

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Malhada Alta



4.º Trimestre 2023

Período de 01-10-2023 a 31-12-2023

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 69/2023, de 21 de agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

N.º de Análises Realizadas

71

N.º de Análises Realizadas com VP

54

% 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	1	1	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	CR1	1	1	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l	-	CR1	1	1	100	-	0,26	0,26	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	CR2	1	1	100	0	245	245	100
Cor	mg/l PtCo	20	CR2	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	CR2	1	1	100	0	6,5 a 19°C	6,5 a 19°C	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	CR2	1	1	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	CR2	1	1	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	CR2	1	1	100	0	<0,20	<0,20	100
Enterococos	N.º/100ml	0	CR2	1	1	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	-	CR2	1	1	100	-	Não Detectado	Não Detectado	-
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	-	CR2	1	1	100	-	Não Detectado	Não Detectado	-
Clostridium perfringens (incl. esporos)	N.º/100ml	0	CI	1	1	100	0	0	0	100
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	CI	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Alumínio	µg/l Al	200	CI	1	1	100	0	<20	<20	100
Amónio	mg/l NH4	0,50	CI	1	1	100	0	<0,050	<0,050	100
Antimónio	µg/l Sb	10	CI	1	1	100	0	<0,05	<0,05	100
Arsénio	µg/l As	10	CI	1	1	100	0	1,20	1,20	100
Benzeno	µg/l	1,0	CI	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	CI	1	1	100	0	<0,002	<0,002	100
Boro	mg/l B	1,5	CI	1	1	100	0	<0,10	<0,10	100
Bromatos	µg/l BrO3	10	CI	1	1	100	0	<1,5	<1,5	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	CI	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Cálcio	mg/l Ca	-	CI	1	1	100	-	4,5	4,5	-
Chumbo	µg/l Pb	10	CI	1	1	100	0	<3,0	<3,0	100
Cianetos	µg/l CN	50	CI	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Malhada Alta



4.º Trimestre 2023

Período de 01-10-2023 a 31-12-2023

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	CI	1	1	100	0	51	51	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	CI	1	1	100	0	0,013	0,013	100
Crómio	µg/l Cr	50	CI	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100
Dureza total	mg/l CaCO3	-	CI	1	1	100	-	33	33	-
Ferro	µg/l Fe	200	CI	1	1	100	0	<10	<10	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	CI	1	1	100	0	0,045	0,045	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,005	<0,005	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<0,005	<0,005	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<0,002	<0,002	-
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<0,004	<0,004	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<0,004	<0,004	-
Magnésio	mg/l Mg	-	CI	1	1	100	-	5,4	5,4	-
Manganês	µg/l Mn	50	CI	1	1	100	0	<10	<10	100
Merúrio	µg/l Hg	1,0	CI	1	1	100	0	0,11	0,11	100
Níquel	µg/l Ni	20	CI	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100
Nitratos	mg/l NO3	50	CI	1	1	100	0	13	13	100
Nitritos	mg/l NO2	0,50	CI	1	1	100	0	<0,010	<0,010	100
Oxidabilidade	mg/l O2	5	CI	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Selénio	µg/l Se	20	CI	1	1	100	0	0,6	0,6	100
Sódio	mg/l Na	200	CI	1	1	100	0	34	34	100
Sulfatos	mg/l SO4	250	CI	1	1	100	0	8,2	8,2	100
Trihalometanos	µg/l	100	CI	1	1	100	0	4	4	100
Clorofórmio	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<3	<3	-
Bromodichlorometano	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<3	<3	-
Dibromodichlorometano	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<3	<3	-
Bromofórmio	µg/l	-	CI	1	1	100	-	4	4	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	CI	1	1	100	0	<3	<3	100
Tetracloroetano	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<3	<3	-
Tricloroetano	µg/l	-	CI	1	1	100	-	<0,3	<0,3	-
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	CI	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Atrazina	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Bentazona	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Clorpirifos	µg/l	0,10	CI	0	0					
Desetilatraxina	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilsimazina	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Dimetenamida-P	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100
Dimetoato	µg/l	0,10	CI	0	0					
Diurão	µg/l	0,10	CI	0	0					
Imidaclopride	µg/l	0,10	CI	0	0					

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Malhada Alta



**4.º Trimestre 2023**  
**Período de 01-10-2023 a 31-12-2023**

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	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
MCPA	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Metalaxil	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Metribuzina	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Ometoato	µg/l	0,10	CI	0	0					
Oxamil	µg/l	0,10	CI	0	0					
Simazina	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
S-Metolacloro	µg/l	0,10	CI	0	0					
Terbutilazina	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Alfa Total	Bq/l	-	CI	1	1	100	-	0,11	0,11	-
Dose indicativa	mSv	0,10	CI	1	1	100	0	<0,1	<0,1	100
Radão	Bq/l	500	CI	1	1	100	0	9,7	9,7	100

#### LEGENDA

- CR1 - Controlo de Rotina 1. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;
- CR2 - Controlo de Rotina 2. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;
- CI - Controlo de Inspeção. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;
- VP - o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no Anexo I do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;
- Análises Previstas - número de análises previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR;
- Análises Realizadas - número de análises realizadas, face às previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR;
- >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 FEVEREIRO DE 2024