

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Fazendas/ Frade de Cima



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

62

N.º de Análises Realizadas com VP

50

% 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	6	6	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	CR1	6	6	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l	-	CR1	6	6	100	-	0,36	0,62	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	CR2	3	3	100	0	273	304	100
Cor	mg/l PtCo	20	CR2	3	3	100	0	<5,0	<5,0	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	CR2	3	3	100	0	7,3 a 22°C	7,4 a 20°C	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	CR2	3	3	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	CR2	3	3	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	CR2	3	3	100	0	<0,20	0,58	100
Enterococos	N.º/100ml	0	CR2	3	3	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	-	CR2	3	3	100	-	Não Detectado	>300	-
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	-	CR2	3	3	100	-	Não Detectado	130	-
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	10,0	CI	0	0					
Arsénio	µg/l As	10	CR2	3	3	100	0	1,65	2,77	100
Benzeno	µg/l	1,0	CI	0	0					
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	CI	0	0					
Boro	mg/l B	1,5	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: Fazendas/ Frade de Cima



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	0	0					
Cobre	mg/l Cu	2,0	CI	0	0					
Crómio	µg/l Cr	50	CI	0	0					
Dureza total	mg/l CaCO3	-	CI	0	0					
Ferro	µg/l Fe	200	CR2	3	3	100	0	14	86	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	CI	0	0					
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	CI	0	0					
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-	CI	0	0					
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-	CI	0	0					
Benzo(ghi)perileno	µg/l	-	CI	0	0					
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-	CI	0	0					
Magnésio	mg/l Mg	-	CI	0	0					
Manganês	µg/l Mn	50	CI	0	0					
Merúrio	µg/l Hg	1,0	CI	0	0					
Níquel	µg/l Ni	20	CI	0	0					
Nitratos	mg/l NO3	50	CR2	3	3	100	0	1,3	3,8	100
Nitritos	mg/l NO2	0,50	CI	0	0					
Oxidabilidade	mg/l O2	5	CI	0	0					
Selénio	µg/l Se	20	CI	0	0					
Sódio	mg/l Na	200	CI	0	0					
Sulfatos	mg/l SO4	250	CI	0	0					
Trihalometanos	µg/l	100	CI	0	0					
Clorofórmio	µg/l	-	CI	0	0					
Bromodiorometano	µg/l	-	CI	0	0					
Dibromodiorometano	µg/l	-	CI	0	0					
Bromofórmio	µg/l	-	CI	0	0					
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/l	10	CI	0	0					
Tetracloroetano	µg/l	-	CI	0	0					
Tricloroetano	µg/l	-	CI	0	0					
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	0	0					
Dimetenamida-P	µg/l	0,10	CI	0	0					
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: Fazendas/ Frade de Cima



**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	0	0					
Metalaxil	µg/L	0,10	CI	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
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	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
S-Metolacolor	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					

#### 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 Fazendas de Almeirim, Frade de Cima, Paço dos Negros, Marianos e Murta.

#### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 09 DE FEVEREIRO DE 2024