

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

VARZEA

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 -VARZEA

			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)	
Rua da Fonte (Várzea), 5 (CR2)	14/02/2024	1062	0,33	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Rua da Carreira (Ginetes), 18 (CR1)	09/04/2024	3075	0,21		0		0	
Rua da Carreira (Ginetes), 18 (CR1)	11/06/2024	4848	0,40		0		0	
Rua da Canada (Ginetes), 36 (CI)	13/08/2024	7406	0,38		0		0	
Rua Tanque Bettencourt (Ginetes), 9-A (CR1)	08/10/2024	9558	0,56		0		0	
				Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		Procedimento: ISO 9308-01:2014		Procedimento: ISO 9308-01:2014

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 -VARZEA

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R2							
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos	
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22°C	Enterococos
Rua da Fonte (Várzea), 5 (CR2)	14/02/2024	1062	<5	<3	<3	<1,2	7,6	106	0	0
Rua da Canada (Ginetes), 36 (CI)	13/08/2024	7407	<5	<3	<3	<1,2	8,0	163	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 -VARZEA

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. 1	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno	
Rua da Canada (Ginetes), 36 (CI)	13/08/2024	7408	<1	1,5	0,012	<0,20	<1,0	0,0018	1,48	<15	<1	1,52	<40	<0,10	<0,20	<0,10	<9,0	<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
Rua da Canada (Ginetes), 36 (CI)	13/08/2024	7408	<60	<0,0100	<2,0	<0,02	<0,02	30,3	2,47	<1,0	<5,00	3	<0,1	<5,0	13,00	14,4	4	<0,20	48
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	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criprosporidium	
Rua da Canada (Ginetes), 36 (CI)	13/08/2024	7408	44,1	<0,0150	0,167	<0,10	<0,05	<0,05	<0,80	<100	<0,750	<10,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0	0	

Resultados - I													
HAP ³										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			
Rua da Canada (Ginetes), 36 (CI)	13/08/2024	7408	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	0,51	6,19	5,81	1,84			

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	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 20	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SC	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 31	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEW	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 20	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEW	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 31	5	µg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 31	10	µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEW	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 31	2	mg/l	Amónio (NH ₄)	Método	0,50	mg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8) 20	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Manganês (Mn)	SMEWW 31	50	µg/l	Cálcio*(Ca)	SMEW	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 31	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Oxidabilidade	ISO 8476:1982	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEW	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 31	200	µg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo	0,5	µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEW	-	mg/l
Tetracloroetano	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60	250	mg/l
Tricloroetano	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - M	3,0	µg/l
Bromato (Br)	CI	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-	500	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l	α-total	A-BV-	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (F)	200	µg/l	β-total	A-BV-	1,0	Bq/l
Mercurio (Hg)	PT 11 (1) 20	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 31	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO ₂)	NP EN 2677	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14	0	N/100 ml
Hidrocarbonos	HPLC	0,1	µg/l	Criprosporidium	ISO14	0	N/100 ml
Cloreto de Vinilo	A-BV-PE-00	0,5	µg/l	17-Beta-Estradiol	US EP	1	ng/l
Epicloridrina	A-BS-PE-00	0,1	µg/l	Nonifenol	Europe	300	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO -VARZEA

			Resultados - I				
			Pesticidas Totais ¹				
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	2,4-D	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona
Rua da Canada (Ginetes), 36 (CI)	13/08/2024	7408	<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.