

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Torres Novas

2.º Trimestre 2017

Período de 01-04-2017 a 30-06-2017



A AR - Águas do Ribatejo, EM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2017. O plano de amostragem e análise é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

**N.º de Análises Realizadas 391**

**N.º de Análises Realizadas com VP 295**

**% de Cumprimento do VP 100,0%**

Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Escherichia coli (E. coli)	Número/100mL	0	33	33	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	33	33	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/L Cl2	-	33	33	100	---	0,08	0,81	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	13	13	100	0	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 ºC	Número/mL	---	13	13	100	---	Não Detectado	>300	---
Número de colónias a 37 ºC	Número/mL	---	13	13	100	---	Não Detectado	160	---
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	13	13	100	0	115	892	100
Cor	mg/L PtCo	20	13	13	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	13	13	100	0	6,9	8,8	100
Manganês	µg/L Mn	50	13	13	100	0	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	13	13	100	0	<2,0	<2,0	100
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição	3	13	13	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25ºC	Factor de diluição	3	13	13	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	13	13	100	0	<0,3	<0,3	100
Nitratos	mg/L NO3	50	10	10	100	0	<1,0	32	100
Alumínio	µg/L Al	200	8	8	100	0	20	35	100
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	8	8	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	---	3	3	100	---	15	34	---
Chumbo	µg/L Pb	10	3	3	100	0	<3	6	100
Cobre	mg/L Cu	2	3	3	100	0	<0,010	0,03	100
Dureza total	mg/L CaCO3	---	3	3	100	---	46	147	---
Enterococos	Número/100mL	0	3	3	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	3	3	100	0	<10	<10	100
Magnésio	mg/L Mg	---	3	3	100	---	2,0	15	---

*BS*

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Torres Novas

2.º Trimestre 2017

Período de 01-04-2017 a 30-06-2017



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Níquel	µg/L Ni	20	3	3	100	0	<5	10	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	3	3	100	0	<0,02	<0,02	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	3	3	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	3	3	100	0	<0,005	<0,005	100
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,005	<0,005	---
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,002	<0,002	---
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,004	<0,004	---
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/L	100	3	3	100	0	28	34	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	20	22	---
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	8	9	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	3	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	2	2	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/L Sb	5	2	2	100	0	<2	<2	100
Arsénio	µg/L As	10	2	2	100	0	<1	1	100
Benzeno	µg/L	1	2	2	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/L B	1	2	2	100	0	<0,10	<0,10	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	2	2	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/L Cd	5	2	2	100	0	<1	<1	100
Cianetos	µg/L CN	50	2	2	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/L Cl	250	2	2	100	0	8,0	77	100
Crómio	µg/L Cr	50	2	2	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	2	2	100	0	0,072	0,64	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	2	2	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/L Se	10	2	2	100	0	<1	<1	100
Sódio	mg/L Na	200	2	2	100	0	5,7	86	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	2	2	100	0	8,4	11	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	2	2	100	0	<3	<3	100
<i>Tetracloroetano</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<3	<3	---
<i>Tricloroetano</i>	µg/L	---	2	2	100	---	<0,5	<0,5	---

*BS*



# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Torres Novas

2.º Trimestre 2017

Período de 01-04-2017 a 30-06-2017



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Alacloro</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Bentazona</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Ometoato</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Terbutilazina</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Diurão</i>	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>MCPA</i>	µg/l	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Oxamil</i>	µg/l	0,1	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	---	2	2	100	---	<0,04	0,12	---
Beta Total	Bq/l	---	2	2	100	---	<0,10	<0,10	---
Dose indicativa	mSv	0,1	2	2	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	3	3	100	0	<10,0	<10,0	100

## ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS

Os resultados respeitam ao controlo de qualidade da água distribuída em todas as Zonas de Abastecimento do concelho de Torres Novas, nomeadamente: Mata (Incluiu a Freguesia Chancelaria), Torres Novas/ Meia Via (inclui as Freguesias de S. Maria, S. Pedro, Salvador, Santiago, Lapas, Ribeira Branca e Meia Via), Pedrógão/Adofreire/Vale da Serra (inclui Casais Martanes, Casais da Pinheira, Alqueidão, Casal João Dias), Riachos/Brogueira/Parceiros da Igreja (incluiu Freguesias de Brogueira, Parceiros da Igreja, Alcorochel e Riachos), Zibreira (incluiu Freguesia da Zibreira) e EPAL (inclui as Freguesias de Olaia, Assentiz, Chancelaria, e Paço).

## PARÂMETROS CONSERVATIVOS CONTROLADOS POR ENTIDADE GESTORA EM ALTA

A Zona de Abastecimento (ZA) EPAL é exclusivamente abastecida com água adquirida a uma entidade gestora em alta pelo que, nos termos do n.º 3 do Artigo 11.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, a AR - Águas do Ribatejo, EM, SA está dispensada do controlo dos parâmetros conservativos nesta ZA. Nesta os parâmetros conservativos previstos - Nitratos, Cloretos, Sulfatos, Fluoretos, Bromatos, Sódio, Cádmiio, Crómio, Antimónio, Arsénio, Mercúrio, Boro, Cianetos, Tetracloroetano e Tricloroetano, Benzeno, 1,2-Dicloroetano e Pesticidas (total e individual) - foram analisados pela entidade gestora em alta - EPAL.

## NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

SALVATERRA DE MAGOS, 10 DE AGOSTO DE 2017

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)