

# EDITAL

Mário de Almeida Loureiro, Presidente da Câmara Municipal de Tábua: -----

Nos termos do art. 17º do D.L 152/2017 de 7 de dezembro manda publicar o presente Relatório Resumo Trimestral – 1º Trimestre/2018 das análises efetuadas à água de consumo humano no concelho de Tábua: -----



## RELATÓRIO RESUMO TRIMESTRAL

Entidade Gestora: Águas do Planalto, S.A. Período 1º Trimestre  
 Concelho: Carregal do Sal, Mortágua, Santa Comba Dão, Tábua e Tondela Ano 2018  
 Zona de Abastecimento: Albufeira do Paul  
 Amostra: Água para Consumo Humano Sistema: Albufeira do Paul

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Maximo	Frequência	VP
ROTINA I	Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	0	34	34	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Bactérias coliformes	UFC/100 ml	0	34	34	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfectante residual	mg/l	-	34	34	= 0,19	= 0,60	100,00%	-
ROTINA II	Alumínio	ug/l	200	7	7	= 38	= 159	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	= 95	= 115	100,00%	100,00%
	Cor	mg/l PtCo	20	7	7	< 6	< 6	100,00%	100,00%
	Manganês	ug/l	50	7	7	< 10	= 19	100,00%	100,00%
	Nitratos	mg/l NO3	50	7	7	= 3,1	= 4,9	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	5,0	7	7	< 1,0	= 1,8	100,00%	100,00%
	pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	7	7	= 7,0	= 7,6	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%
	Alfa total	Bq/l	-	1	1	< 0,04	< 0,04	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%
	Beta Total	Bq/l	-	1	1	< 0,10	< 0,10	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	= 19	= 19	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%
	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%
	Dose Indicativa	mSv	0,10	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Dureza total	mg/L CaCO3	-	1	1	= 51	= 51	100,00%	-
	Enterococos	UFC/100 ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Ferro	ug/l	200	1	1	= 86	= 86	100,00%	100,00%
Fluoretos	mg/l	1,5	1	1	< 0,30	< 0,30	100,00%	100,00%	

seguinte



Continuação da página anterior

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	N° Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	Frequência	VP
I N S P E C Ç Ã O	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/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	= 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 NO2	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	= 6,4	= 6,4	100,00%	100,00%
	Sulfatos	mg/l	250	1	1	= 5,2	= 5,2	100,00%	100,00%
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno Cálculo	µg/l	10	1	1	< 0,30	< 0,30	100,00%	100,00%
	Tetracloroeteno	µg/l	-	1	1	< 0,20	< 0,20	100,00%	-
	Tricloroeteno	µg/l	-	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	-
	Tri-halometanos total (THM) - Total Cálculo	ug/l	100	1	1	= 44,04	= 44,04	100,00%	100,00%
Bromodichlorometano	ug/l	-	1	1	= 13,6	= 13,6	100,00%	-	
Bromofórmio	ug/l	-	1	1	= 0,35	= 0,35	100,00%	-	
Clorofórmio	ug/l	-	1	1	= 22,0	= 22,0	100,00%	-	
Dibromoclorometano	ug/l	-	1	1	= 8,09	= 8,09	100,00%	-	

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



Entidade Gestora: Águas do Planalto, S.A.  
Concelho: Tábua  
Zona de Abastecimento: ETA Tábua  
Amostra: Água para Consumo Humano

Período 1º Trimestre  
Ano 2018

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	N° Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	Frequência	VP
ROTINA I	Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	0	5	5	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Bactérias coliformes	UFC/100 ml	0	5	5	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/l	-	5	5	= 0,28	= 0,67	100,00%	-
ROTINA II	Alumínio	ug/l	200	1	1	= 32	= 32	100,00%	100,00%
	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%
	Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	uS/cm	2500	1	1	= 101	= 101	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 NO3	50	1	1	= 4,4	= 4,4	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	5,0	1	1	= 1,6	= 1,6	100,00%	100,00%
	pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	1	= 7,3	= 7,3	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	< 0,80	< 0,80	100,00%	100,00%	

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



Entidade Gestora: Águas do Planalto, S.A.  
Concelho: Tábua  
Zona de Abastecimento: Covas  
Amostra: Água para Consumo Humano

Período 1º Trimestre  
Ano 2018

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	N° Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	Frequência	VP
ROTINA I	Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Bactérias coliformes	UFC/100 ml	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/l	-	2	2	= 0,56	= 0,66	100,00%	-



Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	Frequência	VP
ROTINA I	Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Bactérias coliformes	UFC/100 ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/l	-	1	1	= 0,23	= 0,23	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	= 81	= 81	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	= 11,3	= 11,3	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	5,0	1	1	< 1,0	< 1,0	100,00%	100,00%
	pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	1	= 6,6	= 6,6	100,00%	100,00%
	Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	1	1	< 1	< 1	100,00%	100,00%
INSPECÇÃO	Turvação	UNT	4	1	1	< 0,80	< 0,80	100,00%	100,00%
	Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Enterococos	UFC/100 ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Radão	Bq/l	500	1	1	= 63,1	= 63,1	100,00%	100,00%
	Beta Total	Bq/l	-	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	-
	Alfa total	Bq/l	-	1	1	= 0,14	= 0,14	100,00%	-
Dose Indicativa	mSv	0,10	1	1	= 0,026	= 0,026	100,00%	100,00%	

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

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	Frequência	VP
ROTINA I	Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Bactérias coliformes	UFC/100 ml	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfetante residual	mg/l	-	2	2	= 0,32	= 0,66	100,00%	-
ROTINA II	Alumínio	ug/l	200	1	1	= 40	= 40	100,00%	100,00%
	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%
	Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	µS/cm	2500	1	1	= 118	= 118	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%
	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	5,0	1	1	< 1,0	< 1,0	100,00%	100,00%
	pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	1	= 7,7	= 7,7	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	< 0,80	< 0,80	100,00%	100,00%	

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



Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Maximo	Frequência	VP
ROTINA I	Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	0	3	3	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Bactérias coliformes	UFC/100 ml	0	3	3	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfecante residual	mg/l	-	3	3	= 0,36	= 0,66	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%
	Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Condutividade	µS/cm	2500	1	1	= 83	= 83	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	= 3,7	= 3,7	100,00%	100,00%
	Número de colónias a 22 °C	UFC/ml	SAA	1	1	= 4	= 4	100,00%	-
	Número de colónias a 37 °C	UFC/ml	SAA	1	1	= 3	= 3	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/l O2	5,0	1	1	= 1,4	= 1,4	100,00%	100,00%
	pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	1	= 7,0	= 7,0	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	= 1,40	= 1,40	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%	-
	Alumínio	ug/l	200	1	1	= 81	= 81	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%
	Beta Total	Bq/l	-	1	1	< 0,10	< 0,10	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	= 6,2	= 6,2	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%
	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%
	Dose Indicativa	mSv	0,10	1	1	< 0,10	< 0,10	100,00%	100,00%
	Dureza total	mg/L CaCO3	-	1	1	= 27	= 27	100,00%	-
	Enterococos	UFC/100 ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Ferro	ug/l	200	1	1	= 97	= 97	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)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	= 2,3	= 2,3	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%
	Selénio	ug/l	10	1	1	< 1,0	< 1,0	100,00%	100,00%
	Sódio	mg/l	200	1	1	= 6,7	= 6,7	100,00%	100,00%
	Sulfatos	mg/l	250	1	1	= 6,6	= 6,6	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	= 9,26	= 9,26	100,00%	100,00%	
Bromodichlorometano	ug/l	-	1	1	= 2,92	= 2,92	100,00%	-	
Bromofórmio	ug/l	-	1	1	< 0,20	< 0,20	100,00%	-	
Clorofórmio	ug/l	-	1	1	= 4,15	= 4,15	100,00%	-	
Dibromoclorometano	ug/l	-	1	1	= 2,19	= 2,19	100,00%	-	

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



Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Maxímo	Frequência	VP
ROTINA I	Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Bactérias coliformes	UFC/100 ml	0	2	2	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfecante residual	mg/l	-	2	2	= 0,20	= 0,61	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	= 155	= 155	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	= 8,5	= 8,5	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	= 1	= 1	100,00%	-
	Oxidabilidade	mg/l O2	5,0	1	1	= 1,3	= 1,3	100,00%	100,00%
	pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	1	1	= 6,8	= 6,8	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	= 0,80	= 0,80	100,00%	100,00%

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

Controlo	Parâmetro	Unidade	VP	Nº Análises		Valor		% Cumprimento	
				Previstas	Realizadas	Mínimo	Maxímo	Frequência	VP
ROTINA I	Escherichia coli (E. coli)	UFC/100 ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Bactérias coliformes	UFC/100 ml	0	1	1	= 0	= 0	100,00%	100,00%
	Desinfecante residual	mg/l	-	1	1	= 0,59	= 0,59	100,00%	-

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

Para conhecimento geral se publica o presente Edital e outros de igual teor, que serão afixados nos lugares de estilo. -----

Paços do Município de Tábua, em 30 de maio de 2018

O Presidente da Câmara

(Mário de Almeida Loureiro)



