

Edital N.º 21/2020

Qualidade da Água 2020– 2.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	0.28	0.33
Controlo de Rotina 2							
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	22	22
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	204	204
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5
pH	Unidades de PH	1	100	6.5 a 9.0	100	8.0	8.0
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	<1	<1
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0

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	2	100	0	100	0	0
Bactérias coliformes	N/100 ml	2	100	0	100	0	0
Desinfetante Residual	mg/l Cl	2	100	-	100	0.31	0.51

Controlo de Rotina 2							
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	11	11
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	1029	1029
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	<0,003	<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	0.071	0.071
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3.0	<3.0
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0.20	<0.20
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	26	26
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	2.0	100	0.0027	0.0027
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	1.1	1.1
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	0.16	0.16
Bromofórmio	µg/l	1	100	--	100	3.00	3.00
Clorofórmio	µg/l	1	100	--	100	<0.10	<0.10
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	100	68	68
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	0.015	0.015
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	<0.0200	<0,0200
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<1.0	<1.0
Cloretos	µg/l Cl	1	100	250	0	360	380
Tetracloroetano e Tricloroetano ²	µg/l	1	100	10	100	<0.30	<0.30
Tetracloroetano	µg/l	1	100	--	100	<0.20	<0.20

O1; F

Triaclorpetano	µg/l	1	100	--	100	<0.10	<0.10
Sódio	mg/l Na	1	100	200	100	0.196	0.196
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	52	52
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
Trítio	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	<15	<15
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,5	100	<0.10	<0.10
Epícloridrina	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	3.16	3.16
Pesticidas - Totais	µg/l	1	100	100	100	<0.10	<0.10

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	2	100	0	100	0	0	
Bactérias coliformes	N/100 ml	2	100	0	100	0	0	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	2	100	-	100	0.31	<1.5	
Controlo de Rotina 2								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	Não detectado	Não detectado	
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	1057.5	1057.5	
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	<1	<1	
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	<1	<1	
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	<0,003	<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	0.057	0.057	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<3.0	<3.0	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0.20	<0.20	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	9	9	
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	2.0	100	0.0016	0.0016	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	1.8	1.8	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0,750	<0,750	
Bromodichlorometano	µg/l	1	100	--	100	0.61	0.61	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	--	100	3.24	3.24	
Bromofórmio	µg/l	1	100	--	100	17.2	17.2	
Clorofórmio	µg/l	1	100	--	100	0.13	0.13	
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	100	36	36	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	0.35	0.35	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	3	3	
Mercurio	µg/l Hg	1	100	1	100	0.019	0.019	
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	<0,020	<0,020	
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<1.0	<1.0	
Cloretos	µg/l Cl	1	100	250	100	143	310	O1; F
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	172	172	
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	51	51	
Alfa total ⁴	Bq/l	1	100	0,5	100	<0,05	<0,05	
Beta total ⁵	Bq/l	1	100	1	100	<0.10	<0.10	
Trítio	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	
Cloro de vinilo	µg/l	1	100	0,5	100	<0.10	<0.10	
Epilcloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10	
Desetilertbutilazina	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-halometas total (THM)	µg/l	1	100	100	100	21.2	21.2	
Pesticidas - Totais	µg/l	1	100	100	100	<0.10	<0.10	

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	100	0	0
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	100	0.22	0.36

Controlo de Rotina 2							
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	73	73
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	432.5	432.5
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5
pH	Unidades de PH	1	100	6.5 a 9.0	100	8.2	8.2
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

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	0.19	0.8	
Controlo de Rotina 2								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	Não detectado	Não detectado	
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	481	481	
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	<1	<1	
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:

Origem de água bruta

O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água

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

Outras

F - Outra (Descarga do fim de rede: possibilidade de acumulação de "sal" nas adutoras e diluição)

Paços do Município das Lajes do Pico, 19 de agosto de 2020

O Presidente da Câmara Municipal das Lajes do Pico

Roberto Manuel Medeiros da Silva