

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Lamarosa/ Zebrinho/ Frazão/ Ameixial



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 84

N.º de Análises Realizadas com VP 64

% de Cumprimento do VP 96,88%

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	3	3	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	3	3	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l Cl ₂	-	3	3	100	0	0,59	1,4	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	0	298	298	100
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	1	1	100	0	7,1 a 21°C	7,1 a 21°C	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	1	1	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	1	1	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Enterococos	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	1	1	100	0	Não Detectado	Não Detectado	100
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	1	1	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 NH ₄	0,50	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100
Antimónio	µg/l Sb	5,0	1	1	100	0	<0,05	<0,05	100
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100	0	2,65	2,65	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 BrO ₃	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	2,6	2,6	100
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	1	22	22	0
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	0	<10	<10	100

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento:
Lamarosa/ Zebrinho/ Frazão/ Ameixial



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	32	32	100	
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0	0,037	0,037	100	
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5	<5	100	
Dureza total	mg/l CaCO3	---	1	1	100	0	22	22	100	
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	<10	<10	100	
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	0,11	0,11	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	3,8	3,8	100	
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	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	51	51	0	
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100	0	<1,0	<1,0	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	<2,0	<2,0	100	
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	1,1	1,1	100	
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	0	36	36	100	
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100	0	5,2	5,2	100	
Trihalometanos	µg/l	100	1	1	100	0	<3	<3	100	
Clorofórmio	µg/l	---	1	1	100	0	<3	<3	100	
Bromodiclorometano	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	
Desetilatrazina	µg/l	--	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:
Lamarosa/ Zebrinho/ Frazão/ Ameixial



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-Metolacoloro	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	<0,04	<0,04	100
Beta Total	Bq/l	---	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Radão	Bq/l	500	1	1	100	0	<10,0	<10,0	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 São José da Lamarosa, Ovelhas, Cabecinhas, Zebrinho, Frazão, Ameixial, Zebro, Várzea de Água, Buinheira, Sairo e Salgueira.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No trimestre registaram-se incumprimentos aos valores paramétricos de Chumbo e Níquel, em amostra recolhida no dia 9 de maio. A deteção destes parâmetros em águas de consumo deriva, usualmente, da composição dos materiais das canalizações prediais, já que os mesmos estão ausentes da água bruta captada para a produção de água para consumo humano. A qualidade da água considerou-se regularizada no dia 13 de junho, data das análises de verificação. Destas averiguações e conclusões foi dado conhecimento à Autoridade de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 13 DE SETEMBRO DE 2019