

## Edital N.º 12/2021

### Qualidade da Água 2021– 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 2021.

#### 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	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	0.12	0.39	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	76	76	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	12	12	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	220	220	
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	

#### 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	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	0.30	0.32	

### Controlo de Rotina 2

Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	93	93
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	29	29
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	1051	1051
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	<1	<1
Enterococos	N/100 ml	1	100	0	100	0	0

### 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	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	0.30	0.40	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	51	51	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	50	50	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	1089	1089	
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	

### 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	2	100	0	100	0	0	
Bactérias coliformes	N/100 ml	2	100	0	75	0	17	X1; N4
Desinfetante Residual	mg/l Cl	2	100	-	100	0.57	0.62	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
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	429	429
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5
pH	Unidades de PH	1	100	6,5 a 9,0	100	8,4	8,2
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	<1	<1
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	0,34	0,68	
<b>Controlo de Rotina 2</b>								
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	1393	1393	
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	<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	
<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	116	116	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<15	<15	
Nitratos	mg/l NO <sub>3</sub>	1	100	50	100	7	7	
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	2,9	2,9	
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	0,087	0,087	
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	100	10	100	<6,0	<6,0	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0,20	<0,20	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	27	27	
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	0,0013	0,0013	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	<1,0	<1,0	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0,750	<0,750	
Bromodiclorometano	µg/l	1	100	--	100	<0,10	<0,10	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	--	100	0,40	0,40	
Bromofórmio	µg/l	1	100	--	100	12,5	12,5	
Clorofórmio	µg/l	1	100	--	100	<0,10	<0,10	
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1	100	-	100	78	78	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	<0,40	<0,40	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	2	2	
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	0,028	0,028	
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 <sup>1</sup>	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	0	391	420	O1; F
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	50	162	203	O1; F
Sulfatos	mg/l SO <sub>4</sub>	1	100	250	100	64	64	
Alfa total <sup>4</sup>	Bq/l	1	100	0,5	100	<0,04	<0,04	
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	<0,10	<0,10	
Epilcloridrina	µg/l	1	100	0,10	100	<0,10	<0,10	
Desetilbutilazina	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	12,9	12,9	
Pesticidas - Totais	µg/l	1	100	100	100	<0,10	<0,10	

**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, Bromodiclorometano e Bromofórmio. Para as EG em alta e VP a cumprir nos PE deve ser 80 µg/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

Outras

X1 - Outra (incumprimento registado na rede predial)

**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)

N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento (realizadas análises de verificação, no PA, de verificação a montante e jusante)

Paços do Município das Lajes do Pico, 12 de abril de 2021

O Presidente da Câmara Municipal das Lajes do Pico



Roberto Manuel Medeiros da Silva