

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: EPAL



1º Trimestre 2020

Período de 01-01-2020 a 31-03-2020

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 2020. 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 96**

**N.º de Análises Realizadas com VP 73**

**% 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	---	0,21	0,45	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	2	100	0	118	131	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	7,6 a 21°C	8,8 a 19°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	---	Não detetado	Não detetado	---
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	2	2	100	---	Não detetado	Não detetado	---
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	2	2	100	0	0	0	100
<b>1,2 – dicloroetano</b>	µg/l	3,0	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Alumínio	µg/l Al	200	2	2	100	0	40	41	100
Amónio	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100	0	<0,500	<0,500	100
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100	0	<0,500	<0,500	100
Benzeno	µg/l	1,0	1	1	100	0	<0,30	<0,30	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	1	1	100	0	<0,002	<0,002	100
Boro	mg/l B	1,0	1	1	100	0	<0,020	<0,020	100
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	1	1	100	0	<1	<1	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	0	<0,500	<0,500	100
Cálcio	mg/l Ca	---	1	1	100	---	19	19	---
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	0	<3	<3	100
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	0	<5,00	<5,00	100

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: EPAL



1º Trimestre 2020  
Período de 01-01-2020 a 31-03-2020

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
<b>Cloretos</b>	mg/l Cl	250	1	1	100	0	<15,0	<15,0	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0	<0,010	<0,010	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5	<5	100
Dureza total	mg/l CaCO3	---	1	1	100	---	56	56	---
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	12	12	100
<b>Fluoretos</b>	mg/l F	1,5	1	1	100	0	<0,100	<0,100	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,005	<0,005	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,005	<0,005	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,002	<0,002	---
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,004	<0,004	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,004	<0,004	---
Magnésio	mg/l Mg	---	1	1	100	---	2,4	2,4	---
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	<10	<10	100
<b>Mercúrio</b>	µg/l Hg	1,0	1	1	100	0	<0,200	<0,200	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	0	<5	<5	100
<b>Nitratos</b>	mg/l NO3	50	1	1	100	0	1,93	1,93	100
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	100	0	<0,020	<0,020	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	1	1	100	0	3,0	3,0	100
<b>Selénio</b>	µg/l Se	10	1	1	100	0	<2,00	<2,00	100
<b>Sódio</b>	mg/l Na	200	1	1	100	0	6,4	6,4	100
<b>Sulfatos</b>	mg/l SO4	250	1	1	100	0	12,1	12,1	100
Trihalometanos	µg/l	100	1	1	100	0	55	55	100
Clorofórmio	µg/l	---	1	1	100	---	40	40	---
Bromodiclorometano	µg/l	---	1	1	100	---	12	12	---
Dibromoclorometano	µg/l	---	1	1	100	---	3	3	---
Bromofórmio	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/l	10	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Tetracloroeteno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,10	<0,10	---
Tricloroeteno	µg/l	---	1	1	100	---	<1,0	<1,0	---
<b>Pesticidas Totais</b>	µg/l	0,50	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<b>Alacloro</b>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<b>Bentazona</b>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<b>Clorpirifos</b>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<b>Dimetoato</b>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<b>Diurão</b>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<b>Imidaclopride</b>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<b>MCPA</b>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<b>Ometoato</b>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<b>Oxamil</b>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
<b>Simazina</b>	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: EPAL



1º Trimestre 2020  
Período de 01-01-2020 a 31-03-2020

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Desetilsimazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Dose indicativa	mSv	0,10	1	1	100	0	<0,1	<0,1	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 abastecida pela rede pública nas freguesias de Assentiz, Chancelaria, Olaia 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, 01 DE JUNHO DE 2020