

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2021



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

CAPELAS - MARANHÃO

Os resultados das análises definidas para o ano de 2021 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 Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro. 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 2017, 2018, 2019, 2020 e de 2021 encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2017", "2018", "2019", "2020" ou "2021".

ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MARANHÃO

				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 do Marujo (Capelas), Café Maranhão (CRI)	05/01/2021	69	0,30	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0
Rua do Maranhão (Capelas), Reservatório do Maranhão (CI)	02/02/2021	342	0,31		0		0	
Rua do Marujo (Capelas), Café Maranhão (CRI)	02/03/2021	768	0,42		0		0	
Travessa do Marujo (Capelas) (Fontanário) (CRI)	06/04/2021	1502	0,49		0		0	
Travessa do Marujo (Capelas) (Fontanário) (CR2)	04/05/2021	2076	0,64		0		0	
Travessa do Marujo (Capelas), (Fontanário) (CRI)	01/06/2021	2704	0,80		0		0	
Travessa do Marujo (Capelas), (Fontanário) (CRI)	06/07/2021	3707	0,31		0		0	
Travessa do Marujo (Capelas), (Fontanário) (CR2)	03/08/2021	4879	0,37		0		0	
Travessa do Marujo (Capelas), (Fontanário) (CRI)	07/09/2021	5846	0,30		0		0	
Rua do Maranhão (Capelas), 20 (Café Mimososa) (CRI)	06/10/2021	6854	0,58		Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016		0	
Rua do Loural (Capelas), 56 (Museu) (CR2)	02/11/2021	7356	0,56	0		0		

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

ZONA DE ABASTECIMENTO - CAPELAS-MARANHAO

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	Nº Col. a 36°C	Enterococos
Rua do Maranhão (Capelas), Reservatório do Maranhão (CI)	02/02/2021	342	<5	<3	<3	<1	7,1	150	2	2	0
Travessa do Marujo (Capelas) (Fontanário) (CR2)	04/05/2021	2077	<5	<3	<3	<1	7,7	150	0	0	0
Travessa do Marujo (Capelas), (Fontanário) (CR2)	03/08/2021	4880	<5	<3	<3	<1	8,0	129	0	0	0
Rua do Lournal (Capelas), 56 (Museu) (CR2)	02/11/2021	7356	<5	<3	<3	<1	8,2	119	0	0	0

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

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
Nº de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	s/ alteração anormal	N/ml
Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

ZONA DE ABASTECIMENTO -CAPELAS-MARANHAO

			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 do Maranhão (Capelas), Reservatório do Maranhão (CI)	02/02/2021	345	<1,0	<1,0	0,01	<0,20	<1	<0,0010	<0,40	<15	<1	<1	<40	<0,10	<0,20	<0,10	<3,0	<0,0030
			Parâmetros Físico-Químicos															
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ³	Na	Se	SO4	Nitratos	Amónic	CN	Calcio	Tri-halometanos	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua do Maranhão (Capelas), Reservatório do Maranhão (CI)	02/02/2021	345	<60	<0,010	<2,0	<0,02	0,020	16	<1,0	6	22	<0,1	<10	8,00	8,04	2	<0,20	29
			Parâmetros Físico-Químicos				Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos							
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos		1,2-dicloroetano		Radão		α	β	Tritio	DI	C. perfringens		Cripsosporidium			
Rua do Maranhão (Capelas), Reservatório do Maranhão (CI)	02/02/2021	345	48		<0,750		<10,0		<0,04	<0,10	<10	<0,10	0		0			
			Parâmetros Físico-Químicos															
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Epicloridrina								Cloreto de Vinilo							
Rua do Maranhão (Capelas), Reservatório do Maranhão (CI)	02/02/2021	345	<0,10								<0,10							

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

			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.	Bromodiclorometano
Rua do Maranhão (Capelas), Reservatório do Maranhão (CI)	02/02/2021	345	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,10	4,72	2,89	0,43

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	parâmetro	Unidades	Parâmetro	Procedimento	parâmetro	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1)	5,0	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW	200	mg/l
Arsénio (As)	SMEWW	10	µg/l	Selénio (Se)	SMEWW	10	µg/l
Boro (B)	PT 34 (0)	1	mg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8)	250	mg/l
Cádmio (Cd)	SMEWW	5	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW	50	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEWW	10	µg/l	Amónio (NH4)	Método	0,50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEWW	2	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (8)	1,5	mg/l	Calcio*(Ca)	SMEWW	-	mg/l
Manganês (Mg)	SMEWW	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	SMEWW	50	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW	-	mg/l
Oxidabilidade em m	ISO 8476	5	mg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112	1,0	µg/l
Ferro (Fe)	SMEWW	200	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEWW	-	mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo	0,5	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8)	250	mg/l
Tetracloroetano	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - M	3,0	µg/l
Tricloroetano	GC/MS	10	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-P	500	Bq/l
Bromato (BrO3-)	CI	10	µg/l	α-total	A-BV-P	0,1	Bq/l
Benzopireno	HPLC-FL	0,01	µg/l	β-total	A-BV-P	1,0	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA	200	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-P	100	Bq/l
Mercúrio (Hg)	PT 11 (1)	1	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-P	0,1	mSv/ano
Níquel (Ni)	SMEWW	20	µg/l	C. perfringens	ISO141	0	N/100 ml
Nitritos (NO2)	NP EN 26	0,5	mg/l	Cripsosporidium	ISO141	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos A	HPLC	0,1	µg/l	Epicloridrina	A-BS-P	0,10	µg/l
				Cloreto de Vinilo	A-BV-P	0,50	µg/l

			Resultados - I			
			Pesticidas Totais¹			
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	Glifosato	Terbutilazina	Desetilterbutilazina	Bentazona
<i>Rua do Maranhão (Capelas), Reservatório do Maranhão (CI)</i>	<i>02/02/2021</i>	<i>345</i>	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030

Valores que não cumprem o Decreto-Lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro