

Edital N.º 53/2021

Qualidade da Água 2021– 3.º Trimestre

Ana Catarina Terra Brum, 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
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	0.12	0.25	
Controlo de Rotina 2								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	150	150	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	20	20	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	561	561	
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	

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	3	100	0	100	0	0	
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100	0	75	0	0	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	100	0.16	0.25	
Controlo de Rotina 2								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	41	41	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	25	25	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	562	562	
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	
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	48	48	
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	0.071	0.071	
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	100	10	100	<5.0	<5.0	
Cádmio	µg/l Cd	1	100	5	100	<0.20	<0.20	
Cálcio	µg/l Ca	1	100	-	100	19	19	
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	<0.001	<0.001	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	<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	8.07	8.07	
Clorofórmio	µg/l	1	100	--	100	<0.10	<0.10	
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	100	79	79	

Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	<0.40	<0.40	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	8	8	
Mercurio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.01	<0.01	
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	370	370	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	190	190	
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	50	50	
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	<10	<10	
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	
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	<0.100	<0.100	
Tri-halometanos total (THM)	µg/l	1	100	100	100	8.23	8.23	
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	3	100	0	100	0	0	
Bactérias coliformes	N/100 ml	3	100	0	75	0	0	
Desinfetante Residual	mg/l Cl	3	100	-	100	0.29	0.50	
Controlo de Rotina 2								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	Não detetado	Não detetado	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	46	46	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	898	898	
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	

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	67	67	
Manganês	µg/l Mn	1	100	50	100	<15	<15	
Nitratos	mg/l NO ₃	1	100	50	100	2	2	
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	0.055	0.055	
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	23	23	
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	0.003	0.003	
Crómio	µg/l Cr	1	100	50	100	<1	<1	
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	100	3	100	<0,750	<0,750	
Bromodichlorometano	µg/l	1	100	--	100	0.13	0.13	
Dibromoclorometano	µg/l	1	100	--	100	1.03	1.03	
Bromofórmio	µg/l	1	100	--	100	17.7	17.7	
Clorofórmio	µg/l	1	100	--	100	<0.10	<0.10	
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	1	100	-	100	69	69	
Fluoretos	µg/l F	1	100	1,5	100	<0.40	<0.40	
Magnésio	mg/l Mg	1	100	-	100	3	3	
Mercúrio	µg/l Hg	1	100	1	100	<0.01	<0.01	
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	230	230	
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	24.3	24.3	
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	100	250	100	148	148	
Alfa total ⁴	Bq/l	1	100	0,5	100	32.5	32.5	
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	
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	
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	18.9	18.9
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	0.13	0.25	
Controlo de Rotina 2								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	14	14	
Nº de colónias a 37°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	10	10	
Condutividade	µS/cm a 20°C	1	100	2500	100	733	733	
Cor	mg/l PtCo	1	100	20	100	<5	<5	
pH	Unidades de PH	1	100	6.5 a 9.0	100	6.8	6.8	
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	

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	<0.1	0.25	
Controlo de Rotina 2								
Nº de colónias a 22°C	col/ml	1	100	Sem alteração anormal	100	90	90	
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	1361	1361	
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

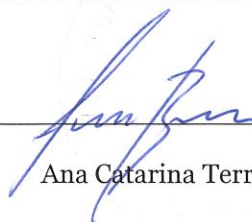
Lista de MEDIDAS CORRETIVAS associadas às situações de incumprimento dos VP:

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 outubro de 2021

A Presidente da Câmara Municipal das Lajes do Pico



Ana Catarina Terra Brum