

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano da Zona de Abastecimento da Malhada Alta

1.º Trimestre 2018

Período de 01-01-2018 a 31-03-2018



A AR - Águas do Ribatejo, EM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2018. 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 70

N.º de Análises Realizadas com VP 51

% de Cumprimento do VP 100,0%

Controlo de Rotina 1

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	2	2	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	2	2	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l Cl2	-	2	2	100	---	0,20	0,32	---

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Amónio	mg/l NH4	0,5	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	1	1	100	---	4	4	---
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	1	1	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	0	263	263	100
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	0	<5	<5	100
pH	Escala de Sorensen	6,5-9,0	1	1	100	0	6,7	6,7	100
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	0	<10	<10	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	1	1	100	0	<2,0	<2,0	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
Nitratos	mg/l NO3	50	1	1	100	0	2,1	2,1	100

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano da Zona de Abastecimento da Malhada Alta

1.º Trimestre 2018

Período de 01-01-2018 a 31-03-2018



Controlo de Inspeção									
Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises			Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100	0	<20	<20	100
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100
Cálcio	mg/l Ca	---	1	1	100	---	5,0	5,0	---
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	0	<3	<3	100
Cobre	mg/l Cu	2	1	1	100	0	0,02	0,02	100
Dureza total	mg/l CaCO3	---	1	1	100	---	37	37	---
Enterococos	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100
Ferro	µg/l Fe	200	1	1	100	0	<10	<10	100
Magnésio	mg/l Mg	---	1	1	100	---	6,0	6,0	---
Níquel	µg/l Ni	20	1	1	100	0	<5	<5	100
Nitritos	mg/l NO2	0,5	1	1	100	0	<0,020	<0,020	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	1	1	100	0	<0,002	<0,002	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,005	<0,005	100
<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	µg/l	---	1	1	100	---	<0,005	<0,005	---
<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	µg/l	---	1	1	100	---	<0,002	<0,002	---
<i>Benzo(ghi)perileno</i>	µg/l	---	1	1	100	---	<0,004	<0,004	---
<i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>	µg/l	---	1	1	100	---	<0,004	<0,004	---
Trihalometanos	µg/l	100	1	1	100	0	<3	<3	100
<i>Clorofórmio</i>	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
<i>Bromodiclorometano</i>	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
<i>Bromofórmio</i>	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
1,2 – dicloroetano	µg/l	3	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100
Antimónio	µg/l Sb	5	1	1	100	0	<2	<2	100
Arsénio	µg/l As	10	1	1	100	0	1	1	100
Benzeno	µg/l	1	1	1	100	0	<0,5	<0,5	100
Boro	mg/l B	1	1	1	100	0	<0,1	<0,1	100
Bromatos	µg/l BrO3	10	1	1	100	0	<5	<5	100
Cádmio	µg/l Cd	5	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	0	<10	<10	100
Cloretos	mg/l Cl	250	1	1	100	0	51	51	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5	<5	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100
Mercúrio	µg/l Hg	1	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	<1	<1	100
Sódio	mg/l Na	200	1	1	100	0	44	44	100
Sulfatos	mg/l SO4	250	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	1	1	100	0	<3	<3	100
Tetracloroetano	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
Tricloroetano	µg/l	---	1	1	100	---	<0,5	<0,5	---

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano da Zona de Abastecimento da Malhada Alta

1.º Trimestre 2018

Período de 01-01-2018 a 31-03-2018



Parâmetro	Unidades	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados			
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos	
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
<i>Alacloro</i>	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
<i>Bentazona</i>	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
<i>Desetilterbutilazina</i>	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
<i>Ometoato</i>	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
<i>Terbutilazina</i>	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
<i>Diurão</i>	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
<i>Oxamil</i>	µg/l	0,1	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
Alfa Total	Bq/l	---	1	1	100	---	0,08	0,08	---	
Beta Total	Bq/l	---	1	1	100	---	0,13	0,13	---	
Dose indicativa	mSv	0,1	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100	
Radão	Bq/l	500	1	1	100	0	10,0	10,0	100	

LOCAIS ABRANGIDOS PELA ZONA DE ABASTECIMENTO

Refere ao controlo da água de consumo humano no lugar Malhada Alta.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 11 DE JUNHO DE 2018