

## **Boletim Informativo**

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

**Ano 2023 (1.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 1º 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 Gavião apresenta cinco zonas de abastecimentos que são as seguintes: Zona de Abastecimento de Alamal, Zona de Abastecimento Abastecida pela AdVT (Gavião), Zona de Abastecimento Outeiro Cimeiro e Outeiro Fundeiro, Zona de Abastecimento de S.A. Belver e a Zona de Abastecimento de Vale Pedro Dias.

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 DE ALAMAL

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)	-	-	> 1.5	-	-	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	< 50	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	< 0.02	< 0.02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	364	364	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7.4	7.4	0	100%	1	1	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	105	105	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	5.27	5.27	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0.020	< 0.020	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1.5	< 1.5	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	< 0.30	< 0.30	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1.5	< 1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 3	< 3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1	< 0.3	< 0.3	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)	1	< 0.15	< 0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 4	< 4	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5	< 1.0	< 1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	-	11.9	11.9	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 3.0	< 3.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 15	< 15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0.3	< 0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 2.0	< 2.0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0.3	< 0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	-	72	72	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0.2	< 0.2	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	-	10	10	-	-	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	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)	10	< 3.0	< 3.0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	42	42	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	50	50	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 3	< 3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	-	< 0.3	< 0.3	-	-	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	5	5	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	-	5	5	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS ABASTECIMENTO DE ALAMAL**
**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	
Bromodiclorometano (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
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	-	-	-	-	-	-	-
S-Metolaclo (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão (Bq/L)	500	10.8	10.8	0	100%	1	1	100%
Alfa total (Bq/L)	-	< 0.04	< 0.04	-	-	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	< 0.10	< 0.10	0	100%	1	1	100%

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 ABASTECIDAS POR 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	>1,5	-	-	21	21	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	110	0	100%	6	6	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	6	6	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	ND (< 1)	ND (< 1)	0	100%	6	6	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	ND (< 1)	ND (< 1)	0	100%	6	6	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	285	302	0	100%	6	6	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	6	6	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7,6	8,1	0	100%	6	6	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	< 50	< 50	0	100%	6	6	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	4,47	< 15	0	100%	6	6	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> ) <sup>1</sup>	50	6,08	6,08	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,020	< 0,020	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	2,3	3,6	0	100%	6	6	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	6	6	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	6	6	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	0,35	0	100%	6	6	100%

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO ABASTECIDAS POR 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	
Antimónio (µg/L Sb) <sup>1</sup>	5	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As) <sup>1</sup>	10	0,79	0,79	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L) <sup>1</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>1</sup>	1	< 20,0	< 20,0	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> ) <sup>1</sup>	10	4,29	4,29	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd) <sup>1</sup>	5	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	-	30	30	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 3,0	< 3,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN) <sup>1</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)	50	< 2,0	< 2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L) <sup>1</sup>	3,0	< 0,10	< 0,10	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	-	82	82	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Fluoretos (mg/L F) <sup>1</sup>	1,5	< 100	< 100	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	-	< 1,8	< 1,8	-	-	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg) <sup>1</sup>	1	< 0,200	< 0,200	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se) <sup>1</sup>	10	< 2,00	< 2,00	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl) <sup>1</sup>	250	31,8	31,8	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na) <sup>1</sup>	200	14,7	14,7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> ) <sup>1</sup>	250	< 10,0	< 10,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): <sup>1</sup>	10	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	-	< 0,10	< 0,10	-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	-	< 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	96	96	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	-	89	89	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	-	7	7	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Pesticidas - Total (µg/L) <sup>1</sup>	0,50	-	< maior dos L.Q.	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L) <sup>1</sup>	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	0	1	100%
Linurão (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Tebuconazole (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Metribuzina (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
S-Metolaclo-ro (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO ABASTECIDAS POR 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	
Dimetenamida -P (µg/L)	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:** 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 OUTEIRO CIMEIRO E OUTEIRO FUNDEIRO							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%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	< 0,1	>1.5	-	-	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	< 50	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	< 0.02	< 0.02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	487	487	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2.0	< 2.0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7.6	7.6	0	100%	1	1	100%
Ferro (µ/L Fe) <sup>1</sup>	200	696	696	1	0%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	16	16	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0.020	< 0.020	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1.5	< 1.5	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0.99	0.99	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1.5	< 1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 3	< 3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1	< 0.3	< 0.3	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)	1	< 0.15	< 0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 3.0	< 3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5	< 1.0	< 1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	-	< 5	< 5	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 15	< 15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0.3	< 0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 2.0	< 2.0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0.3	< 0.3	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%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0.2	< 0.2	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	-	< 1.1	< 1.1	-	-	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	< 0.20	< 0.20	0	100%	1	1	100%

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE OUTEIRO CIMEIRO E OUTEIRO FUNDEIRO							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	
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 3.0	< 3.0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	70	70	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	100	100	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	70	70	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	< 3	< 3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Tricloroeteno (µg/L)	-	< 0.3	< 0.3	-	-	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	14	14	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	-	7	7	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-	4	4	-	-	1	1	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	-	3	3	-	-	1	1	100%
Pesticidas - Total (µg/L)	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina (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	-	-	-	-	-	-	-
S-Metolaclo (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão (Bq/L)	500	10.9	10.9	0	100%	1	1	100%
Alfa total (Bq/L)	-	< 0.04	< 0.04	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	< 0.10	< 0.10	0	100%	1	1	100%

**Nota1:** O incumprimento do parâmetro Ferro deveu-se a uma falha de equipamento no processo de tratamento. Aquando da realização das análises de verificação já não se confirmou o incumprimento.  
 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 S.A. BELVER							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	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE S.A. BELVER**
**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	
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,6	0,8	-	-	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	< 50	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	ND (<1)	ND (< 1)	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	307	307	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7,9	7,9	0	100%	1	1	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	193	193	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	12.1	12.1	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> ) <sup>1</sup>	50	<1,00	<1,00	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> ) <sup>1</sup>	0,5	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1,5	< 1,5	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,30	< 0,30	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb) <sup>1</sup>	5	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As) <sup>1</sup>	10	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L B) <sup>1</sup>	1	< 0,30	< 0,30	0	100%	1	1	100%
Boro (µg/L B) <sup>1</sup>	1	< 20,0	< 20,0	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> ) <sup>1</sup>	10	< 3,00	< 3,00	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd) <sup>1</sup>	5	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca) <sup>1</sup>	-	24,0	24,0	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN) <sup>1</sup>	50	< 5,00	< 5,00	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 1,00	< 1,00	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 1,00	< 1,00	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L) <sup>1</sup>	3,0	< 0,10	< 0,10	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	-	126	126	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F) <sup>1</sup>	1,5	< 100	< 100	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	-	16,1	16,1	-	-	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg) <sup>1</sup>	1	< 0,200	< 0,200	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni) <sup>1</sup>	20	< 1,0	< 1,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 2,00	< 2,00	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl) <sup>1</sup>	250	16,6	16,6	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na) <sup>1</sup>	200	22,1	22,1	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> ) <sup>1</sup>	250	43,6	43,6	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): <sup>1</sup>	10	< 1,0	< 1,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	-	< 0,10	< 0,10	-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	-	< 1,0	< 1,0	-	-	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): <sup>1</sup>	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,0016	< 0,0016	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	< 0,004	< 0,004	-	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	< 0,0015	< 0,0015	-	-	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	-	< 0,012	< 0,012	-	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	< 0,025	< 0,025	-	-	1	1	100%

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE S.A. BELVER							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	
Trihalomentanos - total (µg/L): <sup>1</sup>	100	< 2,0	< 2,0	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	-	< 0,2	< 0,2	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-	< 1,0	< 1,0	-	-	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	-	< 1,0	< 1,0	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	-	< 1,0	< 1,0	-	-	1	1	100%
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	-	-	-	-	-	-	-
S-Metolaclo (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão (Bq/L) <sup>1</sup>	500	38	38	0	100%	1	1	100%
Alfa total (Bq/L)	-	-	-	-	-	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano) <sup>1</sup>	0,10	< 0,1	< 0,1	0	100%	1	1	100%

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 PEDRO DIAS							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%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.2	1.3	-	-	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	130	130	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,5	< 0.02	< 0.02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	s/ alteração anormal	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	595	595	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2.0	< 2.0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7.5	7.5	0	100%	1	1	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	142	142	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	23	23	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0.020	< 0.020	0	100%	1	1	100%



## CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE PEDRO DIAS

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	
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1.5	< 1.5	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU) <sup>1</sup>	4	15	15	1	0%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1.5	< 1.5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 3	< 3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1	< 0.3	< 0.3	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)	1	< 0.15	< 0.15	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 3.0	< 3.0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5	< 1.0	< 1.0	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	-	35.8	35.8	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 15	< 15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0.3	< 0.3	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 2.0	< 2.0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0.3	< 0.3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	-	200	200	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0.2	< 0.2	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	-	26	26	-	-	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	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)	10	< 3.0	< 3.0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	100	100	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	43	43	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	97	97	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 3	< 3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	-	< 0.3	< 0.3	-	-	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): <sup>2</sup>	100	143	143	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	-	116	116	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	-	22	22	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	-	5	5	-	-	1	1	100%
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	-	-	-	-	-	-	-

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE PEDRO DIAS							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	
Bentazona (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
S-Metolaclo (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão (Bq/L)	500	12.6	12.6	0	100%	1	1	100%
Alfa total (Bq/L)	-	0.05	0.05	-	-	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	< 0.10	< 0.10	0	100%	1	1	100%

**Nota 1:** O incumprimento do parâmetro turvação deveu-se a uma rotura na rede de adução/distribuição/reservatório. Aquando da realização das análises de verificação já não se confirmou o incumprimento.

**Nota 2:** O incumprimento do parâmetro trihalometanos deveu-se a uma rotura na rede de adução/distribuição/reservatório. Aquando da realização das análises de verificação já não se confirmou o incumprimento.

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, 31 de maio de 2023

---

Diretor do Departamento de Águas e Saneamento