-
	Dibromoclorometano	ug/L	-	1	1	= 6,38	= 6,38	100,00%	-
	Cádmio	ug/L	5,0	1	1	< 1,5	< 1,5	100,00%	100,00%
	Cálcio	mg/L Ca	-	1	1	= 9,7	= 9,7	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	= 38,8	= 38,8	100,00%	-
	Enterococos	Número/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%
	Magnésio	mg/L Mg	-	1	1	= 0,9	= 0,9	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	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	= 3,4	= 3,4	100,00%	100,00%
	Sulfatos	mg/L	250	1	1	= 6,5	= 6,5	100,00%	100,00%
	Tetracloroetano e Tricloroetano	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%	-

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

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

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	Frequência	VP
ROTINA I	Bactérias coliformes	N/100 mL	0	20	20	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Escherichia coli (E. coli)	Número/100 mL	0	20	20	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/L	-	20	20	= 0,30	= 0,65	100,00%	-
ROTINA II	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%
	Condutividade	uS/cm	2500	6	6	= 85	= 97	100,00%	100,00%
	Cor	mg/L PtCo	20	6	6	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/L	50	6	6	< 10	< 10	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/L	50	6	6	= 2,2	= 3,0	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	= 1	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/L O2	5	6	6	< 1,0	= 2,3	100,00%	100,00%
	pH	Unidades de pH	>6,5<9	6	6	= 7,2	= 7,4	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	= 0,90	100,00%	100,00%
I N S P E C Ç Ã O	Alumínio	ug/L	200	1	1	= 23	= 23	100,00%	100,00%
	Clostridium perfringens	N/100 mL	0	1	1	= 0	= 0	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%	-
	Beta Total	Bq/L	-	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	-
	Dose Indicativa	mSv	0,10	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Radão	Bq/L	500	1	1	< 10,0	< 10,0	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	< 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%	-
	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	= 51,9	= 51,9	100,00%	100,00%
	Bromodichlorometano	ug/L	-	1	1	= 12,1	= 12,1	100,00%	-
	Bromofórmio	ug/L	-	1	1	= 0,31	= 0,31	100,00%	-
	Clorofórmio	ug/L	-	1	1	= 33,60	= 33,60	100,00%	-
	Dibromoclorometano	ug/L	-	1	1	= 5,93	= 5,93	100,00%	-
	Cádmio	ug/L	5,0	1	1	< 1,5	< 1,5	100,00%	100,00%
	Cálcio	mg/L Ca	-	1	1	< 1,0	< 1,0	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	250	1	1	= 10,8	= 10,8	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	= 35	= 35	100,00%	-
	Enterococos	Número/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%
	Magnésio	mg/L Mg	-	1	1	= 1,4	= 1,4	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	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	= 5,0	= 5,0	100,00%	100,00%
	Sulfatos	mg/L	250	1	1	= 5,8	= 5,8	100,00%	100,00%
	Tetracloroetano e Tricloroetano	ug/l	10	1	1	< 0,30	< 0,30	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, sítos em Estação de Tratamento de Água, Mosteiro de Fraguas, 3460-304 Tondela