

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Malhada Alta



1.º Trimestre 2023

Período de 01-01-2023 a 31-03-2023

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 2023. 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 6

N.º de Análises Realizadas com VP 4

% de Cumprimento do VP 100%

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Tipo de Controlo	Análises			Resultados			
				Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Escherichia coli (E. coli)	N.º/100ml	0	CR1	2	2	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	CR1	2	2	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l	-	CR1	2	2	100	-	0,34	0,73	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	CR2	0	0					
Cor	mg/l PtCo	20	CR2	0	0					
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	CR2	0	0					
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	CR2	0	0					
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	CR2	0	0					
Turvação	UNT	4	CR2	0	0					
Enterococos	N.º/100ml	0	CR2	0	0					
Número de colónias a 22 °C	N.º/ml	-	CR2	0	0					
Número de colónias a 37 °C	N.º/ml	-	CR2	0	0					
Clostridium perfringens (incl. esporos)	N.º/100ml	0	CI	0	0					
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	CI	0	0					
Alumínio	µg/l Al	200	CI	0	0					
Amónio	mg/l NH4	0,50	CI	0	0					
Antimónio	µg/l Sb	5,0	CI	0	0					
Arsénio	µg/l As	10	CI	0	0					
Benzeno	µg/l	1,0	CI	0	0					
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	CI	0	0					
Boro	mg/l B	1,0	CI	0	0					
Bromatos	µg/l BrO3	10	CI	0	0					
Cádmio	µg/l Cd	5,0	CI	0	0					
Cálcio	mg/l Ca	-	CI	0	0					
Chumbo	µg/l Pb	10	CI	0	0					
Cianetos	µg/l CN	50	CI	0	0					

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Malhada Alta



1.º Trimestre 2023

Período de 01-01-2023 a 31-03-2023

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Tipo de Controlo	Análises			Resultados			
				Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Cloretos	mg/l Cl	250	Cl	0	0					
Cobre	mg/l Cu	2,0	Cl	0	0					
Crómio	µg/l Cr	50	Cl	0	0					
Dureza total	mg/l CaCO3	-	Cl	0	0					
Ferro	µg/l Fe	200	Cl	0	0					
Fluoretos	mg/l F	1,5	Cl	0	0					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	Cl	0	0					
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	Cl	0	0					
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	Cl	0	0					
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	Cl	0	0					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	Cl	0	0					
Magnésio	mg/l Mg	-	Cl	0	0					
Manganês	µg/l Mn	50	Cl	0	0					
Merúrio	µg/l Hg	1,0	Cl	0	0					
Níquel	µg/l Ni	20	Cl	0	0					
Nitratos	mg/l NO3	50	Cl	0	0					
Nitritos	mg/l NO2	0,50	Cl	0	0					
Oxidabilidade	mg/l O2	5	Cl	0	0					
Selénio	µg/l Se	10	Cl	0	0					
Sódio	mg/l Na	200	Cl	0	0					
Sulfatos	mg/l SO4	250	Cl	0	0					
Trihalometanos	µg/l	100	Cl	0	0					
Clorofórmio	µg/l	-	Cl	0	0					
Bromodlorometano	µg/l	-	Cl	0	0					
Dibromoclorometano	µg/l	-	Cl	0	0					
Bromofórmio	µg/l	-	Cl	0	0					
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	Cl	0	0					
Tetracloroetano	µg/l	-	Cl	0	0					
Tricloroetano	µg/l	-	Cl	0	0					
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	Cl	0	0					
Atrazina	µg/l	0,10	Cl	0	0					
Bentazona	µg/l	0,10	Cl	0	0					
Clorpirifos	µg/l	0,10	Cl	0	0					
Desetilatrazina	µg/l	0,10	Cl	0	0					
Desetilsimazina	µg/l	0,10	Cl	0	0					
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	Cl	0	0					
Dimetenamida-P	µg/l	0,10	Cl	0	0					
Dimetoato	µg/l	0,10	Cl	0	0					
Diurão	µg/l	0,10	Cl	0	0					
Imidaclopride	µg/l	0,10	Cl	0	0					

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Malhada Alta



1.º Trimestre 2023

Período de 01-01-2023 a 31-03-2023

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Tipo de Controlo	Análises			Resultados			
				Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Linurão	µg/l	0,10	CI	0	0					
MCPA	µg/l	0,10	CI	0	0					
Metalaxil	µg/l	0,10	CI	0	0					
Metribuzina	µg/l	0,10	CI	0	0					
Ometoato	µg/l	0,10	CI	0	0					
Oxamil	µg/l	0,10	CI	0	0					
Simazina	µg/l	0,10	CI	0	0					
S-Metolacloro	µg/l	0,10	CI	0	0					
Terbutilazina	µg/l	0,10	CI	0	0					
Alfa Total	Bq/l	-	CI	0	0					
Dose indicativa	mSv	0,10	CI	0	0					
Radão	Bq/l	500,00	CI	0	0					

#### LEGENDA:

**CR1** - Controlo de Rotina 1. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro B1 do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação;

**CR2** - Controlo de Rotina 2. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro B1 do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação;

**CI** - Controlo de Inspeção. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro B1 do Anexo II do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação;

**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 de abastecimento em Malhada Alta.

#### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 09 DE MAIO DE 2023