

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2024



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DO PARAISO

Os resultados das análises definidas para o ano de 2024 são apresentados nas tabelas seguintes. Os resultados encontram-se distribuídos por tipo de controlo (CR1, CR2 ou CI) sendo que cada controlo inclui um conjunto de parâmetros, definidos pelo n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto. A frequência de determinação para cada tipo de controlo encontra-se definida no mesmo diploma e depende da população servida e do caudal consumido em cada zona de abastecimento.

Os resultados da qualidade da água relativos aos PCQA de 2023 e de 2024 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2023" ou "2024".

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PARAISO

			Resultados - R1					
			Parâmetros relativos a subst. indesejáveis		Parâmetros Microbiológicos			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloro Residual Livre (mg/l Cl ₂)		Coliformes Totais (ufc/100 ml)	E. coli (N/100 ml)		
Largo do Tanque (Ginetes), SMAS (CR1)	23/01/2024	476	0,30	Sem Valor Paramétrico Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ISO 9308-01:2014
Rua da Igreja (Ginetes), 20 (CR2)	20/02/2023	1245	0,30		0		0	
Estrada Regional (Ginetes), 40-B (CR1)	19/03/2024	2256	0,24		0		0	
Estrada Regional (Ginetes), 40-B (CR1)	23/04/2024	3604	0,33		0		0	
Chã das Cruzinhas (Feteiras), 131 (CR2)	21/05/2024	4219	0,40		0		0	
Rua de Baixo (Candelária), 4 (CR1)	18/06/2024	5293	0,50		0		0	
Rua Nª Srª do Socorro (Candelaria), 235 (CR1)	23/07/2024	6781	0,37		0		0	
Rua da Igreja (Candelária), 49 (CR2)	20/08/2024	7758	0,37		0		0	
Rua Padre Manuel Câmara (Candelária), 9 (CR1)	17/09/2024	8706	0,44		0		0	
Rua do Vale (Candelária), 18 (CR1)	15/10/2024	9945	0,53		0		0	

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PARAISO

			Resultados - R2							
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos	
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22°C	Enterococos
Rua da Igreja (Ginetes), 20 (CR2)	20/02/2023	1246	<5	<3	<3	<1,20	7,3	215	0	0
Chã das Cruzinhas (Feteiras), 131 (CR2)	21/05/2024	4220	<5	<3	<3	<1,20	7,5	171	0	0
Rua da Igreja (Candelária), 49 (CR2)	20/08/2024	7759	<5	<3	<3	<1,20	7,6	219	0	0

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Cor	NP 627:1972	20	mg/l PtCo
Cheiro	EN 1622	3	-
Sabor	EN1622	3	-
Turvação	ME-16	4	UNT
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,5	-
Condutividade Eléctrica a 20°C	NP 732:1969	2500	µS/cm
Nº de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	S/ alteração anormal	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PARAISO

			Resultados - I																
			Parâmetros Físico-Químicos																
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Mn	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. I	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno	
Chã das Cruzinhas (Feteiras), 131 (CR2)	21/05/2024	4221	<1	<1	0,022	<0,20	<1,0	0,0048	0,363	<15	<1	<1,0	140	<0,10	<0,20	<0,10	<3,0	<0,003	
			Parâmetros Físico-Químicos																
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ³	Na	K	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total
Chã das Cruzinhas (Feteiras), 131 (CR2)	21/05/2024	4221	<60	<0,0100	<2,0	<0,02	<0,02	26,1	5,59	<1,0	5,26	5,7	<0,1	<5,0	6,40	22,4	<2,0	<0,20	20,6
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epicloridrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	Bicloroc	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criposporidium	
Chã das Cruzinhas (Feteiras), 131 (CR2)	21/05/2024	4221	30,7	<0,005	0,177	<0,10	<0,05	<0,05	<0,80	<100	<0,750	<10,0	<0,04	<0,10	<10,0	<0,10	0	0	

			Resultados - I										
			HAP*				Tri-halometanos*						
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Cloroform.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano			
Chã das Cruzinhas (Feteiras), 131 (CR2)	21/05/2024	4221	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	1,04	8,07	9,92	3,33			

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétr.	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio	PT 81 (1)	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_D	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0)	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 20	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW	10	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW	2	mg/l	Amónio (NH4)	Método de Nesslerização	0,50	mg/l
Fluoretos	PT 60 (8)	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Manganés (Mn)	SMEWW	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW	50	µg/l	Tri-halometanos	CG	100	µg/l
Oxidabilidade	ISO 8476	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW	200	µg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112 (3) 1	1,0	µg/l
Pesticidas	MI - Cálculo	0,5	µg/l	Dureza Total	SMEWW 2	-	mg/l
Tetracloroet	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (Cl)	PT 60 (8) 20	250	mg/l
Tricloroet	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroet	CG - MS	3,0	µg/l
Bromato	CI	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0	500	Bq/l
Benzopire	HPLC-FL	0,01	µg/l	α-total	A-BV-PE-0	0,1	Bq/l
Alumínio	MI - EAA	200	µg/l	β-total	A-BV-PE-0	1,0	Bq/l
Mercurio	PT 11 (1)	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW	20	µg/l	Dose Indicada	A-BV-PE-0	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO2)	NP EN 2	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarb	HPLC	0,1	µg/l	Criposporid	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de	A-BV-PE	0,5	µg/l	17-Beta-Estr	US EPA 53	1	ng/l
Epiclorid	A-BS-PE	0,1	µg/l	Nonifenol	European S	300	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DO PARAISO

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais¹				
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	2,4-D	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona
Chã das Cruzinhas (Feteiras), 131 (CR2)	21/05/2024	4221	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030

Valores que não cumprem o n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.