

## **Boletim Informativo**

### **Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano**

**Ano 2023 (2.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, torna público, os resultados obtidos nas análises no 2º 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](http://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 306/2007	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)	0	0	0	0	100%	21	21	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	< 0,1	>1,0	-	-	21	21	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	93	0	100%	8	8	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	8	8	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml) <sup>1</sup>	s/ alteração anormal	ND (< 1)	> 300	1	88%	8	8	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml) <sup>1</sup>	s/ alteração anormal	ND (< 1)	> 300	1	88%	8	8	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	184	305	0	100%	8	8	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	8	8	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	6,5	8,0	0	100%	8	8	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	< 50	107	0	100%	8	8	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 15	< 15	0	100%	8	8	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> ) <sup>2</sup>	50	1,78	1,78	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1,5	2,5	0	100%	8	8	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	8	8	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	8	8	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	3,6	0	100%	8	8	100%
Antimónio (µg/L Sb) <sup>2</sup>	5	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As) <sup>2</sup>	10	0,8	1,11	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L) <sup>2</sup>	1	< 0,30	< 0,30	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,003	< 0,003	0	100%	1	1	100%
Boro (µg/L B) <sup>2</sup>	1000	< 20,0	< 20,0	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> ) <sup>2</sup>	10	< 3,00	< 3,00	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd) <sup>2</sup>	5	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	-	< 5	< 5	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 3,0	< 3,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN) <sup>2</sup>	50	< 5,00	< 5,00	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,3	< 0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr) <sup>2</sup>	50	< 1,0	< 1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L) <sup>2</sup>	3,0	< 0,10	< 0,10	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	-	< 17	< 17	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Fluoretos (mg/L F) <sup>2</sup>	1,5	< 0,1	< 0,1	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	-	< 1,0	< 1,0	-	-	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg) <sup>2</sup>	1	< 0,20	< 0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se) <sup>2</sup>	10	< 2,00	< 2,00	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl) <sup>2</sup>	250	29,3	29,3	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na) <sup>2</sup>	200	13,1	13,1	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> ) <sup>2</sup>	250	< 10,0	< 10,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): <sup>2</sup>	10	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L) <sup>2</sup>	-	< 0,10	< 0,10	-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L) <sup>2</sup>	-	< 1	< 1	-	-	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,010	< 0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	< 0,010	< 0,010	-	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	< 0,010	< 0,010	-	-	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	-	< 0,010	< 0,010	-	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,010	< 0,010	-	-	1	1	100%
Trihalomentanos - total (µg/L):	100	17	17	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	-	10	10	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	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 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Bromodichlorometano (µg/L)	–	4	4	–	–	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	–	3	3	–	–	1	1	100%
Pesticidas - Total (µg/L) <sup>2</sup>	0,50	< maior dos L.Q.	< maior dos L.Q.	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilatraxina (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos(µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	0	1	100%
Linurão (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Tebuconazole (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Metribuzina (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
S-Metolaclo (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida -P (µg/L) <sup>2</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	–	–	–	–	–	–	–
Alfa total (Bq/L)	–	–	–	–	–	–	–	–
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	–	–	–	–	–	–	–

**Nota 1:** O incumprimento do parâmetro Número de colónias a 22°C e 37°C deveu-se a dosagem inadequada de reagente. 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 definitivas no D-Lei 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo D-Lei nº 152/ 2017 de 7 de dezembro.

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 306/2007	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)	–	0,4	0,4	–	–	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	–	–	–	–	–	–	–
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	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 <sub>3</sub> )	50	–	–	–	–	–	–	–
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	–	–	–	–	–	–	–
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	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 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação (NTU)	4	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio (µg/L As)	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno (µg/L)	1	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro (µg/L B)	1000	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos (µg/L BrO3)	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 CaCO3)	-	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)	-	-	-	-	-	-	-	-
Merúrio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	-	-	-	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos (mg/L SO4)	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)	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano (µg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas - Total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina (µg/L)	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	-	-	-	-	-	-	-

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 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
S-Metolacloro (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 definitivas no D-Lei 306/2007 de 27 de agosto alterado pelo D-Lei nº 152/ 2017 de 7 de dezembro.

Ponte de Sor, 18 de agosto de 2023

---

Diretor do Departamento de Águas e Saneamento