Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento: Vargem Fresca

ÁGUAS DO RIBATEJO

3.º Trimestre 2026

Período de 01-07-2026 a 30-09-2026

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 2026. 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	9

N.º de Análises Realizadas com VP	8

% de Cumprimento do VP	87,50%

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 69/2023)	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	1	2	2	0
Desinfetante residual	mg/l	-	CR1	1	1	100	-	0,24	0,24	-
Condutividade	µS/cm a 20ºC	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 25ºC	Fator de diluição	3	CR2	0	0					
Sabor a 25ºC	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 ºC	N.º/ml	-	CR2	0	0					
Clostridium perfringens	N.º/100ml	0	CI	0	0					
1,2 – dicloroetano	µg/l	3,0	CI	0	0					
Ácidos haloacéticos (HAA)	µg/l	60	CI	0	0					
Ácido dibromoacético	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido dicloroacético	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido monobromoacético	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido monocloroacético	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido tricloroacético	µg/l	-	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	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					
Bisfenol A (BPA)	µg/l	2,5	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					
Cloratos	mg/l	0,70	CI	0	0					
Cloretos	mg/l Cl	250	CI	0	0					
Cloritos	mg/l	0,70	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	CI	0	0					

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento: Vargem Fresca

ÁGUAS DO RIBATEJO

3.º Trimestre 2026

Período de 01-07-2026 a 30-09-2026

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 69/2023)	Tipo de Controlo	Análises			Resultados			
				Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
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					
Mercúrio	µg/l Hg	1,0	CI	0	0					
Níquel	µg/l Ni	20	CI	0	0					
Nitratos	mg/l NO3	50	CI	0	0					
Nitritos	mg/l NO2	0,50	CI	0	0					
Oxidabilidade	mg/l O2	5,0	CI	0	0					
Potássio	mg/l K	-	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					
Soma de PFAS	µg/l	0,1	CI	0	0					
Ácido perfluorobutanóico (PFBA)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluoropentanóico (PFPA)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorohexanóico (PFHxA)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorooctanóico (PFOA)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorononanóico (PFNA)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorodecanóico (PFDA)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorooctanoanossulfónico (PFOS)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluoroundecanossulfónico (PFUnDS)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorododecanossulfónico (PFDoDS)	µg/l	-	CI	0	0					
Ácido perfluorotridecanossulfónico (PFTrDS)	µg/l	-	CI	0	0					
Trihalometanos	µg/l	100	CI	0	0					
Bromodiclorometano	µg/l	-	CI	0	0					
Bromofórmio	µg/l	-	CI	0	0					
Clorofórmio	µg/l	-	CI	0	0					
Dibromoclorometano	µg/l	-	CI	0	0					
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/l	10	CI	0	0					
Tetracloroeteno	µg/l	-	CI	0	0					
Tricloroeteno	µg/l	-	CI	0	0					
Urânio	µg/l	30	CI	0	0					
Pesticidas Totais	µg/l	0,50	CI	1	1	100	0	<0,03	<0,03	100
AMPA	µg/l	0,10	CI	0	0					
Atrazina	µg/l	0,10	CI	0	0					
Bentazona	µg/l	0,10	CI	0	0					

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento: Vargem Fresca

ÁGUAS DO RIBATEJO

3.º Trimestre 2026

Período de 01-07-2026 a 30-09-2026

Parâmetro	Unidades de expressão do resultado	VP (DL n.º 69/2023)	Tipo de Controlo	Análises			Resultados			
				Previstas	Realizadas	% Realizadas	>VP	Mínimo	Máximo	% Cumprimentos
Desetilatrazina	µg/l	0,10	CI	0	0					
Desetilsimazina	µg/l	0,10	CI	0	0					
Desetilterbutilazina	µg/l	0,10	CI	0	0					
Dimetenamida-P	µg/l	0,10	CI	0	0					
Dimetoato	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,03	<0,03	100
Diurão	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,03	<0,03	100
Glifosato	µg/l	0,10	CI	0	0					
Imidaclopride	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,03	<0,03	100
M656PH051	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	1	1	100	0	<0,03	<0,03	100
Simazina	µg/l	0,10	CI	0	0					
Metolacloro	µg/l	0,10	CI	1	1	100	0	<0,03	<0,03	100
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	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 periodo 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 Herdade da Vargem Fresca.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

A ZA Vargem Fresca não detem, desde meados de agosto, qualquer contrato de abastecimento de água e drenagem de águas residuais ativo, em virtude dos constrangimentos urbanísticos identificados face à sua localização na zona de intervenção do Novo Aeroporto de Lisboa. Face à situação de exploração do sistema, a análise CR1 prevista no PCQA para o dia 2026-08-18 apenas foi passível de concretização com recurso à colheita de amostra em boca de incêndio, tipologia de ponto de amostragem frequentemente desaconselhada na implementação do PCQA por não conduzir a amostras representativas da qualidade da água tal como consumida, o que se traduziu na verificação de um incumprimento ao valor paramétrico de bactérias coliformes. Apesar da situação de exploração do local, foram empregues os esforços necessários para a realização de análises de verificação no dia 2026-08-25 tendo, nesta data, sido realizadas duas análises (na rede de distribuição e na reserva) cujos resultados se apresentaram conformes com a norma de qualidade em vigor. Sendo certo que o local já não disponibiliza quaisquer pontos para o consumo de água consideramos não ser necessária a adoção de outras medidas corretivas ou de mitigação.

SALVATERRA DE MAGOS, 09 DE NOVEMBRO DE 2026