

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



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DOS MOINHOS

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 nº152/2017, 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 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 - SISTEMA DOS MOINHOS

[illegible]

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 - SISTEMA DOS MOINHOS

			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	Nº Col. a 36°C	Enterococos
Caminho do Concelho (Mosteiros), 5 (CI)	21/01/2020	572	<2,5	<1	<1	<0,10	7,9	212	0	0	0
Estrada Regional (Ajuda da Bretanha), 116 (Farmácia) (CR2)	21/04/2020	4438	<2,5	<1	<1	<0,10	8,0	194	0	0	0
Estrada Regional (Ajuda da Bretanha), 75A (Restaurante Águia) (CR2)	21/07/2020	8747	<2,5	<1	<1	<0,10	8,1	208	10	15	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
Oxidabilidade em meio ácido	NP 731:1969	5	mg O ₂ /l
Nitratos	ME-14	50	mg NO ₃ /l
Amónio	Método de Nessler-ME-10	0,5	mg NH ₄ /l
Manganês	ME-13	50	µg 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 - SISTEMA DOS MOINHOS

			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	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno
Caminho do Concelho (Mosteiros), 5 (CI)	21/01/2020	572	<1,5	<3	<0,2	<1,0	<3	<0,05	1,6	<4	<2,0	<1,3	20	ISENTO	<1,0	<1,0	<3	<0,002
Caminho do Concelho (Mosteiros), 5 (Análise de Verificação)	04/02/2020	1182							1,5									
			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 do Concelho (Mosteiros), 5 (CI)	21/01/2020	572	<10	<0,3	<6	<0,10	<0,02	30	<2,5	4,2	3,40	<0,04	<10	4,89	7	3	<0,1	24,6

			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	Crisposporidium		
Caminho do Concelho (Mosteiros), 5 (CI)	21/01/2020	572	23,8	<0,3		<0,010	0,077	<10,0	<0,10	0	-		

			Parâmetros Físico-Químicos			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Epilcloridrina		Cloreto de Vinilo	
Caminho do Concelho (Mosteiros), 5 (CI)	21/01/2020	572	<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 [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Clorofor.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodiclorometano
Caminho do Concelho (Mosteiros), 5 (CI)	21/01/2020	572	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<1,0	<1,0	3,1	1,2

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	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Unidades
Antimónio (Sb)	PT 81 (1)	µg/l	Sódio (Na)	SMEWW 3	mg/l
Arsénio (As)	SMEW 10	µg/l	Selénio (Se)	SMEWW 3	µg/l
Boro (B)	PT 34 (1)	mg/l	Sulfatos (SO4)	PT 60 (8) 2	mg/l
Cádmio (Cd)	SMEW 5	µg/l	Nitratos (NO3)	SMEWW 4	mg/l
Chumbo (Pb)	SMEW 10	µg/l	Amónio (NH4)	Método de	mg/l
Cobre (Cu)	SMEW 2	mg/l	Cianetos (CN)	EAM	µg/l
Fluoretos (F)	PT 60 (1)	mg/l	Cálcio*(Ca)	SMEWW 3	mg/l
Manganês (Mg)	SMEW 50	µg/l	Tri-halometanos (THM)	CG	µg/l
Crómio (Cr)	SMEW 50	µg/l	Magnésio (Mg)	SMEWW 3	mg/l
Oxidabilidade em meio ácido	ISO 847	mg/l	Benzeno (C6H6)	PT 112 (3)	µg/l
Ferro (Fe)	SMEW 200	µg/l	Dureza Total (CaCO3)	SMEWW 2	mg/l
Pesticidas Totais	MI - Cd	µg/l	Cloretos (CL)	PT 60 (8) 2	mg/l
Tetracloroeteno	GC/MS	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	µg/l
Tricloroeteno	GC/MS	µg/l	Radão (Rn)	A-BV-PE-0	Bq/l
Bromato (BrO3-)	CI	µg/l	α-total	A-BV-PE-0	Bq/l
Benzopireno	HPLC-1	µg/l	β-total	A-BV-PE-0	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - E/	µg/l	Tritio (3H)	A-BV-PE-0	Bq/l
Mercúrio (Hg)	PT 11 (1)	µg/l	Dose Indicativa (DI)	A-BV-PE-0	mSv/ano