

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: EPAL



**1º Trimestre 2019**  
**Período de 01-01-2019 a 31-03-2019**

A AR - Águas do Ribatejo, EIM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2019. 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 120**

**N.º de Análises Realizadas com VP 102**

**% de Cumprimento do VP 100%**

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 Cl <sub>2</sub>	-	6	6	100	0	0,28	0,52	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	2	100	0	123	137	100
Cor	mg/l PtCo	20	2	2	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	2	2	100	0	7,5 a 16°C	8,3 a 14°C	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	2	2	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	2	2	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	2	2	100	0	<0,3	<0,3	100
Enterococos	N.º/100ml	0	2	2	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	2	2	100	0	Não Detectado	Não Detectado	100
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	2	2	100	0	Não Detectado	Não Detectado	100
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	2	2	100	0	0	0	100
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	2	2	100	0	<0,10	<0,10	100
Alumínio	µg/l Al	200	2	2	100	0	21	30	100
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	0	0					
Antimónio	µg/l Sb	5,0	2	2	100	0	<0,500	<0,500	100
Arsénio	µg/l As	10	2	2	100	0	<0,500	<0,500	100
Benzeno	µg/l	1,0	2	2	100	0	<0,30	<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	0					
Boro	mg/l B	1,0	2	2	100	0	<0,020	<0,020	100
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	2	2	100	0	<10,0	<10,0	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	2	2	100	0	<0,500	<0,500	100
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0					
Chumbo	µg/l Pb	10	0	0					
Cianetos	µg/l CN	50	2	2	100	0	<5,00	<5,00	100

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: EPAL



1º Trimestre 2019  
Período de 01-01-2019 a 31-03-2019

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Cloretos	mg/l Cl	250	2	2	100	0	<15,0	<15,0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	0	0					
Crómio	µg/l Cr	50	0	0					
Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	0	0					
Ferro	µg/l Fe	200	0	0					
Fluoretos	mg/l F	1,5	2	2	100	0	<0,100	<0,100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	0	0					
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	0	0					
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	0	0					
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	0	0					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	0	0					
Magnésio	mg/l Mg	-	0	0					
Manganês	µg/l Mn	50	0	0					
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	2	2	100	0	<0,200	<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	0	0					
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	2	2	100	0	1,88	2,01	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	0	0					
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5	0	0					
Selénio	µg/l Se	10	2	2	100	0	<2,00	<2,00	100
Sódio	mg/l Na	200	2	2	100	0	6,1	6,1	100
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	2	2	100	0	11,9	12,4	100
Trihalometanos	µg/l	100	0	0					
Clorofórmio	µg/l	-	0	0					
Bromodichlorometano	µg/l	-	0	0					
Dibromochlorometano	µg/l	-	0	0					
Bromofórmio	µg/l	-	0	0					
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	2	2	100	0	<1,0	<1,0	100
Tetracloroetano	µg/l	-	2	2	100	0	<0,10	<0,10	100
Tricloroetano	µg/l	-	2	2	100	0	<1,0	<1,0	100
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	2	2	100	0	<0,070	<0,070	100
Alacloro	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,070	<0,070	100
Atrazina	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,060	<0,060	100
Desetilatrazina	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,035	<0,035	100
Bentazona	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,050	<0,050	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,05	<0,05	100
Dimetoato	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,025	<0,025	100
Diurão	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,045	<0,045	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,020	<0,020	100
Linurão	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,025	<0,025	100
MCPA	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,050	<0,050	100

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: EPAL



1º Trimestre 2019  
Período de 01-01-2019 a 31-03-2019

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Metalaxil	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,060	<0,060	100
S-Metolaclopro	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,070	<0,070	100
Ometoato	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,050	<0,050	100
Oxamil	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,05	<0,05	100
Simazina	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,060	<0,060	100
Desetilsimazina	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,07	<0,07	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,070	<0,070	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	2	2	100	0	<0,020	<0,020	100
Dose indicativa	mSv	0,10	2	2	100	0	<0,10	<0,10	100
Alfa Total	Bq/l	-	2	2	100	0	<0,025	<0,025	100
Beta Total	Bq/l	-	2	2	100	0	0,026	0,032	100
Radão	Bq/l	500	0	0					

#### LEGENDA:

**VP** - o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação;

**Análises Previstas** - número de análises previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

**Análises Realizadas** - número de análises realizadas, face às previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

**>VP** - número de análises realizadas cujo resultado excede o VP fixado;

**% de Cumprimentos** - percentagem de análises, face às realizadas no período em análise, cujo resultado cumpre o VP fixado.

#### 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, EIM, SA está dispensada do controlo dos parâmetros conservativos. Aqui os parâmetros conservativos previstos - *1,2-dicloroetano, Antimónio, Arsénio, Benzeno, Boro, Bromatos, Cádmio, Cianetos, Cloretos, 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, 24 DE MAIO DE 2019