

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2020



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

MOSTEIROS - NORTE

Os resultados das análises definidas para o ano de 2020 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 e de 2020, encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2017", "2018", "2019" ou "2020".

ZONA DE ABASTECIMENTO -MOSTEIROS - NORTE

			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 das Laranjeiras (Mosteiros), 16 (CRI)	14/01/2019	310	0,20	Sem Valor Paramétrico	0	Valor Paramétrico: 0	0	Valor Paramétrico: 0		
Rua de Santo Amaro (Mosteiros), 26A (CR2)	11/02/2020	1565	0,20		0		0		0	
Rua da Ponte (Mosteiros), 16 (CRI)	10/03/2020	3000	0,60		0		0		0	
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), Reservatório Pedra Queimada (CRI)	14/04/2020	4183	0,30		0		0		0	
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), Reservatório Pedra Queimada (CR2)	12/05/2020	5151	0,70		0		0		0	
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), Reservatório Pedra Queimada (CRI)	09/06/2020	6320	0,50		0		0		0	
Largo da Igreja (Mosteiros), s/n (Torreira do Adro da Igreja) (CRI)	14/07/2020	8149	0,60		0		0		0	
Rua das Pensões (Mosteiros),s/n (ETAR) (CI)	11/08/2020	9934	0,70		0		0		0	
Rua da Beira de Baixo (Mosteiros), Fontanário (CRI)	08/09/2020	11383	1,00		0		Procedimento: ISO 9308-01:2014		0	Procedimento: ISO 9308-01:2014
Rua das Pensões (Mosteiros),1 (Junta de Freguesia) (CRI)	13/10/2020	12998	1,30		0				0	
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), Reservatório Pedra Queimada (CR2)	10/11/2020	14692	0,20	0	0	0				
Rua das Pensões (Mosteiros), s/n (ETAR) (CRI)	09/12/2020	16014	0,40		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 - MOSTEIROIS - NORTE

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 de Santo Amaro (Mosteiros), 26A (CR2)	11/02/2020	1565	<2,5	<1	<1	<0,10	7,9	477	300	300	0
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), Reservatório Pedra Queimada (CR2)	12/05/2020	5151	<2,5	<1	<1	<0,10	7,9	466	0	0	0
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), s/n (ETAR) (CI)	11/08/2020	9934	<2,5	<1	<1	<0,10	8,0	472	10	7	0
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), Reservatório Pedra Queimada (CR2)	10/11/2020	14692	<2,5	<1	<1	<0,10	8,1	462	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	□ S/cm
Oxidabilidade em meio ácido	NP 731:1969	5	mg O2/l
Nitratos	ME-14	50	mg NO3/l
Amónio	Método de Nessler-ME-10	0,5	mg NH4/l
Manganês	ME-13	50	□ g Mn/l
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 -MOSTEIROIS - NORTE

		Resultados - I																	
			Parâmetros Físico-Químicos																
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Ma	Cr	Oxida.	Fe	Pest. T. I	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno	
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), s/n (ETAR)(CI)	11/08/2020	9934	<1,5	<3	<0,20	<1,0	<3,0	<0,05	0,8	<4,0	2,5	<1,3	<10	ISENTO	<1,0	<1,0	<3	<0,002	
			Parâmetros Físico-Químicos																
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ³	Na	Se	SO4	Nitratos	Amónio	CN	Calcio	Tri-halometanos ²	Magnésio	Benzeno	D. Total	
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), s/n (ETAR)(CI)	11/08/2020	9934	<10	<0,3	<6,0	<0,10	<0,02	62	<2,5	16	44	<0,04	<10	12,40	29	9	<0,1	68	
			Parâmetros Físico-Químicos							Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos					
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Chloretos	1,2-dicloroetano	Radiao	α	β	Trítio	DI	C. perfringens	Crisposporidium								
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), s/n (ETAR)(CI)	11/08/2020	9934	71	<0,3	<10,0	<0,010	0,3	<10,0	<0,10	0	0								
			Parâmetros Físico-Químicos										Epicloridrina		Cloreto de Vinilo				
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), s/n (ETAR)(CI)	11/08/2020	9934	<0,10										<0,1		<0,1				

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 [h] F	B [k] F	B [gh] P	I [1,2,3-cd] P	Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano		
Caminho da Pedra Queimada (Mosteiros), s/n (ETAR)(CI)	11/08/2020	9934	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<1,0	22	7	<1,0		

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	cedim	param	Unidades	Parâmetro	cedim	param	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81	(1)	µg/l	Sódio (Na)	SMEV	200	mg/l
Arsénio (As)	SMEW	10	µg/l	Selénio (Se)	SMEV	10	µg/l
Boro (B)	PT 34	(1)	mg/l	Sulfatos (SO ₄)	PT 60	250	mg/l
Cádmio (Cd)	SMEW	5	µg/l	Nitratos (NO ₃)	SMEV	50	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEW	10	µg/l	Amónio (NH ₄)	Métoc	0,50	mg/l
Cobre (Cu)	SMEW	2	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Fluoretos (F)	PT 60	(8)	mg/l	Calcio*(Ca)	SMEV	-	mg/l
Magnésio (Mg)	SMEW	50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	SMEW	50	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEV	-	mg/l
Oxidabilidade em meio	ISO 847	5	mg/l	Benzeno (C ₆ H ₆)	PT 11	1,0	µg/l
Ferro (Fe)	SMEW	200	µg/l	Dureza Total (CaCO ₃)	SMEV	-	mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cd	0,5	µg/l	Cloratos (Cl)	PT 60	250	mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG -1	3,0	µg/l
Tricloroeteno	GC/MS	10	µg/l	Radio (Rn)	A-BV	500	Bq/l
Bromato (BrO ₃ ⁻)	CI	10	µg/l	α-total	A-BV	0,1	Bq/l
Benzopireno	HPLC-F	0,01	µg/l	β-total	A-BV	1,0	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EA	200	µg/l	Títio (tH)	A-BV	100	Bq/l
Níquel (Ni)	PT 11	(1)	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV	0,1	mSv/ano
Nitratos (NO ₃)	NP EN	0,5	mg/l	C. perfringens	ISO14	0	N/100 ml
Hidrocarbonetos Arom	HPLC	0,1	µg/l	Crisposporidium	ISO14	0	N/100 ml
				Epicloridrina	A-BS	0,10	µg/l
				Cloreto de Vinilo	A-BV	0,50	µg/l

* Não é recomendável que a concentração seja superior a 100mg/L.