

## Programa de Controlo de Qualidade da Água de Abastecimento Público ao Concelho de Tavira

Parâmetros	Expressão dos Resultados	Limite fixado pelo D.L n.º 306/2007	Resultados das Análises Realizadas			Conformidade Legal das Análises Realizadas			
			Valor Paramétrico	Valor Médio	Valor Mínimo	Valor Máximo	Total Análises Efectuadas	N.º Análises que Excedem o Valor Paramétrico	
								N.º	%
<b>Controlo de Rotina 1</b>						<b>111</b>	<b>2</b>	<b>1,8%</b>	
Bactérias Coliformes	Nº/100ml	0	0,11	0	4	37	1	2,7%	
Cloro Residual	mg/L Cl	Desejável: 0,2≤Cl2≤0,6	0,50	< 0,10	1,50	37	-	-	
E.coli	Nº/100ml	0	0,11	0	4	37	1	2,7%	
<b>Controlo de Rotina 2</b>						<b>179</b>	<b>1</b>	<b>0,6%</b>	
Alumínio	µg/l Al	200	32,15	20,00	120,00	13	0	0,0%	
Azoto Amoniacal	mg/l NH4	0,5	< 0,12	< 0,12	< 0,12	13	0	0,0%	
Cheiro	Factor Diluição	3	< 1,00	< 1,00	< 1,00	13	0	0,0%	
<i>Clostridium perfringens</i>	Nº/100ml	0	0,00	0	0	13	0	0,0%	
Condutividade	µS/cm	2500	381	240	1300	13	0	0,0%	
Cor	mg/L PtCo	20	< 5,00	< 5,00	< 5,00	13	0	0,0%	
Manganês	µg/l Mn	50	9,15	< 5,00	51,00	13	1	7,7%	
Nitratos	mg/l NO3	50	5,00	< 5,00	5,00	10	0	0,0%	
Nº Colónias (22°C)	Nº/ml	Desejável: <100	10,08	0	> 65	13	-	-	
Nº Colónias (37°C)	Nº/ml	Desejável: <20	6,62	0	> 64	13	-	-	
Oxidabilidade	mg O2/L	5	1,24	< 1,00	1,60	13	0	0,0%	
Sabor	Factor Diluição	3	< 1,00	< 1,00	< 1,00	13	0	0,0%	
Turvação	NTU	4	0,48	< 0,40	1,00	13	0	0,0%	
pH	(adimensional)	6,5≤pH≤9,0	7,74	7,50	8,20	13	0	0,0%	
<b>Controlo de Inspeção</b>						<b>113</b>	<b>1</b>	<b>0,9%</b>	
Antimónio	µg/L Sb	5	< 2,53	< 1,00	< 5,60	3	1	33,3%	
Arsénio	µg/L As	10	< 1,13	< 1,00	< 1,30	3	0	0,0%	
Benzeno	µg/L C6H6	1	< 0,20	< 0,20	< 0,20	3	0	0,0%	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	4	0	0,0%	
Boro	mg/L B	1	< 0,18	< 0,02	< 0,50	3	0	0,0%	
Bromato	µg/L BrO3	25	< 5,00	< 5,00	< 5,00	3	0	0,0%	
Cádmio	µg/L Cd	5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3	0	0,0%	
Cálcio	mg/L	Desejável: <100	33,00	25,00	36,00	4	-	-	
Chumbo	µg/L Pb	25	< 1,00	< 1,00	< 1,00	4	0	0,0%	
Cianetos	µg/L Cn	50	< 10,00	< 10,00	< 10,00	3	0	0,0%	
Cloretos	mg/L Cl	250	77,67	24,00	160,00	3	0	0,0%	
Cobre	mg/L Cu	2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	4	0	0,0%	
Crómio	µg/L Cr	50	< 10,00	< 10,00	< 10,00	3	0	0,0%	
1,2 Dicloroetano	µg/L	3	< 0,30	< 0,30	< 0,30	3	0	0,0%	
Dureza	mg/l CaCo3	Desejável: 150≤DDT≤500	241,75	97,00	480,00	4	-	-	
Enterococos	Nº/100ml	0	0,00	0	0	4	0	0,0%	
Ferro	µg/l Fe	200	< 20,00	< 20,00	< 20,00	4	0	0,0%	
Fluoretos	mg/L F1	1,5	0,27	< 0,20	0,40	3	0	0,0%	
Magnésio	mg/L	Desejável: <50	37,50	8,00	94,00	4	-	-	
Mercurio	µg/L Hg	1	< 1,00	< 1,00	< 1,00	3	0	0,0%	
Níquel	µg/L Ni	20	< 5,00	< 5,00	< 5,00	4	0	0,0%	
Nitritos	mg/l NO2	0,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10	4	0	0,0%	
PAH's Total	µg/L	0,1	0,01	0,01	0,01	4	0	0,0%	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	4	-	-	
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	4	-	-	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	4	-	-	
Indeno(1,2,3cd)pirileno	µg/L	-	< 0,01	< 0,01	< 0,01	4	-	-	
Selénio	µg/L Se	10	< 3,40	< 2,50	< 4,00	3	0	0,0%	
Sódio	mg/L Na	200	69,33	16,00	140,00	3	0	0,0%	
Sulfatos	mg/L SO4	250	89,67	20,00	200,00	3	0	0,0%	
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3	0	0,0%	
Tetracloroetano	µg/L	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3	-	-	
Tricloroetano	µg/L	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3	-	-	
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	100	36,70	< 0,50	63,30	4	0	0,0%	
Cloroformio (Triclorometano)	µg/L	-	5,80	< 0,50	21,00	4	-	-	
Bromofórmio (Tribromometano)	µg/L	-	15,75	< 0,50	50,00	4	-	-	
Bromodiclorometano	µg/L	-	5,90	< 0,50	18,00	4	-	-	
Dibromoclorometano	µg/L	-	9,63	< 0,50	15,00	4	-	-	
Pesticidas Total	µg/L	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	3	0	0,0%	
Cimoxanil	µg/L	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2	0	0,0%	
Tirame	µg/L	0,1	-	-	-	0	0	-	
Dimetoato	µg/L	0,1	-	-	-	0	0	-	
Diurão	µg/L	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	3	0	0,0%	
Linurão	µg/L	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	3	0	0,0%	
Terbutilazina	µg/L	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	3	0	0,0%	
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	3	0	0,0%	
<b>Total</b>						<b>403</b>	<b>4</b>	<b>0,99%</b>	

**Cumprimentos 99,01%**

A qualidade da água de abastecimento público fornecida pela TaviraVerde ao concelho de Tavira é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para 2008, de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei n.º 306/07 de 27 de Agosto.

Com base nas análises efectuadas, verifica-se, no período de tempo a que reportam, os seguintes incumprimentos:

→ **Zona Abastecimento Santa Catarina (origem: Águas do Algarve):** 4UFC/100ml de Bactérias Coliformes e 4UFC/100ml de E.coli - incumprimentos deveram-se a contaminação do ramal domiciliário por uma cisterna existente no local da colheita (Centro Social N. Sr.ª das Dóres - Sta Catarina), agravada pela redução do cloro residual na água; situação resolvida com a desligação do ramal à cisterna e com o aumento da concentração de cloro na água fornecida pelas Águas do Algarve.

→ **Zona Abastecimento Carrapateira (origem: Furo da Carrapateira):** 5,6 µg/L de Antimónio - incumprimento deveu-se a contaminação pontual da captação de origem, tendo voltado de imediato a valores normais; este parâmetro passou a ser monitorizado mensalmente, no controlo operacional a esta ZA.

→ **Zona Abastecimento ETA Tavira (origem: Águas do Algarve):** 51 µg/L de Manganês - incumprimento reportado à deposição de Mn no reservatório da Cumeada, devido a tempo de residência prolongado, após situação de redução do caudal consumido; foi feita a limpeza do reservatório e condutas, e desactivou-se temporariamente uma das células do Reservatório, diminuindo-se assim o tempo de residência da água no mesmo.

As restantes análises, para todas as zonas de abastecimento do concelho, cumprem os valores paramétricos fixados na legislação em vigor referida.