

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Marinhais/ Glória/ Granho



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 49**

**N.º de Análises Realizadas com VP 36**

**% de Cumprimento do VP 97,22%**

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	1	0	28	89	
Desinfetante residual	mg/l Cl2	-	9	9	100	0	0,53	0,76	100	
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	2	2	100	0	290	337	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	7,2 a 14ºC	7,8 a 15ºC	100	
Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	3	2	2	100	0	<1	<1	100	
Sabor a 25ºC	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 ºC	N.º/mL	---	2	2	100	0	Não Detectado	2	100	
Número de colónias a 37 ºC	N.º/mL	---	2	2	100	0	Não Detectado	Não Detectado	100	
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	0	0						
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	0	0						
Alumínio	µg/l Al	200	0	0						
Amónio	mg/l NH4	0,50	0	0						
Antimónio	µg/l Sb	5,0	0	0						
Arsénio	µg/l As	10	2	2	100	0	6,35	8,91	100	
Benzeno	µg/l	1,0	0	0						
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	0	0						
Boro	mg/l B	1,0	0	0						
Bromatos	µg/l BrO3	10	0	0						
Cádmio	µg/l Cd	5,0	0	0						
Cálcio	mg/l Ca	-	0	0						
Chumbo	µg/l Pb	10	0	0						
Cianetos	µg/l CN	50	0	0						

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Marinhas/ Glória/ Granho



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	0	0					
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	0	0					
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	2	2	100	0	<10	<10	100
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	0	0					
Níquel	µg/l Ni	20	0	0					
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	50	0	0					
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	0	0					
Sódio	mg/l Na	200	0	0					
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	250	0	0					
Trihalometanos	µg/l	100	0	0					
Clorofórmio	µg/l	-	0	0					
Bromodichlorometano	µg/l	-	0	0					
Dibromoclorometano	µg/l	-	0	0					
Bromofórmio	µg/l	-	0	0					
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	0	0					
Tetracloroetano	µg/l	-	0	0					
Tricloroetano	µg/l	-	0	0					
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	0	0					
Alacloro	µg/l	0,10	0	0					
Atrazina	µg/l	0,10	0	0					
Desetilatrazina	µg/l	0,10	0	0					
Bentazona	µg/l	0,10	0	0					
Clorpirifos	µg/l	0,10	0	0					
Dimetoato	µg/l	0,10	0	0					
Diurão	µg/l	0,10	0	0					
Imidaclopride	µg/l	0,10	0	0					
Linurão	µg/l	0,10	0	0					
MCPA	µg/l	0,10	0	0					

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Marinhais/ Glória/ Granho



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
Metalaxil	µg/l	0,10	0	0				
S-Metolaclo	µg/l	0,10	0	0				
Ometoato	µg/l	0,10	0	0				
Oxamil	µg/l	0,10	0	0				
Simazina	µg/l	0,10	0	0				
Desetilsimazina	µg/l	0,10	0	0				
Terbutilazina	µg/l	0,10	0	0				
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	0	0				
Dose indicativa	mSv	0,10	0	0				
Alfa Total	Bq/l	-	0	0				
Beta Total	Bq/l	-	0	0				
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 nos lugares Marinhais, Escaroupim, Glória do Ribatejo, Cocharro e Granho.

#### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No dia 06-02-2019 foi registado um incumprimento no parâmetro Bactérias coliformes, tendo-se registado nessa amostra um teor de desinfetante residual de 0,70 mg/l Cl. No âmbito das investigações realizadas não foram identificadas anomalias no sistema de abastecimento, nomeadamente no que diz respeito a alterações na exploração do sistema, nem foram registadas quaisquer intervenções potencialmente relacionadas com o incumprimento mencionado. Pelo exposto, a qualidade da água considerou-se regularizada em 12-02-2019, data das análises de verificação.

SALVATERRA DE MAGOS, 24 DE MAIO DE 2019