

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2019



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

FETEIRAS

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

ZONA DE ABASTECIMENTO - FETEIRAS

			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 Cruzinhas, 3 (Feteiras) (CRI)	15/01/2019	81	0,63	Sem Valor Paramétrico 0 Procedimento: Colorimetria - ME-22 ver.04 de 29/02/2016	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ISO 9308-01:2014	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ISO 9308-01:2014
Rua Calço da Cruz, 22 (Feteiras) (CRI)	19/02/2019	2278	0,60		0		0	
Rua da Giesta, 6A (Feteiras) (CI)	19/03/2019	4086	0,80		0		0	
Rua do Engenho, 6 (Feteiras) (CRI)	17/04/2019	5919	0,90		0		0	
Rua da Fonte, 3 (Feteiras) (CRI)	21/05/2019	12820	1,30		0		0	
Rua do Biscoito (de Cima), 55 (CR2)	18/06/2019	14212	0,30		0		0	
Chã da Fonte Nova, 18 (Feteiras) (CR2)	16/07/2019	15631	0,50		0		0	
Rua do Espigão, 7 (Feteiras) (CR2)	20/08/2019	17106	0,20		0		0	
Rua do Além, 5 (Feteiras) (CR2)	17/09/2019	18559	0,30		0		0	
Rua Nova, 9 (Feteiras) (CRI)	15/10/2019	19912	0,30		0		0	
Ramal do Caixeiro, 3 (Feteiras) (CRI)	19/11/2019	21505	0,40		0		0	
Estrada Regional das Feteiras, 27A (Feteiras) (CR2)	17/12/2019	23260	0,40		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 - FETEIRAS

			Resultados - R2								
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos		Parâmetros Microbiológicos		
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Nº Col. a 22°C	Nº Col. a 37°C	Enterococcus
Rua da Giesta, 6A (Feteiras) (CI)	19/03/2019	4086	<2,5	<1	<1	<0,10	7,9	135	0	0	0
Rua do Biscoito (de Cima), 55 (CR2)	18/06/2019	14212	<2,5	<1	<1	<0,10	8,2	320	6	6	0
Rua do Além, 5 (Feteiras) (CR2)	17/09/2019	18559	<2,5	<1	<1	<0,10	8,2	280	0	0	0
Estrada Regional das Feteiras, 27A (Feteiras) (CR2)	17/12/2019	23260	<2,5	<1	<1	<0,10	8,2	270	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 37°C	ISO 6222:1999	S/ alteração anormal	N/ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - FETEIRAS

			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	Tetracloroeteno	Tricloroeteno	Bromato	Benzopireno
Rua da Giesta, 6A (Feteiras) (CI)	19/03/2019	4086	<2,5	<3	<0,2	<1,0	<3	<0,05	<0,20	<4	<2,0	<1,3	<10	<0,05	<1,0	<1,0	<1	<0,005
			Parâmetros Físico-Químicos															
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP*	Na	Se	SO4	Nitratos	Amónia	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua da Giesta, 6A (Feteiras) (CI)	19/03/2019	4086	22	<0,1	<6	<0,005	<0,04	15	<2,5	<1,5	2,7	<2,5	<10	6,00	10	3,3	<0,1	28,6
			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	Criposporidium	Enterococos						
Rua da Giesta, 6A (Feteiras) (CI)	19/03/2019	4086	18	<0,3	<0,8	<0,025	0,12	<1,9	<0,10	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

			Resultados - I							
			HAP*				Tri-halometanos*			
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.	Bromodichlorometano
Rua da Giesta, 6A (Feteiras) (CI)	19/03/2019	4086	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<1,0	2,1	6	2,4

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	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)	10	µg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Cobre (Cu)	SM 3111 B	2	mg/l	Cálcio*	EDTA	-	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
Tetracloroeteno	CG	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3	µg/l
Tricloroeteno	CG	10	µg/l	Radão	NP 4362-1997	500	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 (DI)		0,1	mSv/ano
Mercurio (Hg)	SM 3113	1	µg/l	C. perfringens	ISO14189	0	N/100 ml
Níquel (Ni)	MI - EAA (Fg)	20	µg/l	Criposporidium	ISO14189	0	N/100 ml
Nitritos (NO2)	NP 624	0,5	mg/l	Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

* Não é recomendável que a concentração seja superior a 100mg/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 da Giesta, 6A (Feteiras) (CI)</i>	<i>19/03/2019</i>	4086	<0,05	<0,02	<0,02	<0,05

Valores que não cumprem o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro