

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Fazendas/ Frade de Cima



4.º Trimestre 2022

Período de 01-10-2022 a 31-12-2022

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 2022. 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 94**

**N.º de Análises Realizadas com VP 71**

**% de Cumprimento do VP 100%**

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	6	6	100	0	0	0	100
Bactérias coliformes	N.º/100ml	0	6	6	100	0	0	0	100
Desinfetante residual	mg/l	-	6	6	100	---	0,42	0,64	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	2	2	100	0	277	324	100
Cor	mg/l PtCo	20	2	2	100	0	<5,0	<5,0	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	2	2	100	0	6,7 a 20°C	7,6 a 22°C	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	2	2	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	2	2	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	2	2	100	0	<0,20	<0,20	100
Enterococos	N.º/100ml	0	2	2	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	2	2	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	2	2	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Clostridium perfringens (incl. esporos)	N.º/100ml	0	1	1	100	0	0	0	100
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	1	1	100	0	<0,3	<0,3	100
Alumínio	µg/l Al	200	1	1	100	0	<20	<20	100
Amónio	mg/l NH4	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	2	2	100	0	0,84	1,79	100
Benzeno	µg/l	1,0	1	1	100	0	<0,3	<0,3	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 BrO3	10	1	1	100	0	2,4	2,4	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Cálcio	mg/l Ca	---	1	1	100	---	5,8	5,8	---
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	0	<3,0	<3,0	100
Cianetos	µg/l CN	50	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Fazendas/ Frade de Cima



4.º Trimestre 2022

Período de 01-10-2022 a 31-12-2022

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	38	38	100	
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0	0,16	0,16	100	
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100	
Dureza total	mg/l CaCO3	---	1	1	100	---	37	37	---	
Ferro	µg/l Fe	200	2	2	100	0	<10	27	100	
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	0,022	0,022	100	
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,005	<0,005	100	
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,005	<0,005	---	
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,002	<0,002	---	
Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,004	<0,004	---	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,004	<0,004	---	
Magnésio	mg/l Mg	---	1	1	100	---	5,6	5,6	---	
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	0	<5,0	<5,0	100	
Nitratos	mg/l NO3	50	2	2	100	0	3,5	18	100	
Nitritos	mg/l NO2	0,50	1	1	100	0	<0,010	<0,010	100	
Oxidabilidade	mg/l O2	5	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100	
Selénio	µg/l Se	10	1	1	100	0	<0,5	<0,5	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	
Trihalometanos	µg/l	100	1	1	100	0	<3	<3	100	
Clorofórmio	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---	
Bromodichlorometano	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---	
Dibromochlorometano	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---	
Bromofórmio	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---	
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/l	10	1	1	100	0	<3	<3	100	
Tetracloroeteno	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---	
Tricloroeteno	µg/l	---	1	1	100	---	<0,3	<0,3	---	
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	1	1	100	0	<0,030	<0,030	100	
Atrazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	
Desetilatrazina	µg/l	0,10	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	0	0						
Dimetoato	µg/l	0,10	0	0						
Diurão	µg/l	0,10	0	0						
Imidaclopride	µg/l	0,10	0	0						
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	
Metalaxil	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100	

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Fazendas/ Frade de Cima



4.º Trimestre 2022

Período de 01-10-2022 a 31-12-2022

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 306/2007)	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
S-Metolacoloro	µg/l	0,10	0	0					
Ometoato	µg/l	0,10	0	0					
Oxamil	µg/l	0,10	0	0					
Simazina	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilsimazina	µg/L	0,10	1	1	100	0	<0,030	<0,030	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

#### 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 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, 27 DE FEVEREIRO DE 2023