

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

FETEIRAS

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 - FETEIRAS

			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)
Estrada Regional (Feteiras), 47 (CR1)	09/01/2024	51	0,30	0	0
Rua das Cruzinhas (Feteiras), 3 (CR2)	14/02/2024	1064	0,21	0	0
Rua dos Vinte e Quatro (Feteiras), 16 (CR1)	12/03/2024	2037	0,30	0	0
Rua do Grotelhão (Feteiras), 7 (CR1)	09/04/2024	3076	0,21	0	0
Rua do Quarteiro (Feteiras), 11 (CR2)	14/05/2024	4012	0,54	0	0
Rua da Giesta (Feteiras), 13 (CR1)	11/06/2024	4849	0,44	0	0
Rua do Engenho (Feteiras), 6-A (CR1)	09/07/2024	6144	0,29	0	0
Rua Nova (Feteiras), 10 (CI)	13/08/2024	7409	0,56	0	0
Ramal de Santa Luzia (Feteiras), 22 (CR1)	10/09/2024	8584	0,51	0	0
Estrada Regional (Feteiras), 27 (CR1)	08/10/2024	9559	0,35	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 - FETEIRAS

			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 das Cruzinhas (Feteiras), 3 (CR2)	14/02/2024	1065	<5	<3	<3	<1,2	8	282	0	0
Rua do Quarteiro (Feteiras), 11 (CR2)	14/05/2024	4013	<5	<3	<3	<1,2	8,1	111	0	0
Rua Nova (Feteiras), 10 (CI)	13/08/2024	7410	<5	<3	<3	<1,2	7,9	112	55	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	-
Conductividade Eléctrica a 20°C	NP 732:1969	2500	□S/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 - FETEIRAS

			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 Nova (Feteiras), 10 (CI)	13/08/2024	7411	<1	<1	0,012	<0,20	<1,0	0,0012	0,256	<15	<1	1,68	41,2	<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-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua Nova (Feteiras), 10 (CI)	13/08/2024	7411	<60	<0,0100	<2,0	<0,02	<0,02	14,3	3,6	<1,0	<5,00	2,3	<0,1	<5,0	31,00	24,1	3	<0,20	91
			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	Criposporidium	
Rua Nova (Feteiras), 10 (CI)	13/08/2024	7411	20,5	<0,0150	0,348	<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 ³				Tri-halometanos ²						
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano			
Rua Nova (Feteiras), 10 (CI)	13/08/2024	7411	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	3,66	5,93	9,09	5,44			

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 parâmetro	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor parâmetro	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1) 20	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_15/alteraçã		mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 31	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 20	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 31	5	µg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60 (8) 2	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 31	10	µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEWW 4	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 31	2	mg/l	Amónio (NH ₄)	Método de	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	Calcio*(Ca)	SMEWW 3	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 31	50	µg/l	Tri-halometan	CG	100	µg/l
Oxidabilidade e	ISO 8476:19	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 31	200	µg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 112 (3)	1,0	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo	0,5	µg/l	Dureza Total (dH)	SMEWW 2	-	mg/l
Tetracloroetano	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2	250	mg/l
Tricloroetano	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetan	CG - MS	3,0	µg/l
Bromato (BrO ₃ -)	CI	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0	500	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l	α-total	A-BV-PE-0	0,1	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (F)	200	µg/l	β-total	A-BV-PE-0	1,0	Bq/l
Mercúrio (Hg)	PT 11 (1) 20	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 31	20	µg/l	Dose Indicativ	A-BV-PE-0	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO ₂)	NP EN 2677	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarboneto	HPLC	0,1	µg/l	Criposporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Cloreto de Vinil	A-BV-PE-0	0,5	µg/l	17-Beta-Estrad	US EPA 53	1	ng/l

ZONA DE ABASTECIMENTO - FETEIRAS

			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
Rua Nova (Feteiras), 10 (CI)	13/08/2024	7411	<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.