

No âmbito do Decreto-Lei 306/2007 a Águas de Alenquer, S.A. executa um plano de amostragem para avaliação da qualidade da água distribuída no concelho de Alenquer em cumprimento do Programa de Controlo de Qualidade da Água aprovado pelo ERSAR. Dos 433 resultados encontrados só um teve valores anormais cumprindo todos os restantes os valores paramétricos legais

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises >VP	Cumprimento VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	42	42	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	6	1	98%	42	42	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,10	0,82	---	---	42	42	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	25	63	0	100%	9	9	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,10	<0,10	0	100%	16	16	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	189	---	---	16	16	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	177	---	---	16	16	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	216	532	0	100%	16	16	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	10	10	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<6	<6	0	100%	16	16	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,1	8,1	0	100%	16	16	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	0	<40	0	100%	5	5	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	0	<10	0	100%	16	16	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	3	3	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,04	<0,04	0	100%	6	6	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<2,0	<2,0	0	100%	16	16	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	16	16	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	16	16	100%
Turvação (NTU)	4	<0,80	1,8	0	100%	16	16	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	<3,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	-	<3,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	-	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	<0,008	0	100%	5	5	100%
Boro (µg/L B)	1000		0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	-	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	-	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	23	70	---	---	5	5	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	<6,0	0	100%	5	5	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	-	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	-	<0,1	0	100%	5	5	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	-	<6,0	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)	---	104	276	---	---	5	5	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Fluoretos (µg/L F)	1500	-	<0,30	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	4,9	10	---	---	5	5	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	-	<0,4	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	-	<6,0	0	100%	5	5	100%
Selénio (µg/L Se)	10	-	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	21,7	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	-	16	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	-	15	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	-	<1,5	0	100%	---	---	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	-	<1,5	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	-	<1,5	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,02	<0,02	---	---	5	5	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,02	<0,02	---	---	5	5	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,02	<0,02	---	---	5	5	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,02	<0,02	---	---	5	5	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<7,0	32	0	100%	---	---	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<7,0	22	---	---	5	5	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<7,0	<7,0	---	---	5	5	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<7,0	10	---	---	5	5	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<7,0	<7,0	---	---	5	5	100%
Pesticidas ¹ – total (µg/L)	0,50	-	<0,08	0	100%	2	2	100%

(1): inclui a determinação de 4 substâncias individualizadas: (Terbutilazina, Diurão, Linurão, Desetilterbutilazina)

Incumprimento de VP: 1 incumprimento. As bactérias coliformes estão amplamente distribuídas no meio ambiente e a sua presença não representa por si só um perigo, servindo antes como indicador de potenciais perigos para a saúde e de alerta para a necessidade de rever o processo de desinfecção. A situação verificada foi devida a factores ambientais externos à distribuição de água. Foi efectuada uma descarga na rede e verificado o nível de desinfetante. As análises de confirmação efectuadas deram resultado negativo.