

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano da Zona de Abastecimento EPAL

4.º Trimestre 2017

Período de 01-10-2017 a 31-12-2017



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, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

**N.º de Análises Realizadas 198**

**N.º de Análises Realizadas com VP 145**

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

## Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Escherichia coli (E. coli)	N.º/100ml	0	6	6	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	6	6	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l Cl2	-	6	6	100	---	0,23	0,47	---

## Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Amónio	mg/l NH4	0,5	5	5	100	0	<0,070	<0,05	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	5	5	100	---	Não Detectado	Não	---
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	5	5	100	---	Não Detectado	Não	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	5	5	100	0	112,2	119	100
Cor	mg/l PtCo	20	5	5	100	0	<2	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	5	5	100	0	7,9	8,3	100
Manganês	µg/l Mn	50	5	5	100	0	<5	<10	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	5	5	100	0	0,82	2,2	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	5	5	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	5	5	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	5	5	100	0	<0,3	0,427	100
Nitratos		---	6	6	100	0	1,22	2,45	100

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano da Zona de Abastecimento EPAL

4.º Trimestre 2017

Período de 01-10-2017 a 31-12-2017



Controlo de Inspeção									
Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Alumínio	µg/l Al	200	5	5	100	0	30,6	43,6	100
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	5	5	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/l Ca	---	3	3	100	---	14,6	18	---
Chumbo	µg/l Pb	10	3	3	100	0	<0,5	<3	100
Cobre	mg/l Cu	2	3	3	100	0	<0,01	1,55	100
Dureza total	mg/l CaCO3	---	3	3	100	---	45	54	---
Enterococos	N.º/100ml	0	3	3	100	0	0	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	3	3	100	0	<20	54	100
Magnésio	mg/l Mg	---	3	3	100	---	2,06	2,4	---
Níquel	µg/l Ni	20	3	3	100	0	<1	11	100
Nitritos	mg/l NO2	0,5	3	3	100	0	<0,005	<0,020	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	3	3	100	0	<0,002	<0,0040	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,1	3	3	100	0	<0,005	<0,040	100
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/l	---	3	3	100	---	<0,005	<0,0070	---
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/l	---	3	3	100	---	<0,002	<0,003	---
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/l	---	3	3	100	---	<0,004	<0,020	---
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/l	---	3	3	100	---	<0,004	<0,04	---
Trihalometanos	µg/l	100	3	3	100	0	21	31	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/l	---	3	3	100	---	15	21	---
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/l	---	3	3	100	---	6	9	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/l	---	3	3	100	---	<3	2,9	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/l	---	3	3	100	---	<1	<3	---
1,2 – dicloroetano	µg/l	3	3	3	100	0	<0,10	<0,010	100
Antimónio	µg/l Sb	5	2	2	100	0	<0,0500	<0,0500	100
Arsénio	µg/l As	10	2	2	100	0	<0,0500	<0,0500	100
Benzeno	µg/l	1	2	2	100	0	<0,0040	<0,0400	100
Boro	mg/l B	1	2	2	100	0	<20,0	<20,0	100
Bromatos	µg/l BrO3	10	2	2	100	0	<10	<10	100
Cádmio	µg/l Cd	5	2	2	100	0	<0,0500	<0,0500	100
Cianetos	µg/l CN	50	2	2	100	0	<5,00	<5,00	100
Cloretos	mg/l Cl	250	2	2	100	0	<15,0	<15,0	100
Crómio	µg/l Cr	50	2	2	100	0	<1	<1	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	2	2	100	0	<100	<100	100
Mercúrio	µg/l Hg	1	2	2	100	0	<0,200	<0,200	100
Selénio	µg/l Se	10	2	2	100	0	<2,00	<2,00	100
Sódio	mg/l Na	200	2	2	100	0	5,17	6,1	100
Sulfatos	mg/l SO4	250	2	2	100	0	11	11,1	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	2	2	100	0	<1	<1	100
<i>Tetracloroetano</i>	µg/l	---	2	2	100	---	<1,0	<1,0	---
<i>Tricloroetano</i>	µg/l	---	2	2	100	---	<1,0	<1,0	---

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano da Zona de Abastecimento EPAL

4.º Trimestre 2017

Período de 01-10-2017 a 31-12-2017



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos	
Pesticidas Totais	µg/l	0,5	2	2	100	0	<0,05	<0,05	100	
<i>Imidaclopride</i>	µg/l	0,1	2	2	100	0	<0,020	<0,020	100	
<i>Clorpirifos</i>	µg/l	0,1	2	2	100	0	<0,05	<0,05	100	
Alfa Total	µg/l	---	2	2	100	---	<0,025	<0,025	---	
Beta Total	µg/l	---	2	2	100	---	0,082	0,082	---	
Dose indicativa	µg/l	0,1	---	2	---	0	<0,10	<0,10	100	

## LOCAIS ABRANGIDOS PELA ZONA DE ABASTECIMENTO

Refere ao controlo da água de consumo humano nas Freguesias de Olaia, Assentiz, Chancelaria, e Paço.

## PARÂMETROS CONSERVATIVOS CONTROLADOS POR ENTIDADE GESTORA EM ALTA

Esta Zona de Abastecimento 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, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, a AR - Águas do Ribatejo, EM, SA está dispensada do controlo dos parâmetros conservativos. Aqui os parâmetros conservativos previstos - *1,2-dicloroetano, Antimónio, Arsénio, Benzeno, Boro, Bromatos, Cádmio, Cianetos, Cloretos, Crómio, Fluoretos, Mercúrio, Nitratos, Selénio, Sódio, Sulfatos, Tetracloroetano e Tricloroetano, Pesticidas (total e individual) e Dose Indicativa* - foram analisados pela entidade gestora em alta - EPAL.

## NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 23 DE MARÇO DE 2018