

	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	Edital do 4º Trimestre 2022
Ponto de Entrega de Loulé Almancil, Boliqueime, Fonte da Pipa, Parque das Cidades, Pedra de Água, Quarteira e Vale Formoso		

A qualidade da água fornecida pelas Águas do Algarve, S.A. ao Ponto de Entrega de Loulé 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		N.º Análises Realizadas	N.º Análises > VP	N.º Análises = VP
	Mínimo	Máximo		Previstas	Realizadas			
Controlo de Rotina 1								
Bactérias coliformes (N/100ml)	0	0	0	18	18	100	0	0
Escherichia coli (E.coli) (N/100ml)	0	0	0	18	18	100	0	0
Cloro residual livre (mg/l Cl2)	<0.1	0.7	-	18	18	100	-	-
Controlo de Rotina 2								
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	8	8	100	0	0
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	8	8	100	0	0
Número de colónias a 22°C (N/m²)	0	5	-	8	8	100	-	-
Número de colónias a 36°C (N/m²)	0	0	-	8	8	100	-	-
Turvação (NTU)	<0.10	0.14	4	8	8	100	0	0
pH (unidades de pH a 20°C)	7.7	7.9	6.5-9.5	8	8	100	0	0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	240	600	2500	8	8	100	0	0
Cor (mg/l PtCo)	<6.0	<5.0	20	8	8	100	0	0
Chumbo, a 25°C (Factor diluição a 25°C)	<1	<1	3	8	8	100	0	0
Sabor, a 25°C (Factor diluição a 25°C)	<1	<1	3	8	8	100	0	0
Alumínio total (µg/l Al)	18	60	200	6	6	100	0	0
Manganês total (µg/l Mn)	<10	<10	50	6	6	100	0	0
Controlo de Inspecção								
Cálcio (mg/l Ca)	38	38	-	1	1	100	-	-
Magnésio (mg/l Mg)	23	23	-	1	1	100	-	-
Dureza total (mg/l CaCO3)	180	180	-	1	1	100	-	-
Nitritos (mg/l NO2)	<0.010	<0.010	0.5	1	1	100	0	0
Nitratos (mg/l NO3)	2.8	2.8	50	1	1	100	0	0
Azoto Amónico (Amónio) (mg/l NH4)	<0.06	<0.06	0.5	1	1	100	0	0
Antimónio (µg/l Sb)	<1.5	<1.5	6	1	1	100	0	0
Arsénio (µg/l As)	<0.60	<0.60	10	1	1	100	0	0
Boro total (mg/l B)	0.039	0.039	1	1	1	100	0	0
Cádmio total (µg/l Cd)	<1.5	<1.5	5	1	1	100	0	0
Chumbo total (µg/l Pb)	<1.0	<1.0	10	1	1	100	0	0
Cobre total (mg/l Cu)	<0.30	<0.30	2	1	1	100	0	0
Crómio total (µg/l Cr)	<4.0	<4.0	60	1	1	100	0	0
Ferro total (µg/l Fe)	<10	<10	200	1	1	100	0	0
Merúrio (µg/l Hg)	<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 (µg/l BrO3)	5	5	10	1	1	100	0	0
Cloretos (mg/l Cl)	60	60	250	1	1	100	0	0
Fluoretos (mg/l F)	0.11	0.11	1.5	1	1	100	0	0
Sulfatos (mg/l SO4)	67	67	250	1	1	100	0	0
Sódio (mg/l Na)	33	33	200	1	1	100	0	0
Cianetos (µg/l Cn)	<5.00	<5.00	50	1	1	100	0	0
Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	2.2	2.2	-	1	1	100	-	-
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos totais (HAP) (µg/l)	<0.008	<0.008	0.1	1	1	100	0	0
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	-	-
Trifluorometanos totais (THM) (µg/l)	81	81	80	1	1	100	1	100
Bromodiclorometano (µg/l)	11	11	-	1	1	100	-	-
Bromofórmio (µg/l)	33	33	-	1	1	100	-	-
Clorofórmio (µg/l)	<5.0	<5.0	-	1	1	100	-	-
Di-bromoclorometano (µg/l)	32	32	-	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 triclloreto (µg/l)	<1.0	<1.0	10	1	1	100	0	0
Tetracloreto (µg/l)	<0.10	<0.10	-	1	1	100	-	-
Tricloreto (µg/l)	<1.0	<1.0	-	1	1	100	-	-
Dose Indicativa total (mSv/ano)	<0.10	<0.10	0.1	1	1	100	0	0
Radão (Bq/l)	<10.0	<10.0	500	1	1	100	0	0
Pesticidas - total (µg/l)	<0.03	<0.03	0.6	1	1	100	0	0
Baclozono (µg/l)	<0.03	<0.03	0.1	1	1	100	0	0
Dimetato (µg/l)	<0.03	<0.03	0.1	1	1	100	0	0
Ormetato (µg/l)	<0.03	<0.03	0.1	1	1	100	0	0
Difluto (µg/l)	<0.03	<0.03	0.1	1	1	100	0	0
Linuro (µg/l)	<0.03	<0.03	0.1	1	1	100	0	0
Terbutisazina (µg/l)	<0.03	<0.03	0.1	1	1	100	0	0
Dosetilforbulisazina (µg/l)	<0.03	<0.03	0.1	1	1	100	0	0
Imidaclopride (µg/l)	<0.03	<0.03	0.1	1	1	100	0	0
Clorpirifos (µg/l)	<0.03	<0.03	0.1	1	1	100	0	0
Metolcloro (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
Dosetilsimazina (µg/l)	<0.03	<0.03	0.1	1	1	100	0	0
Mecoproto (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", Almancil, Boliqueime, 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 destinada ao Consumo Humano", com exceção de um incumprimento ao parâmetro Trihalometanos totais (THM's), no Ponto de Amostragem (PA) de Pedra de Água em 16/11/2022. Para o incumprimento do THM's detetado, foi identificado como possível causa o elevado tempo de percurso da água até ao PA da Pedra de Água, 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 do valor do parâmetro THM's dentro dos limites de conformidade estabelecidos na legislação em vigor. Não foram implementadas medidas corretivas, dada a posterior conformidade para o parâmetro THM no referido PA.

17 de Fevereiro de 2023

C(A) Administrador(a)

Dr.ª Maria Isabel Fernandes da Silva Soares

Maria Isabel F. Silva Soares