

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2017



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DA ENCRUZILHADAS

Os resultados das análises definidas para o ano de 2017 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. 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 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 e de 2017, encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2012", "2013", "2014", "2015", "2016" ou "2017".

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA ENCRUZILHADAS

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R2											
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos					Parâmetros Microbiológicos		
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Oxid.	Nitratos	Amónio	Mn	Nº Col. a 22°C	Nº Col. a 37°C
Rua Nova, Salsicharia Rosa (CR2)	24/01/2017	212	<2	<3	<3	<0,5	7,0	106	<0,8	3	<0,1	<15	0	0
Rua Rodrigo Rodrigues - Ramalho, 22 (CI)	21/02/2017	617	<2	<3	<3	<0,5	7,7	104	<0,8	<2	<0,1	<15	0	0
Rua Nossa senhora da Graça, 39 (CR2)	21/03/2017	857	<2	<3	<3	<0,5	7,9	104	<0,8	4	<0,1	<15	0	4
Rua da Saúde - Noroeste, 179 (CR2)	26/04/2017	1157	<2	<3	<3	<0,5	7,6	105	<0,8	3	<0,1	<15	3	5
Estrada Regional da Relva - Oeste, 77 (CR2)	23/05/2017	1403	<2	<3	<3	<0,5	7,3	109	<0,8	5	<0,1	<15	1	0
Canto da Grotta, 10 (CR2)	11/07/2017	2193	<2	<3	<3	<0,5	8,1	118	<0,8	3	<0,1	18	0	0
Rua Amaro Dias - Norte, 82 (Arrifes) (CI)	22/08/2017	2881	<2	<3	<3	<0,5	8,1	120	<0,8	3	<0,1	<15	0	0
Rua dos Lameiros-Bairro da Nordela, 280 (Relva) (CR2)	26/9/2017	4047	<2	<3	<3	<0,5	7,8	118	<0,8	4	<0,1	<15	0	0
Rua Hickling Anglin, 8 (Sta. Clara) (CR2)	24/10/2017	4396	<2	<3	<3	<0,5	7,1	118	<0,8	4	<0,1	<15	4	0
Av. da Igreja, 29 (Relva) (CR2)	21/11/2017	4711	<2	<3	<3	<0,5	7,3	117	<0,8	3	<0,1	<15	0	0

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Cor	NP 627	20	mg/l PtCo
Cheiro	NP 607	3	-
Sabor	SMEWW 2160 A	3	-
Turvação	SMEWW 2130 B	4	UNT
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,0	-
Condutividade Eléctrica a 20°C	NP 732	2500	µS/cm
Oxidabilidade em meio ácido	NP 731	5	mg O ₂ /l
Nitratos	SMEWW 4500 B	50	mg NO ₃ /l
Amónio	Nessler	0,5	mg NH ₄ /l
Manganês	SMEWW 3500 B	50	µg Mn/l
Nº de Colónias a 22°C	ISO 62222	S/ alteração anormal	N/ml
Nº de Colónias a 37°C	ISO 62222	S/ alteração anormal	N/ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA ENCRUZILHADAS

			Resultados - I														
			Parâmetros Físico-Químicos														
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Cr	Fe	Pest. T. 1	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno	
Rua Rodrigo Rodrigues - Ramalho, 22 (CI)	21/02/2017	618	<2	<2	<0,2	<0,4	<3	<0,01	1,3	<10	<40	ISENTO	<0,2	<0,1	<5	<0,005	
Rua Amaro Dias - Norte, 82 (Arrifes) (CI)	22/08/2017	2882	<2	2	<0,2	<0,4	<3	0,03	1,8	<10	120	ISENTO	0,2	<0,1	<5	<0,005	
Rua Amaro Dias - Norte, Escritório dos SMAS (Arrifes) (Verificação)	07/11/2017	4554							0,7								
			Parâmetros Físico-Químicos														
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP ^a	Na	Se	SO4	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total	
Rua Rodrigo Rodrigues - Ramalho, 22 (CI)	21/02/2017	618	<60	<0,4	<5	<0,02	<0,08	24	<2	<4	<10	<4	22,8	<2	<0,2	6	
Rua Amaro Dias - Norte, 82 (Arrifes) (CI)	22/08/2017	2882	<60	<0,4		<0,02	<0,08	25	<2	4	<10	8	28,6	<2	<0,2	9	
			Parâmetros Físico-Químicos			Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos							
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	DIT	C. perfringens	Criposporidium	Enterococos						
Rua Rodrigo Rodrigues - Ramalho, 22 (CI)	21/02/2017	618	21,4	<0,75	<10	<0,04	<0,1	<0,01	0	0	0						
Rua Amaro Dias - Norte, 82 (Arrifes) (CI)	22/08/2017	2882	13,9	<0,75	<10	<0,04	<0,1	<0,1	0	0	0						

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - I							
			HAP ⁵				Tri-halometanos ²			
			B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Cloroform.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano
Rua Rodrigo Rodrigues - Ramalho, 22 (CI)	21/02/2017	618	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	6,18	1,51	7,96	7,1
Rua Amaro Dias - Norte, 82 (Arrifes) (CI)	22/08/2017	2882	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	6,10	2,56	12,8	7,1

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	MI - EAA (Hid)	5	µg/l	HAP	HPLC	0,1	µg/l
Arsénio (As)	MI - EAA (Hid)	10	µg/l	Selénio (Se)	MI - EAA (Hid)	10	µg/l
Boro (B)	MI - PTDL34	1	mg/l	Sódio (Na)	SM 3111 B	200	mg/l
Cádmio (Cd)	MI - EAA (Fg)	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	SM 4500 E	250	mg/l
Chumbo (Pb)	MI - EAA (Fg)	25	µg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Cobre (Cu)	SM 3111 B	2	mg/l	Cálcio	EDTA	200	mg/l
Fluoretos (F)	SM 4500 C	1,5	mg/l	Tri-halometanos	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	MI - EAA	50	µg/l	Magnésio	Cálculo	-	mg/l
Ferro (Fe)	MI - PTDL37	200	µg/l	Benzeno	CG - MS	1	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza Total	EDTA	-	mg/l
Pesticidas Individuais	CG	0,1	µg/l	Cloretos	NP 423	250	mg/l
Tetracloroetano	CG	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3	µg/l
Tricloroetano	CG	10	µg/l	Radão	NP 4362-1997	100	Bq/l
Bromato	CI	10	µg/l	α-total	NP 4332-1996	0,1	Bq/l
Benzopireno	HPLC	0,01	µg/l	β-total	NP 4330-1996	1,0	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l	Dose Indicativa T.		0,1	mSv/ano
Mercúrio (Hg)	SM 3113	1	µg/l	<i>C. perfringens</i>	DL 243/01	0	N/100 ml
Níquel (Ni)	MI - EAA (Fg)	20	µg/l	<i>Criposporidium</i>	DL 243/01	0	N/100 ml
Nitritos (NO2)	NP 624	0,5	mg/l	Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml