

	<b>Resultados do Programa de Controlo da Qualidade da Água Fornecida aos "Pontos de Entrega em Alta" do Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água ao Algarve</b>	<b>Edital do</b> <b>4º Trimestre 2022</b>
	<b>Ponto de Entrega de Alcoutim</b> Alcoutim, Baluroos, Corte das Donsas, Cibeas, Martingongo e Peralto	

A qualidade de água fornecida pelas Águas do Algarve, S.A. ao Ponto de Entrega de Alcoutim é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água, de acordo com o Dec. Lei 162/2017 de 7 de Dezembro.

Parâmetros	Valores Determinados		Valor Paramétrico (VP)	N.º Total de Análises		% Análises Realizadas	N.º Análises > VP	% Análises > VP
	Mínimo	Máximo		Previstas	Realizadas			
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
Bactérias coliformes (N/100ml)	0	0	0	2	2	100	0	0
Escherichia coli (E.coli) (N/100ml)	0	0	0	2	2	100	0	0
Cloro residual livre (mg/l Cl2)	0,5	0,6	-	2	2	100	-	-
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	1	1	100	0	0
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	1	1	100	0	0
Número de colónias a 22°C (Níml)	0	0	-	1	1	100	-	-
Número de colónias a 36°C (Níml)	0	0	-	1	1	100	-	-
Turvação (NTU)	<0,10	<0,10	4	1	1	100	0	0
pH (unidades de pH a 20°C)	8,6	8,6	6,5-9,5	1	1	100	0	0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	260	260	2500	1	1	100	0	0
Cor (mg/l PtCo)	<5,0	<6,0	20	1	1	100	0	0
Chumbo, a 26°C (Factor diluição a 26°C)	<1	<1	3	1	1	100	0	0
Sabor, a 26°C (Factor diluição a 26°C)	<1	<1	3	1	1	100	0	0
Alumínio total (µg/l Al)	70	70	200	1	1	100	0	0
<b>Controlo de Inspecção</b>								
Cálcio (mg/l Ca)	26	26	-	1	1	100	-	-
Magnésio (mg/l Mg)	7,6	7,6	-	1	1	100	-	-
Dureza total (mg/l CaCO3)	97	97	-	1	1	100	-	-
Nitritos (mg/l NO2)	<0,010	<0,010	0,5	1	1	100	0	0
Nitratos (mg/l NO3)	<0,8	<0,8	50	1	1	100	0	0
Azoto Amónia (Amónio) (mg/l NH4)	<0,06	<0,06	0,5	1	1	100	0	0
Oxalato (mg/l O2)	1,1	1,1	5	1	1	100	0	0
Manganês total (µg/l Mn)	<10	<10	50	1	1	100	0	0
António (µg/l Sb)	<1,6	<1,6	5	1	1	100	0	0
Ársénio (µg/l As)	<0,60	<0,60	10	1	1	100	0	0
Boro total (mg/l B)	<0,030	<0,030	1	1	1	100	0	0
Cádmio total (µg/l Cd)	<1,6	<1,6	5	1	1	100	0	0
Chumbo total (µg/l Pb)	<1,0	<1,0	10	1	1	100	0	0
Cobalto total (mg/l Co)	<0,30	<0,30	2	1	1	100	0	0
Cromo total (µg/l Cr)	<4,0	<4,0	50	1	1	100	0	0
Ferro total (µg/l Fe)	<10	<10	200	1	1	100	0	0
Manganês (µg/l Mn)	<0,200	<0,200	1	1	1	100	0	0
Níquel total (µg/l Ni)	<4,0	<4,0	20	1	1	100	0	0
Selénio (µg/l Se)	<2,00	<2,00	10	1	1	100	0	0
Bromatos (mg/l BrO3)	6	6	10	1	1	100	0	0
Cloratos (mg/l Cl)	30	30	250	1	1	100	0	0
Fluoretos (mg/l F)	0,13	0,13	1,5	1	1	100	0	0
Sulfatos (mg/l SO4)	14	14	250	1	1	100	0	0
Sódio (mg/l Na)	18	18	200	1	1	100	0	0
Cianetos (µg/l Cn)	<5,00	<5,00	60	1	1	100	0	0
<b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos totais (HAP) (µg/l)</b>								
Benzo(a)pireno (µg/l)	<0,002	<0,002	0,01	1	1	100	0	0
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	<0,002	<0,002	-	1	1	100	-	-
Benzo(g,h,i)perileno (µg/l)	<0,002	<0,002	-	1	1	100	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	<0,002	<0,002	-	1	1	100	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	<0,002	<0,002	-	1	1	100	-	-
Trihalometanos totais (THM) (µg/l)	98	98	80	1	1	100	1	100
Bromodiclorometano (µg/l)	27	27	-	1	1	100	-	-
Bromofórmio (µg/l)	<6	<6	-	1	1	100	-	-
Clorofórmio (µg/l)	44	44	-	1	1	100	-	-
Dibromodiclorometano (µg/l)	20	20	-	1	1	100	-	-
1,2 dicloroetano (µg/l)	<0,10	<0,10	3	1	1	100	0	0
Benzeno (µg/l)	<0,30	<0,30	1	1	1	100	0	0
Tetracloreto e tricloroetano (µg/l)	<1,0	<1,0	10	1	1	100	0	0
Tetracloreto (µg/l)	<0,10	<0,10	-	1	1	100	-	-
Tricloroetano (µg/l)	<1,0	<1,0	-	1	1	100	-	-
Dose indicativa total (mS/cm)	<0,10	<0,10	0,1	1	1	100	0	0
Pesticidas - total (µg/l)	<0,03	<0,03	0,5	1	1	100	0	0
Benlazona (µg/l)	<0,03	<0,03	0,1	1	1	100	0	0
Liburão (µg/l)	<0,03	<0,03	0,1	1	1	100	0	0
Terbutilazina (µg/l)	<0,03	<0,03	0,1	1	1	100	0	0
Desetilterbutilazina (µg/l)	<0,03	<0,03	0,1	1	1	100	0	0
Simazina (µg/l)	<0,03	<0,03	0,1	1	1	100	0	0
Desetilsimazina (µg/l)	<0,03	<0,03	0,1	1	1	100	0	0
Meccoprop (µg/l)	<0,03	<0,03	0,1	1	1	100	0	0

COT - Carbono orgânico total; HAPs - Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos; THMs - Trihalometanos

Com base nas análises efetuadas e nos resultados expostos, conclui-se que a qualidade da água fornecida nos "Pontos de Entrega em Alta", Almandil, Boléuque, Fonte da Pipa, Parque das Cidades, Pedra de Água, Quarteira e Vale Formoso, cumpre os valores paramétricos fixados de acordo com a legislação em vigor aplicável à "Água destilada ao Consumo Humano", com exceção de um incumprimento ao parâmetro Trihalometanos total (THM) no Ponto de Amostragem (PA) de Alcoutim em 16/11/2022. Para o incumprimento de THM detectado, foi identificado como possível causa o elevado tempo de percurso da água até ao PA de Alcoutim, o que provoca um maior decréscimo no Cloro residual havendo a necessidade de, através do seu reforço ou ajuste para assegurar a sua adequada concentração nos vários PA do Sistema de abastecimento de água em alta para garantir a qualidade da água fornecida em termos microbiológicos, o que pode comprometer a manutenção de valores do parâmetro THM dentro dos limites de aceitação estabelecidos na legislação em vigor. Não foram implementadas medidas corretivas, dado a posterior conformidade para o parâmetro THM no referido PA. Após a averiguação exaustiva das causas, a AdA implementou uma medida adicional ou seja, a contratação do parâmetro THM's a laboratório externo, dado que a verificação do equipamento (internamente e externamente por parte do fornecedor) ainda se encontra em curso, tendo entretanto ocorrido uma avaria. Mantém-se assim a contratação do parâmetro THM's ao laboratório do IST.

17 de Fevereiro de 2023

O(A) Administrador(a)  
 Dr.ª Maria Isabel Fernandes da Silva Soares

*Maria Isabel F. Silva Soares*