

# Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

## Zona de Abastecimento: Alpiarça



**3.º Trimestre 2022**

**Período de 01-07-2022 a 30-09-2022**

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**

**114**

**N.º de Análises Realizadas com VP**

**89**

**% de Cumprimento do VP**

**98,88%**

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	---	0,34	0,64	---
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	3	3	100	0	264	306	100
Cor	mg/l PtCo	20	3	3	100	0	<5,0	<5,0	100
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9,5	3	3	100	0	7,6 a 23°C	7,7 a 23°C	100
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	3	3	100	0	<1	<1	100
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	3	3	100	0	<1	<1	100
Turvação	UNT	4	3	3	100	0	<0,20	<0,20	100
Enterococos	N.º/100ml	0	3	3	100	0	0	0	100
Número de colónias a 22 °C	N.º/mL	---	3	3	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Número de colónias a 37 °C	N.º/mL	---	3	3	100	---	Não Detectado	Não Detectado	---
Clostridium perfringens	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	3	3	100	0	3,88	4,89	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	<1,5	<1,5	100
Cádmio	µg/l Cd	5,0	1	1	100	0	<1,0	<1,0	100
Cálcio	mg/l Ca	---	1	1	100	---	4,3	4,3	---
Chumbo	µg/l Pb	10	1	1	100	0	4,3	4,3	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: Alpiarça



3.º Trimestre 2022

Período de 01-07-2022 a 30-09-2022

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	47	47	100
Cobre	mg/l Cu	2,0	1	1	100	0	<0,010	<0,010	100
Crómio	µg/l Cr	50	1	1	100	0	<5,0	<5,0	100
Dureza total	mg/l CaCO3	---	1	1	100	---	28	28	---
Ferro	µg/l Fe	200	3	3	100	0	54	75	100
Fluoretos	mg/l F	1,5	1	1	100	0	0,11	0,11	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	---	4,3	4,3	---
Manganês	µg/l Mn	50	3	3	100	1	11	100	67
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	1	1	100	0	1,9	1,9	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	49	49	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	---
Tetracloroetano e trichloroetano	µg/l	10	1	1	100	0	<3	<3	100
Tetracloroetano	µg/l	---	1	1	100	---	<3	<3	---
Trichloroetano	µg/l	---	1	1	100	---	<0,3	<0,3	---
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	2	2	100	0	<0,03	<0,03	100
Atrazina	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Desetilatraxina	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	1	1	100	0	<0,03	<0,03	100
Dimetoato	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Diurão	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Imidaclopride	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
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: Alpiarça



**3.º Trimestre 2022**  
**Período de 01-07-2022 a 30-09-2022**

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	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Ometoato	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
Oxamil	µg/l	0,10	1	1	100	0	<0,014	<0,014	100
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 Alpiarça (vila), Zona Industrial de Alpiarça, Frade de Baixo, Gouxaria e Casalinho.

#### NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No período em análise registou-se um incumprimento ao valor paramétrico de manganês, em amostra colhida no dia 21 de setembro. As investigações efetuadas não identificaram alterações ou avarias no funcionamento do sistema que pudessem contribuir para a ocorrência em análise, pelo que se considera a situação pontual e potencialmente relacionada com o funcionamento da rede predial do ponto de amostragem utilizado. As análises de verificação efetuadas em 25 de outubro (quatro dias após a tomada de conhecimento da ocorrência) demonstraram a reposição da qualidade da água no ponto de amostragem em análises e, também, a conformidade da qualidade da água no restante sistema de abastecimento. Destas conclusões foi dado conhecimento à Autoridade de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 14 DE NOVEMBRO DE 2022