

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 Arronches apresenta duas zonas de abastecimento que são as seguintes:
Zona de Abastecimento de Arronches e a Zona de Abastecimento do Marco.

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 ARRONCHES							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)	0	0	0	0	100%	5	5	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0,1	0,79	-	-	5	5	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	69	85,6	0	100%	3	3	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-	< 0,070	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	s/ alteração anormal 100	0	14	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	s/ alteração anormal 20	0	9	0	100%	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	290	357	0	100%	3	3	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2	< 2	0	100%	3	3	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	7,8	8,17	0	100%	3	3	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	-	< 20,0	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,00	14	0	100%	3	3	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	< 1,00	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	-	2,5	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,30	< 0,30	0	100%	3	3	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	< 0,50	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	-	0,85	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1	-	< 0,30	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)	-	-	32,8	-	-	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	-	< 1,00	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	-	< 0,10	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	-	111	-	-	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	< 100	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	-	-	7,01	-	-	1	1	100%
Mercurio (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	-	63,2	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-	20,3	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	< 10,0	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%

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE ARRONCHES							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	
Indeno(1,2,3-cd) pireno (µg/L)	-	-	< 0,025	-	-	1	1	100%
Trihalomentanos - total (µg/L): ¹	100	-	104	1	0%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	-	-	71	-	-	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	-	-	< 1,0	-	-	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	-	-	24	-	-	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	-	-	9	-	-	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%
Desetilatrizona (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.
 Nata 1: O incumprimento detetado teve origem no agravamento da qualidade da água captada em alta pela Águas do Vale do Tejo S.A. A entidade gestora em Alta efetuou campanhas de amostragem e análise para acompanhamento da situação. 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 DO MARCO							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	0,48			2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	31	31	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) ¹	sem alteração anormal 100	> 300	> 300	1	0%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml) ¹	sem alteração anormal 20	> 300	> 300	1	0%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	363	363	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	8,1	8,1	0	100%	1	1	100%
Ferro (µ/L Fe)	200	< 50	< 50	0	100%	1	1	100%

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DO MARCO
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	
Manganês (µg/L Mn)	50	< 15	< 15	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,020	< 0,020	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	< 0,30	< 0,30	0	100%	1	1	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)		40,8	40,8			1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 3,0	< 3,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
Dureza total (mg/L CaCO ₃)		120	120			1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio (mg/L Mg)		5	5			1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
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	< 0,010	< 0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)		< 0,003	< 0,003			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	29	29	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)		17	17			1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)		< 3	< 3			1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)		7	7			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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-

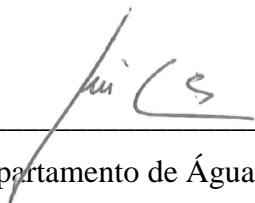
CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DO MARCO
Boletim informativo

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	
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-Metolaclopro (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 1: O incumprimento do parâmetro número de colónias a 22°C e a 36°C deve-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