

Boletim Informativo

Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Ano 2023 (4.º trimestre)

Em cumprimento do disposto no artigo 17º do Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro e pelo Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, torna público, os resultados obtidos nas análises no 4º trimestre de 2023 em conformidade com as normas de qualidade da água, de acordo com o Programa de Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), que se anexam ao presente boletim informativo.

Mais informamos que o Município de Fronteira apresenta duas zonas de abastecimentos que são as seguintes: Zona de Abastecimento Abastecidas pela AdVT (Fronteira) e Zona de Abastecimento de Vale de Maceiras.

E, para constar se lavrou o presente boletim e outros de igual teor que irão ser publicados no sítio, www.aguasdoaltoalentejo.pt.

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS ABASTECIMENTO ABASTECIDA PELA AdVT							Boletim Informativo	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	21	21	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml) ¹	0	0	> 100	1	95%	21	21	100%
Desinfetante residual (mg/L)	–	< 0,1	1,4	–	–	21	21	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	192	0	100%	7	7	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	7	7	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	ND (< 1)	ND (< 1)	0	100%	7	7	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	–	ND (< 1)	ND (< 1)	–	–	7	7	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	236	291	0	100%	7	7	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	7	7	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7,2	7,6	0	100%	7	7	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	< 50	< 50	0	100%	7	7	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 15	< 15	0	100%	7	7	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	–	–	–	–	–	–	–
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	–	–	–	–	–	–	–
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 1,5	2,6	0	100%	7	7	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	7	7	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	7	7	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	0,53	0	100%	7	7	100%
Antimónio (µg/L Sb)	10	–	–	–	–	–	–	–
Arsénio (µg/L As) ²	10	0,88	1,49	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L)	1	–	–	–	–	–	–	–
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	–	–	–	–	–	–	–
Boro (µg/L B)	1,5	–	–	–	–	–	–	–
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	–	–	–	–	–	–	–
Cádmio (µg/L Cd)	5	–	–	–	–	–	–	–
Cálcio (mg/L Ca)	–	–	–	–	–	–	–	–
Chumbo (µg/L Pb)	25	–	–	–	–	–	–	–
Cianetos (µg/L CN)	50	–	–	–	–	–	–	–
Cobre (mg/L Cu)	2,0	–	–	–	–	–	–	–
Crómio (µg/L Cr)	50	–	–	–	–	–	–	–
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	–	–	–	–	–	–	–
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	–	–	–	–	–	–	–	–
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	–	–	–	–	–	–	–
Magnésio (mg/L Mg)	–	–	–	–	–	–	–	–
Merúrio (µg/L Hg)	1	–	–	–	–	–	–	–
Níquel (µg/L Ni)	20	–	–	–	–	–	–	–
Selénio (µg/L Se)	20	–	–	–	–	–	–	–
Cloretos (mg/L Cl)	250	–	–	–	–	–	–	–
Sódio (mg/L Na)	200	–	–	–	–	–	–	–
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	–	–	–	–	–	–	–
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	–	–	–	–	–	–	–
Tetracloroetano (µg/L)	–	–	–	–	–	–	–	–
Tricloroetano (µg/L)	–	–	–	–	–	–	–	–
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	–	–	–	–	–	–	–
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	–	–	–	–	–	–	–	–
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	–	–	–	–	–	–	–	–
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	–	–	–	–	–	–	–	–
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	–	–	–	–	–	–	–	–
Trihalomentanos - total (µg/L):	100	–	–	–	–	–	–	–

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS ABASTECIMENTO ABASTECIDA PELA AdVT								Boletim Informativo
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Clorofórmio (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas - Total (µg/L):	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina (µg/L)1	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatraxina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Clorpirifos(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazole (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metribuzina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
S-Metolaclo (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetenamida -P (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total (Bq/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-

Nota 1: A não conformidade detetada tratou-se de uma situação pontual sem continuidade. Aquando da realização das análises de verificação já não se confirmou o incumprimento. **Nota 2:** Inclui as análises efetuadas pela EPAL para a Águas do Vale do Tejo S.A.
A água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas nos diplomas legais aplicáveis.

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE DE MACEIRAS								Boletim informativo
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,1	0,1	-	-	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	-	-	-	-	-	-	-
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	-	-	-	-	-	-	-
Ferro (µ/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	-	-	-	-	-	-

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE DE MACEIRAS

Boletim informativo

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	10	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (µg/L B)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio (µg/L Cd)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio (mg/L Ca)	-	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio (µg/L Cr)	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	20	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalomentanos - total (µg/L):	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas - Total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrizona (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Clorpirifos (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazole (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE DE MACEIRAS							Boletim informativo	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
S-Metolaclo-ro (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total (Bq/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-

A água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas nos diplomas legais aplicáveis.

Ponte de Sor, 21 de fevereiro de 2024

Diretor do Departamento de Águas e Saneamento