

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

3.º Trimestre 2016

Período de 01-07-2016 a 30-09-2016



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 2016. 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 405**

**N.º de Análises Realizadas com VP 307**

**% de Cumprimento do VP 99,7%**

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	1	0	1	97
Desinfetante residual	mg/L Cl2	-	33	33	100	---	<0,05	0,73	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	14	14	100	0	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 ºC	Número/mL	---	14	14	100	---	Não Detectado	1	---
Número de colónias a 37 ºC	Número/mL	---	14	14	100	---	Não Detectado	5	---
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	14	14	100	0	124	819	100
Cor	mg/L PtCo	20	14	14	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	14	14	100	0	7,0	8,7	100
Manganês	µg/L Mn	50	14	14	100	0	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	14	14	100	0	<2,0	<2,0	100
Cheiro a 25ºC	Factor de diluição	3	14	14	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25ºC	Factor de diluição	3	14	14	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	14	14	100	0	<0,3	<0,3	100
Nitratos	mg/L NO3	50	11	11	100	0	<1,0	8,3	100
Alumínio	µg/L Al	200	10	10	100	0	20	39	100
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	10	10	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	---	3	3	100	---	16	106	---
Chumbo	µg/L Pb	10	3	3	100	0	<3	<3	100
Cobre	mg/L Cu	2	3	3	100	0	<0,01	0,04	100
Dureza total	mg/L CaCO3	---	3	3	100	---	49	304	---
Enterococos	Número/100mL	0	3	3	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	3	3	100	0	<10	29	100
Magnésio	mg/L Mg	---	3	3	100	---	2,2	18	---

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

3.º Trimestre 2016

Período de 01-07-2016 a 30-09-2016



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	<5	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	4	37	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	23	---
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	11	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	<3	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	3	3	100	---	<3	5	---
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	36	150	100
Crómio	µg/L Cr	50	2	2	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/L F	1,5	2	2	100	0	0,12	0,15	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	35	62	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	2	2	100	0	16	25	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	---



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

3.º Trimestre 2016

Período de 01-07-2016 a 30-09-2016



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>Atrazina</i>	µg/L	0,10	2	2	100	0	<0,014	<0,014	100
<i>Desetilatraxina</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
Alfa Total	Bq/l	---	2	2	100	0	<0,04	<0,04	100
Beta Total	Bq/l	---	2	2	100	0	<0,10	0,26	100
Dose indicativa	mSv	0,1	2	2	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	3	3	100	0	<2,0	4,1	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: Brogueira (inclui Alcorochel, Parceiros da Igreja e parte da freguesia de St.ª Maria), Mata, Torres Novas/ Meia Via (inclui parte da freguesia de Riachos), Pedrógão/Adofreire (inclui Ribeira Branca, Casal João Dias), Riachos, Zibreira e EPAL (inclui as freguesias de Olaia, Assentiz, Pé de Cão, 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, Cádmiu, Crómio, Antimónio, Arsénio, Mercúrio, Boro, Cianetos, Tetracloroeteno e Tricloroeteno, Benzeno, 1,2-Dicloroetano e Pesticidas (total e individual) - foram analisados pela entidade gestora em alta - EPAL.

#### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

Durante o trimestre foi registado 1 incumprimento em bactérias coliformes, na zona de abastecimento de Riachos/ Brogueira/ Parceiros Igreja, em amostra recolhida no dia 28 de Setembro. Após averiguações não foram determinadas as causas. A análise de verificação no dia 4 Outubro comprovou a reposição da qualidade da água no ponto de amostragem.

SALVATERRA DE MAGOS, 14 DE NOVEMBRO DE 2016

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)