

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



### RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

## CAPELAS - MONTE ALEGRE

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 - CAPELAS-MONTE ALEGRE**

			Resultados - R1				
			Parâmetros relativos a subst. indesejáveis		Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloro Residual Livre (mg/l Cl <sub>2</sub> )		Coliformes Totais (ufc/100 ml)		E. coli (N/100 ml)
Rua D. Manuel de Gouveia (Capelas), 18 (CR1)	03/01/2024	9	0,65	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0
Rua das Três Cruzes (Capelas), 15 (CR2)	06/02/2024	934	0,70		0		0
Rua dos Vinháticos (Capelas), 7 (SMAS) (CR1)	05/03/2024	1791	0,50		0		0
Travessa do Loural (Capelas), 23 (CR1)	02/04/2024	2897	0,29		0		0
Canada da Pedreira (Capelas), 4 (Café) (CR2)	07/05/2024	3834	0,35		0		0
Rua do Teatro Novo (Capelas), 29/31 (CR1)	04/06/2024	4708	0,28		0		0
Rua da Pedreira (Capelas), 101 (CR1)	02/07/2024	5861	0,32		0		0
Rua do Monte Alegre (Capelas), Escola Novas Rotas (CI)	06/08/2024	7214	0,26		0		0
Rua da Cruz de Pedra (Capelas), 40 (CR1)	03/09/2024	8250	0,33		0		0
Rua das Murtas (Capelas), 7 (CR1)	01/10/2024	9289	0,21		0		0
				Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		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 - CAPELAS-MONTE ALEGRE**

			Resultados - R2							
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos	
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22°C	Enterococos
Rua das Três Cruzes (Capelas), 15 (CR2)	06/02/2024	935	<5	<3	<3	<1,20	7,8	103	0	0
Canada da Pedreira (Capelas), 4 (Café) (CR2)	07/05/2024	3835	<5	<3	<3	<1,20	7,2	96,7	0	0
Rua do Monte Alegre (Capelas), Escola Novas Rotas (CI)	06/08/2024	7215	<5	<3	<3	<1,20	7,5	106	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 - CAPELAS-MONTE ALEGRE**

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	
Rua do Monte Alegre (Capelas), Escola Novas Rotas (CI)	06/08/2024	7216	<1	2,6	0,014	<0,20	<1,0	0,0011	0,868	<15	<1	0,4	147	<0,10	<0,20	<0,10	<0,9	<0,003	
			Parâmetros Físico-Químicos																
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP <sup>3</sup>	Na	K	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos <sup>2</sup>	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua do Monte Alegre (Capelas), Escola Novas Rotas (CI)	06/08/2024	7216	<60	<0,0100	<2,0	0,03	<0,02	20,8	4,01	<1,0	<5,00	<2	<0,1	<5,0	5,00	6,93	3	<0,20	27
			Parâmetros Físico-Químicos										Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos		
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	Cloritos	Cloratos	Cloreto de Vinilo	Epícloridrina	Acrilamida	17-beta-estradiol	Nonifenol	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	Tritio	DI	C. perfringens	Criposporidium	
Rua do Monte Alegre (Capelas), Escola Novas Rotas (CI)	06/08/2024	7216	16,7	<0,005	0,173	<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 <sup>3</sup>				I [1,2,3-cd] P			Tri-halometanos <sup>2</sup>			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P				Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano	
Rua do Monte Alegre (Capelas), Escola Novas Rotas (CI)	06/08/2024	7216	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200			0,57	2,28	3,04	1,04	

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	PT 81 (1) 20	10	µg/l	Potássio (K)	CZ_SOP_DOG_0	S/alteração	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW 31	10	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3111 B	200	mg/l
Boro (B)	PT 34 (0) 20	1,5	mg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3114 C	20	µg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW 31	5	µg/l	Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	PT 60 (8) 2017-08	250	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW 31	10	µg/l	Nitratos (NO <sub>3</sub> )	SMEWW 4500-N	50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW 31	2	mg/l	Amónio (NH <sub>4</sub> )	Método de Nettle	0,50	mg/l
Fluoretos	PT 60 (8) 20	1,5	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Manganês	SMEWW 31	50	µg/l	Cálcio* (Ca)	SMEWW 3111 B	-	mg/l
Crómio (Cr)	SMEWW 31	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Oxidabilidade	ISO 8476:19	5	mg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3111 B	-	mg/l
Ferro (Fe)	SMEWW 31	200	µg/l	Benzeno (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	PT 112 (3) 2019-	1,0	µg/l
Pesticidas	MI - Cálculo	0,5	µg/l	Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	SMEWW 2340 B	-	mg/l
Tetracloroetano	GC/MS	10	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2017-08	250	mg/l
Tricloroetano	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3,0	µg/l
Bromato (Br)	CI	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0077	500	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FLD	0,01	µg/l	α-total	A-BV-PE-0010	0,1	Bq/l
Alumínio	MI - EAA (F)	200	µg/l	β-total	A-BV-PE-0010	1,0	Bq/l
Mercúrio	PT 11 (1) 20	1	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0049	100	Bq/l
Níquel (Ni)	SMEWW 31	20	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0047	0,1	mSv/ano
Nitritos (NO <sub>2</sub> )	NP EN 2677	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Hidrocarb. aromáticos policíclicos	HPLC	0,1	µg/l	Criposporidium	ISO14189	0	N/100 ml

**ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MONTE ALEGRE**

<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	<b>Resultados - I</b>				
			<b>Pesticidas Totais<sup>1</sup></b>				
			<b>2,4-D</b>	<b>Glifosato</b>	<b>Terbutilazina</b>	<b>Desetilterbutilazina</b>	<b>Bentazona</b>
Rua do Monte Alegre (Capelas), Escola Novas Rotas (CI)	06/08/2024	7216	<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