

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 Sousel apresenta duas zonas de abastecimentos que são as seguintes: Zonas de Abastecimento de Sousel e Zona de Abastecimento de Almadafe.

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 NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE SOUSEL
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%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,5	0,7	-	-	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	< 50	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	sem alteração anormal	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	-	ND (<1)	ND (<1)	-	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	564	564	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	8	8	0	100%	1	1	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	< 50	< 50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 15	< 15	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃) ¹	50	9,6	9,6	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂) ¹	0,5	< 0,005	< 0,005	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	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	< 0,3	< 0,3	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb) ¹	10	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As) ¹	10	0,75	0,75	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L) ¹	1	< 0,3	< 0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L) ¹	0,010	< 0,0016	< 0,0016	0	100%	1	1	100%
Boro (µg/L B) ¹	1,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃) ¹	10	< 3,0	< 3,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd) ¹	5	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca) ¹	-	50,7	50,7	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb) ¹	25	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN) ¹	50	< 5,0	< 5,0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	1,75	1,75	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 1,0	< 1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L) ¹	3,0	< 0,10	< 0,10	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	191	191	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (µg/L F) ¹	1500	< 100	< 100	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg) ¹	-	15,7	15,7	-	-	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg) ¹	1	< 0,2	< 0,2	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni) ¹	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se) ¹	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl) ¹	250	72,3	72,3	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na) ¹	200	93,2	93,2	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄) ¹	250	14,2	14,2	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): ¹	10	< 1,0	< 1,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L) ¹	-	< 0,10	< 0,10	-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L) ¹	-	< 1,0	< 1,0	-	-	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): ¹	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L) ¹	0,10	< 0,0016	< 0,0016	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L) ¹	-	< 0,004	< 0,004	-	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L) ¹	-	< 0,0015	< 0,0015	-	-	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L) ¹	-	< 0,012	< 0,012	-	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L) ¹	-	< 0,025	< 0,025	-	-	1	1	100%

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE SOUSEL							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	
Trihalomentanos - total (µg/L): ¹	100	27	27	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L) ¹	-	15	15	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L) ¹	-	1,2	1,2	-	-	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L) ¹	-	7	7	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L) ¹	-	3,7	3,7	-	-	1	1	100%
Pesticidas - Total (µg/L): ¹	0,50	-	< maior dos L.Q.	-	-	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L) ¹	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L) ¹	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilatrazina (µg/L) ¹	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Clorpirifos(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão (µg/L) ¹	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L) ¹	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazole (µg/L) ¹	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L) ¹	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L) ¹	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
S-Metolaclo (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão (Bq/L) ¹	500	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Alfa total (Bq/L) ¹	-	< 0,04	< 0,04	-	-	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano) ¹	0,10	< 0,10	< 0,10	0	100%	1	1	100%

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 estabelecidas nos diplomas legais aplicáveis.

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALMADAFE							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%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,4	0,7	-	-	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50	< 50	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	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)	-	ND (<1)	ND (<1)	-	-	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	1100	1100	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	8	8	0	100%	1	1	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	< 50	< 50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 15	< 15	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃) ¹	50	16,5	16,5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 1,5	< 1,5	0	100%	1	1	100%

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALMADAFE
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	
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	< 0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb) ¹	10	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As) ¹	10	0,69	0,69	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L) ¹	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	1,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃) ¹	10	< 3,0	< 3,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd) ¹	5	< 0,50	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	-	22,2	22,2	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 3,0	< 3,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN) ¹	50	< 5,0	< 5,0	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) ¹	3,0	< 0,10	< 0,10	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	140	140	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (µg/L F) ¹	1500	174	174	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg) ¹	-	20	20	-	-	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg) ¹	1	< 0,2	< 0,2	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni) ¹	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se) ¹	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl) ¹	250	176	176	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na) ¹	200	181	181	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄) ¹	250	14,2	14,2	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): ¹	10	< 1,0	< 1,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L) ¹	-	< 0,10	< 0,10	-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L) ¹	-	< 1,0	< 1,0	-	-	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)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-	5	5	-	-	1	1	100%
Bromodiorometano (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	-	< 3	< 3	-	-	1	1	100%
Pesticidas - Total (µg/L)	0,50	-	< maior dos L.Q.	-	-	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	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%
Desetilatraxina (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Clorpirifos(µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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%

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALMADAFE							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	
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,030	< 0,030	0	100%	1	1	100%
S-Metolaclo-ro (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão (µg/L)	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Radão (Bq/L) ¹	500	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Alfa total (Bq/L) ¹	-	< 0,04	< 0,04	-	-	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano) ¹	0,10	< 0,10	< 0,10	0	100%	1	1	100%

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 estabelecidas nos diplomas legais aplicáveis.

Ponte de Sor, 21 de fevereiro de 2024

Diretor do Departamento de Águas e Saneamento