

Boletim Informativo

Controlo de Qualidade de Água Destinada ao Consumo Humano

Ano 2022 (3.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 3º trimestre de 2022 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 de 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 NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE FRONTEIRA
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%	5	5	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml) ¹	0	0	> 100	1	80%	5	5	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,2	0,87			5	5	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	47,3	61	0	100%	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	< 0,070	< 0,02	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	s/ alteração anormal 100	ND (< 1)	3	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	s/ alteração anormal 20	ND (< 1)	ND (< 1)	0	100%	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	306	539	0	100%	2	2	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7,7	8,3	0	100%	2	2	100%
Ferro (µ/L Fe)	200		< 20,0	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,00	< 15	0	100%	2	2	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50		8,6	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5		< 0,0050	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1,4	2,1	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,30	0,34	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	-	1,58	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1	-	< 0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	< 0,0016	0	100%	1	1	100%
Boro (µg/L B)	1	-	< 20,0	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	< 3,00	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5	-	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	-	-	43,2	-	-	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	< 5,00	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	< 1,00	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-	1,16	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	< 0,9	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	-	287	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	< 100	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	-	-	43,5	-	-	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	-	< 0,200	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	-	< 1,00	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-	< 2,00	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	28,9	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-	14,9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	10,4	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	< 1,0	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano (µg/L)	-	-	< 0,10	-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	-	-	< 1,0	-	-	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	-	< 0,025	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	-	< 0,004	-	-	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	-	< 0,0015	-	-	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	-	-	< 0,012	-	-	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	-	< 0,025	-	-	1	1	100%
Trihalomentanos - total (µg/L):	100	-	33	0	100%	1	1	100%

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE FRONTEIRA							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	
Clorofórmio (µg/L)	-	-	18	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-	-	1,7	-	-	1	1	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	-	-	8	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	-	-	5,6	-	-	1	1	100%
Pesticidas - Total (µg/L)	0,50	-	< maior dos LQ	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Ometoato (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetoato (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos(µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Linurão (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Tebuconazole (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
S-Metolaclo (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Oxadiazão (µg/L)	0,10	-	< 0,030	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total (Bq/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,10	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Inclui as análises efetuadas pela EPAL para a Águas do Vale do Tejo S.A.

Nota 1: O incumprimento do parâmetro número de colónias a 22°C e a 36°C deveu-se dosagem inadequada de reagente. 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 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%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml) ¹	0	0	> 100	1	67%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,1	0,5	-	-	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	-	-	-	-	-
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	s/ alteração anormal 100	ND (< 1)	ND (< 1)	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	s/ alteração anormal 20	ND (< 1)	ND (< 1)	0	100%	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	-	871	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	-	-	-	-	-
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7,58	7,7	0	100%	2	2	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	-	-	-	-	-	-	-
Manganês (µg/L Mn)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	44,9	0	100%	1	1	100%
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 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 ₂)	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,30	< 0,37	0	100%	2	2	100%
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)	1	-	-	-	-	-	-	-
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%	2	2	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)	10	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-

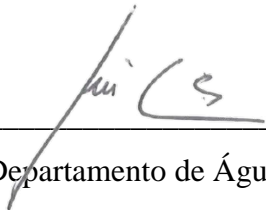
CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE DE MACEIRAS							Boletim informativo	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
S-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	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Inclui as análises efetuadas pela EPAL para a Águas do Vale do Tejo S.A.

Nota 1: O incumprimento do parâmetro número de colónias a 22°C e a 36°C deveu-se dosagem inadequada de reagente. 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, 26 de dezembro de 2022



Diretor do Departamento de Águas e Saneamento