

## Edital N.º 14/2019

### Qualidade da Água 2019 – 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 2019.

#### 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
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<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	0.15	0.18	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	-	100	43	43	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	-	100	32	32	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	330	330	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	
pH	Unidades de PH	1	100	6.5 a 9.0	100	8.4	8.4	
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	
<b>Controlo de Inspeção</b>								
Alumínio	µg/l Al	1	100	200	100	<60	<60	
Azoto amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub>	1	100	50	100	3	3	
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	1	100	0,5	100	<0,02	<0,02	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	<0,5	<0,5	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	<2	<2	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<2	<2	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0,20	<0,20	
Benzo(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0,005	<0,005	
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 <sub>3</sub>	1	100	10	100	<5,0	<5,0
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0,40	<0,40
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	5	5
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	<3,0	<3,0
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	<0,010	<0,010
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	<10	<10
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0,750	<0,750
Bromodichlorometano	µg/l	1	100	--	100	0,60	0,60
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	--	100	2,96	2,96
Bromofórmio	µg/l	1	100	--	100	5,50	5,50
Clorofórmio	µg/l	1	100	--	100	0,15	0,15
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	100	63	63
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	<0,40	<0,40
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	12	12
Merúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0,010	<0,010
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	<5,0	<5,0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	--	100	<0,020	<0,020
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	100	<0,08	<0,08
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<2	<2
Cloretos	µg/l Cl	1	100	250	100	42	42
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	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	31	31
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	<5	<5
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	0,5	100	<0,05	<0,05
Beta total <sup>5</sup>	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
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,5	100	<0,40	<0,40
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0,10	<0,10
Desetilertbutilazina	µg/l	1	100	0,10	100	<0,050	<0,050
Terbutilazina	µg/l	1	100	0,10	100	<0,050	<0,050
Glifosato	µg/l	1	100	0,10	100	<0,10	<0,10
Tri-halometanos total (THM)	µg/l	1	100	100	100	9,21	9,21
Pesticidas - Totais	µg/l	1	100	100	100	<0,10	<0,10

#### 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
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<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	0,26	0,26	

### 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
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<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	1.1	1.3	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	-	100	27	27	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	-	100	13	13	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	900	900	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	
pH	Unidades de PH	1	100	6.5 a 9.0	100	7.5	7.5	
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	
<b>Controlo de Inspeção</b>								
Alumínio	µg/l Al	1	100	200	100	<60	<60	
Azoto amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub>	1	100	50	100	2	2	
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	1	100	0,5	100	<0,02	<0,02	
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	1	100	5	100	0,8	0,8	
Antimónio	µg/l Sb	1	100	5	100	<2	<2	
Arsénio	µg/l As	1	100	10	100	<2	<2	
Benzeno	µg/l	1	100	1	100	<0,20	<0,20	
Benzo(a)pireno	µg/l	1	100	0,01	100	<0,005	<0,005	
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 <sub>3</sub>	1	100	10	100	<5,0	<5,0	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0,40	<0,40	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	16	16	
Chumbo	µg/l Pb	1	100	10	100	<3,0	<3,0	
Cianetos	µg/l Cn	1	100	50	100	<10	<10	
Cobre	µg/l Cu	1	100	2	100	<0,010	<0,010	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	<10	<10	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0,750	<0,750	
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	--	100	0,51	0,51	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	--	100	1,92	1,92	
Bromofórmio	µg/l	1	100	--	100	9,45	9,45	
Clorofórmio	µg/l	1	100	--	100	0,17	0,17	
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	100	180	180	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	<0,40	<0,40	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	34	34	
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	0,092	0,092	
Níquel	µg/l Ni	1	100	20	100	<5,0	<5,0	

Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	100	--	100	<0.020	<0.020
HAP <sup>1</sup>	µg/l	1	100	0,1	100	<0,08	<0,08
Selénio	µg/l Se	1	100	10	100	<2	<2
Cloretos	µg/l Cl	1	100	250	100	230	230
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup>	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	130	130
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	0.27	0.27
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	0,5	100	<0,05	<0,05
Beta total <sup>5</sup>	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
Cloreto de vinilo	µg/l	1	100	0,5	100	<0.40	<0.40
Epicloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0.10	<0.10
Desetilterbutilazina	µg/l	1	100	0.10	100	<0.050	<0.050
Terbutilazina	µg/l	1	100	0.10	100	<0.050	<0.050
Glifosato	µg/l	1	100	0.10	100	<0.10	<0.10
Tri-halometanos total (THM)	µg/l	1	100	100	100	12.0	12.0
Pesticidas - Totais	µg/l	1	100	100	100	<0.050	<0.050

#### 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
<b>Controlo de Rotina 1</b>							
<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	<0.10	0.22
<b>Controlo de Rotina 2</b>							
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	-	100	>300	>300
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	-	100	27	27
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	1004	1004
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5
pH	Unidades de PH	1	100	6,5 a 9,0	100	8.4	8.4
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
<b>Controlo de Rotina 1</b>								
<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	<0.10	0.15	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	-	100	>300	>300	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	-	100	1100	1100	
Conductividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	1978.5	1978.5	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	
pH	Unidades de PH	1	100	6.5 a 9.0	100	7.4	7.4	
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	

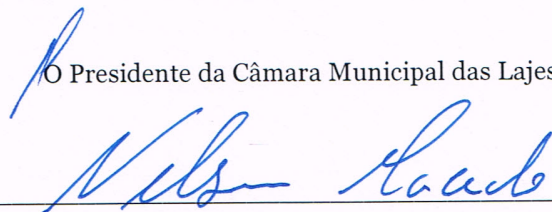
**NOTAS:**

- 1 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos - Somas das concentrações dos compostos Benzeno(k)fluroanteno, Benzeno(ghi)perileno, Benzeno(b)fluroanteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno
- 2 - Soma das concentrações dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano
- 3 - Soma das concentrações dos compostos Clorofórmio, Dibromoclorometano, Bromodiolclorometano 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

A recolha das amostras e análises foram efetuadas pelo Laboratório Agroleico - Delegação Açores.

Para constar se publica o presente edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

Paços do Município das Lajes do Pico, 30 de Abril de 2019

  
O Presidente da Câmara Municipal das Lajes do Pico

Roberto Manuel Medeiros da Silva