

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

1.º Trimestre 2015

Período de 01-01-2015 a 31-03-2015



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 2015. 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 **500**

N.º de Análises Realizadas com VP **383**

% 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	35	35	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	Número/100mL	0	35	35	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/L Cl2	---	35	35	100	---	0,15	0,63	---
Amónio	mg/L NH4	0,5	15	15	100	0	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 °C	Número/mL	---	15	15	100	---	Não Detectado	>300	---
Número de colónias a 37 °C	Número/mL	---	15	15	100	---	Não Detectado	71	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	15	15	100	0	114	759	100
Cor	mg/L PtCo	20	15	15	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	15	15	100	0	7,1	8,5	100
Manganês	µg/L Mn	50	15	15	100	0	<10	13	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	15	15	100	0	<2,0	2,1	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	15	15	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	15	15	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	15	15	100	0	<0,3	3,3	100
Nitratos	mg/L NO3	50	12	12	100	0	1,7	22	100
Alumínio	µg/L Al	200	11	11	100	0	<20	44	100
Clostridium perfringens	Número/100mL	0	11	11	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/L Ca	---	4	4	100	---	14	116	---
Chumbo	µg/L Pb	10	4	4	100	0	<3	<3	100
Cobre	mg/L Cu	2	4	4	100	0	<0,01	0,052	100
Dureza total	mg/L CaCO3	---	4	4	100	---	44	304	---
Enterococos	Número/100mL	0	4	4	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	4	4	100	0	<10	<10	100
Magnésio	mg/L Mg	---	4	4	100	---	2,2	15	---

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

1.º Trimestre 2015

Período de 01-01-2015 a 31-03-2015



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos	
Níquel	µg/L Ni	20	4	4	100	0	<5	<5	100	
Nitritos	mg/L NO2	0,5	4	4	100	0	<0,02	<0,02	100	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	4	4	100	0	<0,002	<0,002	100	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	4	4	0	0	<0,005	<0,005	100	
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<0,005	<0,005	---	
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<0,002	<0,002	---	
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<0,004	<0,004	---	
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<0,004	<0,004	---	
Trihalometanos	µg/L	100	4	4	100	0	<3	27	100	
<i>Clorofórmio</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<3	16	---	
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<3	8	---	
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<3	3	---	
<i>Bromofórmio</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<3	<3	---	
1,2 – dicloroetano	µg/L	3	4	4	100	0	<0,5	<0,5	100	
Antimónio	µg/L Sb	5	4	4	100	0	<1	<1	100	
Arsénio	µg/L As	10	4	4	100	0	<1	2	100	
Benzeno	µg/L	1	4	4	100	0	<0,5	<0,5	100	
Boro	mg/L B	1	4	4	100	0	<0,10	<0,10	100	
Bromatos	µg/L BrO3	10	4	4	100	0	<5	<5	100	
Cádmio	µg/L Cd	5	4	4	100	0	<1	<1	100	
Cianetos	µg/L CN	50	4	4	100	0	<10	<10	100	
Cloretos	mg/L Cl	250	4	4	100	0	11	73	100	
Crómio	µg/L Cr	50	4	4	100	0	<5	<5	100	
Fluoretos	mg/L F	1,5	4	4	100	0	<0,05	0,64	100	
Mercúrio	µg/L Hg	1	4	4	100	0	<0,3	<0,3	100	
Selénio	µg/L Se	10	4	4	100	0	<1	1	100	
Sódio	mg/L Na	200	4	4	100	0	6,0	102	100	
Sulfatos	mg/L SO4	250	4	4	100	0	8,9	22	100	
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L	10	4	4	100	0	<3	<3	100	
<i>Tetracloroetano</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<3	<3	---	
<i>Tricloroetano</i>	µg/L	---	4	4	100	---	<0,5	<0,5	---	

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

1.º Trimestre 2015

Período de 01-01-2015 a 31-03-2015



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Pesticidas Totais	µg/L	0,50	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
Alacloro	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
Atrazina	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
Bentazona	µg/L	0,1	6	6	100	0	<0,014	<0,050	100
Desetilazina	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilbutilazina	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
Diurão	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
Ometoato	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
Dimetoato	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
Terbutilazina	µg/L	0,1	4	4	100	0	<0,014	<0,014	100
Tebuconazole	µg/L	0,1	2	2	100	0	<0,025	<0,025	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), Casal João Dias, Mata, Torres Novas/ Meia Via (inclui parte da freguesia de Riachos), Pedrógão (inclui Ribeira Branca), 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, Cádmio, 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

-

SALVATERRA DE MAGOS, 26 DE MAIO DE 2015

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)