

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Marinhais/ Glória/ Granho



2º Trimestre 2019

Período de 01/04/2019 a 30/06/2019

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

124

N.º de Análises Realizadas com VP

94

% de Cumprimento do VP

98,94%

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	9	9	100	0	0	0	100	
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	9	9	100	0	0	0	100	
Desinfetante residual	mg/l Cl2	-	9	9	100	0	0,32	0,63	100	
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	3	100	0	306	329	100	
Cor	mg/l PtCo	20	3	3	100	0	<5	<5	100	
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	3	3	100	0	7,4 a 23°C	7,7 a 20°C	100	
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	3	3	100	0	<1	<1	100	
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	3	3	100	0	<1	<1	100	
Turvação	UNT	4	3	3	100	0	<0,3	<0,3	100	
Enterococos	N.º/100ml	0	3	3	100	0	0	0	100	
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	3	3	100	0	Não Detectado	5	100	
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	3	3	100	0	Não Detectado	Não Detectado	100	
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100	
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100	
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100	0	<20	<20	100	
Amónio	mg/l NH4	0,50	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100	
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100	0	0,10	0,10	100	
Arsénio	µg/l As	10	3	3	100	0	6,55	8,88	100	
Benzeno	µg/l	1,0	1	1	100	0	<0,5	<0,5	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	<0,10	<0,10	100	
Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100	0	<5	<5	100	
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100	
Cálcio	mg/l Ca	---	1	1	100	0	5,3	5,3	100	
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	0	<3	<3	100	
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	0	<10	<10	100	

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Marinhas/ Glória/ Granho



2º Trimestre 2019

Período de 01/04/2019 a 30/06/2019

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	1	1	100	0	54	54	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0	0,017	0,017	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5	<5	100
Dureza total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	---	1	1	100	0	34	34	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	<10	<10	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	0,13	0,13	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	<0,005	<0,005	100
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	1	1	100	0	<0,002	<0,002	100
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	1	1	100	0	<0,004	<0,004	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	1	1	100	0	<0,004	<0,004	100
Magnésio	mg/l Mg	---	1	1	100	0	5,0	5,0	100
Manganês	µg/l Mn	50	3	3	100	0	<10	<10	100
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	1	22	22	0
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	1	1	100	0	<0,0	<0,0	100
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5	1	1	100	0	<2,0	<2,0	100
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	0	37	37	100
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	1	1	100	0	8,1	8,1	100
Trihalometanos	µg/l	100	1	1	100	0	<3	<3	100
Clorofórmio	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Bromodichlorometano	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Dibromoclorometano	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Bromofórmio	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/l	10	1	1	100	0	<3	<3	100
Tetracloroeteno	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100
Tricloroeteno	µg/l	---	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	1	1	100	0	<0,05	<0,05	100
Alacloro	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Atrazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilatraxina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Bentazona	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,05	<0,05	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Diurão	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Linurão	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
MCPA	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Marinhais/ Glória/ Granho



2º Trimestre 2019

Período de 01/04/2019 a 30/06/2019

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	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
S-Metolaclo	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Oxamil	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Simazina	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilsimazina	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,040	<0,040	100
Terbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Dose indicativa	mSv	0,10	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Alfa Total	Bq/l	---	1	1	100	0	0,20	0,20	100
Beta Total	Bq/l	---	1	1	100	0	0,14	0,14	100
Radão	Bq/l	500	1	1	100	0	19,9	19,9	100

#### 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 nos lugares Marinhais, Escaroupim, Glória do Ribatejo, Cocharro e Granho.

#### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No trimestre registou-se incumprimento ao valor paramétrico de Níquel, em amostra recolhida no dia 8 de maio. Após as averiguações necessárias, e realizadas as análises de verificação, concluiu-se que este incumprimento se deve à migração dos constituintes da canalização predial para a água. A medida correctiva, nestes casos, passa pelo aconselhamento da troca da rede predial ou, alternativamente, pela realização de purga de 1 a 2 minutos antes do consumo, especialmente após prolongados períodos de estagnação. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 28 de maio, data da análise de verificação. Destas averiguações, conclusões e correções foi dado conhecimento à Autoridade de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 13 DE SETEMBRO DE 2019