

Edital N.º 8/2020

Qualidade da Água 2020– 1.º Trimestre

Roberto Manuel Medeiros da Silva, Presidente da Câmara Municipal das Lajes do Pico, supra, faz público, de harmonia com o preceituado no n.º 1 do art.º 17º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, torna público os resultados das análises efetuadas à água distribuída no Concelho das Lajes do Pico, no âmbito do Programa de Controlo da Qualidade da Água de 2020.

Zona de Abastecimento 1

Freguesias de São João e Lajes do Pico (Fabrica de Lacticínios, Silveira, Almagreira e Ribeira do Meio - a montante do cruzamento do Caminho Novo)

População servida: 1866

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	Análises que cumprem o VP (%)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e Medidas
Controlo de Rotina 1								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	100	0.21	0.24	
Controlo de Rotina 2								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	43	43	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	24	24	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	195	195	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	
pH	Unidades de PH	1	100	6.5 a 9.0	100	8.1	8.1	
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	100	3	100	<3	<3	
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	100	3	100	<3	<3	
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5	
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	
Cloretos	mg/L Cl-	1	100	250	250	30	30	

Zona de Abastecimento 2

Freguesia Lajes do Pico (Ribeira do Meio – a jusante do cruzamento do Caminho Novo e Vila Lajes do Pico)

População servida: 325

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	Análises que cumprem o VP (%)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e Medidas
Controlo de Rotina 1								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	
Bactérias coliformes	N/100 ml	1	100	0	100	0	0	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	1	100	-	100	0.70	0.70	

Zona de Abastecimento 3

Matadouro

População servida: 25

Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	Análises que cumprem o VP (%)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e Medidas
Controlo de Rotina 1							
<i>E. coli</i>	N/100 ml	1	100	0	100	0	0
Bactérias coliformes	N/100 ml	1	100	0	100	0	0
Desinfetante Residual	mg/l Cl	1	100	-	100	0.63	0.63

Zona de Abastecimento 4

Freguesias das Lajes do Pico (Estreito, Ramal da Vila e Terras) e Ribeiras (Arrife até às Pontas Negras)

População servida: 910

Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	Análises que cumprem o VP (%)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e Medidas
Controlo de Rotina 1							
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	100	0	100	0	0
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100	0	66.67	0	8 T1; T1
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	100	0.11	0.50
Controlo de Rotina 2							
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	34	34
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	Não detectado	Não detectado
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	438	438
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5
pH	Unidades de PH	1	100	6.5 a 9.0	100	7.9	7.9
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	100	3	100	<3	<3
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	100	3	100	<3	<3
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0
Controlo de Inspeção							
Alumínio	µg/l Al	1	100	200	100	<60	<60
Azoto amoniacal	mg/l NH ₄	1	100	0,5	100	<0.1	<0.1
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	100	0	100	0	0
Ferro	µg/l Fe	1	100	200	100	<40	<40
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<15	<15
Nitratos	mg/l NO ₃	1	100	50	100	3	3
Nitritos	mg/l NO ₂	1	100	0,5	100	<0,02	<0,02
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	100	5	100	0.5	0.5
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	<1	<1
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<1	<1
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0,20	<0,20
Benzo(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0,005	<0,003
Benzeno(b)fluoranteno	µg/l	1	100	--	100	<0.020	<0.020
Benzeno (k)fluoranteno	µg/l	1	100	--	100	<0.020	<0.020
Benzeno(ghi)perileno	µg/l	1	100	--	100	<0.020	<0.020
Boro	mg/l B	1	100	1	100	<0,2	<0,2
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<5.0	<3.0
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0.20	<0.20
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	14	14

Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	<1.0	<1.0
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10
Cobre	µg/l Cu	1	100	2000	100	2.7	2.7
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	1.5	1.5
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0,750	<0,750
Bromodichlorometano	µg/l	1	100	--	100	<0.10	<0.10
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	--	100	0.41	0.41
Bromofórmio	µg/l	1	100	--	100	5.48	5.48
Clorofórmio	µg/l	1	100	--	100	<0.10	<0.10
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	100	43	43
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	<0.20	<0.20
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	2	2
Mercurio	µg/l Hg	1	100	1	100	0.034	0.034
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	<2.0	<2.0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	--	100	<0.020	<0.020
HAP ¹	µg/l	1	100	0,1	100	<0,08	<0,020
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<1.0	<1.0
Cloreto	µg/l Cl	1	100	250	100	145	145
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<0.30	<0.30
Tetracloroetano	µg/l	1	100	--	100	<0.20	<0.20
Triaclorpetano	µg/l	1	100	--	100	<0.10	<0.10
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	76	76
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	22	22
Alfa total ⁴	Bq/l	1	100	0,5	100	<0,04	<0,04
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	1	100	<0.10	<0.10
Tritio	Bq/l	1	100	100	100	<10	<10
Dose indicativa total	mSv/ano	1	100	0,1	100	<0,1	<0,1
Radão	Bq/l	1	100	500	100	<10	<10
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,5	100	<0.10	<0.10
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10
Desetilterbutilazina	µg/l	1	100	0.10	100	<0.030	<0.030
Terbutilazina	µg/l	1	100	0.10	100	<0.030	<0.030
Glifosato	µg/l	1	100	0.10	100	<0.030	<0.030
Tri-halometanos total (THM)	µg/l	1	100	100	100	5.89	5.89
Pesticidas - Totais	µg/l	1	100	100	100	<0.10	<0.10

Zona de Abastecimento 5

Freguesias das Ribeiras (Ribeira Seca e Ribeira Grande), Calheta de Nesquim, Piedade e Ribeirinha)

População servida: 1585

	Unidades	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas (%)	Valor Paramétrico	Análises que cumprem o VP (%)	Valor Mínimo	Valor Máximo	Causas e Medidas
Controlo de Rotina 1								
<i>E. coli</i>	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100	0	100	0	0	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	100	0.26	0.9	
Controlo de Rotina 2								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	8	8	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	3	3	
Conductividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	1803.5	1803.5	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	

pH	Unidades de pH	1	100	6.5 a 9.0	100	7.8	7.8
Cheiro, a 25°C	Factor de diluição	1	100	3	100	0	0
Sabor, a 25°C	Factor de diluição	1	100	3	100	0	0
Turvação	UNT	1	100	4	100	<0.5	<0.5
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0

NOTAS:

- 1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluoranteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno
 2 - Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
 3 - Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta o VP a cumprir nos PE deve ser 80 ug/l
 4 - Valor de verificação para alfa total é de 0,1 Bq/l
 5 - Valor de verificação para beta total é de 1,0 Bq/l
 6 - Soma das concentrações das substâncias ativas MCPA, terbutilazina, triclopir, S-metalcloro e glifosato

CAUSAS associadas às situações de incumprimento dos VP:

T1 - dosagem inadequada de reagente

Lista de MEDIDAS CORRETIVAS associadas às situações de incumprimento dos VP:

Outras

T1 - correção da dosagem de reagente no tratamento

Paços do Município das Lajes do Pico, 15 de abril de 2020

O Presidente da Câmara Municipal das Lajes do Pico

Roberto Manuel Medeiros da Silva