

Controlo da Qualidade da Água Destinada ao Consumo Humano

(Decreto Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto)

Zonas de Abastecimento

Serpa

Trimestre: 2º

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº Análises		Resultado		% Análises que cumprem a Legislação
		Previstas nº	Realizadas %	Max	Min	
Parâmetros de campo						
Desinfetante Residual	(a) mg/l	6	100	1,50	0,20	100
Parâmetros Microbiológicos						
Escherichia coli	0 N/100ml	6	100	0	0	100
Enterococos	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Bactérias coliformes	0 N/100ml	6	100	0	0	100
Clostridium perfringens	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Nº de Colónias a 22ºC	(a) N/ml a 22ºC	3	100	66	0	100
Nº de Colónias a 37ºC	(a) N/ml a 37ºC	3	100	74	0	100
HAP						
Benzo(a)pireno	0,010 µg/l	0	100			100
Benzo(b)fluoranteno	(a) µg/l	0	100			100
Benzo(k)fluoranteno	(a) µg/l	0	100			100
Benzo(ghi)perileno	(a) µg/l	0	100			100
Indeno(1,2,3)pireno	(a) µg/l	0	100			100
Parâmetros Compostos orgânicos voláteis						
Clorofórmio	(a) µg/l	0	100			100
Bromofórmio	(a) µg/l	0	100			100
Dibromoclorometano	(a) µg/l	0	100			100
Bromodiclorometano	(a) µg/l	0	100			100
Parâmetros Físico - Químicos						
Nitritos	0,50 mg/l NO <sub>2</sub>	0	100			100
Chumbo	25 µg/l Pb	0	100			100
Cobre	2 mg/l Cu	0	100			100
Níquel	20 µg/l Ni	0	100			100
Alumínio	2 µg/l Al	3	100	95	30	100
Amónio	0,5 mg/l NH <sub>4</sub>	3	100	0,03	0,02	100
Cor	20 mg/l PtCo	3	100	2	2	100
Condutividade	2500 us/cm, 20ºC	3	100	710	480	100
Dureza Total	(a) µg/l	0	100			100
pH	≥6,5 e ≤9,0unidades de pH	3	100	7,8	7,4	100
Manganês	50 µg/l Mn	3	100	16	15	100
Cheiro	3 Factor diluição	3	100	1	1	100
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	3	100	5	1	100
Sabor	3 Factor diluição	3	100	1	1	100
Cálcio	(a) mg/l Ca	0	100			100
Magnésio	(a) mg/l Mg	0	100			100
Crómio	50 µg/l Cr	0	100			100
Cloratos	0,7 mg/L	0	100			100
Cloritos	0,7 mg/L	0	100			100
Turvação	4 UNT	3	100	0,5	0,5	100

<b>Radão</b>	500 Bq/L	1	100			100
<b>Total</b>		54	100%			

Zonas de Abastecimento

Vila Verde Ficalho

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº Análises		Resultado		% Análises que cumprem a Legislação
		Previstas nº	Realizadas %	Max	Min	
Parâmetros de campo						
Desinfectante Residual	(a) mg/l	3	100	0,30	0,10	100
Parâmetros Microbiológicos						
Escherichia coli	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Enterococos	0 N/100ml	1	100	0		100
Bactérias coliformes	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Clostridium perfringens	0 N/100ml	1	100	0		100
Nº de Colónias a 22°C	(a) N/ml a 22°C	1	100	300		100
Nº de Colónias a 37°C	(a) N/ml a 37°C	1	100	300		100
HAP						
Benzo(a)pireno	0,010 µg/l	0	100			100
Benzo(b)fluoranteno	(a) µg/l	0	100			100
Benzo(k)fluoranteno	(a) µg/l	0	100			100
Benzo(ghi)perileno	(a) µg/l	0	100			100
Indeno(1,2,3)pireno	(a) µg/l	0	100			100
Parâmetros Compostos orgânicos voláteis						
Clorofórmio	(a) µg/l	0	100			100
Bromofórmio	(a) µg/l	0	100			100
Dibromoclorometano	(a) µg/l	0	100			100
Bromodiclorometano	(a) µg/l	0	100			100
Parâmetros Físico - Químicos						
Nitritos	0,50 mg/l NO <sub>2</sub>	0	100			100
Chumbo	25 µg/l Pb	0	100			100
Cobre	2 mg/l Cu	0	100			100
Níquel	20 µg/l Ni	0	100			100
Alumínio	2 µg/l Al	1	100	66		100
Amónio	0,5 mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,03		100
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	7		100
Condutividade	2500 us/cm, 20°C	1	100	540		100
Dureza Total	(a) µg/l	0	100			100
pH	≥6,5 e ≤9,0unidades de pH	1	100	7,3		100
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	16		100
Cheiro	3 Factor diluição	1	100	1		100
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1	100	1		100
Sabor	3 Factor diluição	1	100	1		100
Cálcio	(a) mg/l Ca	0	100			100
Magnésio	(a) mg/l Mg	0	100			100
Crómio	50 µg/l Cr	0	100			100
Cloratos	0,7 mg/L	0	100			100
Cloritos	0,7 mg/L	0	100			100
Turvação	4 UNT	1	100	0,5		100

Parâmetros Radiológicos						
Radão	500 Bq/L	0	100			100
Total		23	100%			

Zonas de Abastecimento

Pias

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº Análises		Resultado		% Análises que cumprem a Legislação
		Previstas nº	Realizadas %	Max	Min	
Parâmetros de campo						
Desinfectante Residual	(a) mg/l	3	100	0,40	0,20	100
Parâmetros Microbiológicos						
Escherichia coli	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Enterococos	0 N/100ml	1	100	0		100
Bactérias coliformes	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Clostridium perfringens	0 N/100ml	1	100	0		100
Nº de Colónias a 22°C	(a) N/ml a 22°C	1	100	0		100
Nº de Colónias a 37°C	(a) N/ml a 37°C	1	100	0		100
HAP						
Benzo(a)pireno	0,010 µg/l	1	100	0,005		100
Benzo(b)fluoranteno	(a) µg/l	1	100	0,010		100
Benzo(k)fluoranteno	(a) µg/l	1	100	0,010		100
Benzo(ghi)perileno	(a) µg/l	1	100	0,010		100
Indeno(1,2,3)pireno	(a) µg/l	1	100	0,010		100
Parâmetros Compostos orgânicos voláteis						
Clorofórmio	(a) µg/l	1	100	22		100
Bromofórmio	(a) µg/l	1	100	5		100
Dibromoclorometano	(a) µg/l	1	100	28		100
Bromodiclorometano	(a) µg/l	1	100	27		100
Parâmetros Físico - Químicos						
Nitritos	0,50 mg/l NO <sub>2</sub>	1	100	0,02		100
Chumbo	25 µg/l Pb	1	100	4		100
Cobre	2 mg/l Cu	1	100	5		100
Níquel	20 µg/l Ni	1	100	5		100
Alumínio	2 µg/l Al	1	100	76		100
Amónio	0,5 mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,02		100
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	3		100
Condutividade	2500 us/cm, 20°C	1	100	480		100
Dureza Total	(a) µg/l	1	100	150		100
pH	≥6,5 e ≤9,0unidades de pH	1	100	7,6		100
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	15		100
Cheiro	3 Factor diluição	1	100	1		100
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1	100	3		100
Sabor	3 Factor diluição	1	100	1		100
Cálcio	(a) mg/l Ca	1	100	35		100
Magnésio	(a) mg/l Mg	1	100	16		100
Crómio	50 µg/l Cr	1	100	2,00		100
Turvação	4 UNT	1	100	0,5		100
Parâmetros Radiológicos						
Radão	500 Bq/L	1	100	10,00		100

<b>Total</b>		40	100%		
--------------	--	----	------	--	--

Zonas de Abastecimento

Enxoé (Brinches, A do Pinto, Vila Nova S. Bento, Santa Iria, Vales Mortos e Vale do Poço)

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº Análises		Resultado		% Análises que cumprem a Legislação
		Previstas nº	Realizadas %	Max	Min	
Parâmetros de campo						
Desinfectante Residual	(a) mg/l	3	100	0,50	0,60	100
Parâmetros Microbiológicos						
Escherichia coli	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Enterococos	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Bactérias coliformes	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Clostridium perfringens	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Nº de Colónias a 22ºC	(a) N/ml a 22ºC	3	100	51	0	100
Nº de Colónias a 37ºC	(a) N/ml a 37ºC	3	100	43	0	100
HAP						
Benzo(a)pireno	0,010 µg/l	0	100			100
Benzo(b)fluoranteno	(a) µg/l	0	100			100
Benzo(k)fluoranteno	(a) µg/l	0	100			100
Benzo(ghi)perileno	(a) µg/l	0	100			100
Indeno(1,2,3)pireno	(a) µg/l	0	100			100
Parâmetros Compostos orgânicos voláteis						
Clorofórmio	(a) µg/l	0	100			100
Bromofórmio	(a) µg/l	0	100			100
Dibromoclorometano	(a) µg/l	0	100			100
Bromodiclorometano	(a) µg/l	0	100			100
Parâmetros Físico - Químicos						
Nitritos	0,50 mg/l NO <sub>2</sub>	0	100			100
Chumbo	25 µg/l Pb	0	100			100
Cobre	2 mg/l Cu	0	100			100
Níquel	20 µg/l Ni	0	100			100
Alumínio	2 µg/l Al	3	100	95	64	100
Amónio	0,5 mg/l NH <sub>4</sub>	3	100	0,02	0,02	100
Cor	20 mg/l PtCo	3	100	2	2	100
Condutividade	2500 us/cm, 20ºC	3	100	490	480	100
Dureza Total	(a) µg/l	0	100			100
pH	≥6,5 e ≤9,0unidades de pH	3	100	7,4	7,4	100
Manganês	50 µg/l Mn	3	100	16	15	100
Cheiro	3 Factor diluição	3	100	1	1	100
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	3	100	4,6	2,2	100
Sabor	3 Factor diluição	3	100	1	1	100
Cálcio	(a) mg/l Ca	0	100			100
Magnésio	(a) mg/l Mg	0	100			100
Crómio	50 µg/l Cr	0	100			100
Turvação	4 UNT	3	100	0,7	0,5	100
Parâmetros Radiológicos						
Radão	500 Bq/L	0	100			100
Total		51	100%			

Parâmetros	Valor Paramétrico	Nº Análises		Resultado		% Análises que cumprem a Legislação
		Previstas nº	Realizadas %	Max	Min	
Parâmetros de campo						
Desinfectante Residual	(a) mg/l	3	100	0,90	0,40	100
Parâmetros Microbiológicos						
Escherichia coli	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Enterococos	0 N/100ml	1	100	0	0	100
Bactérias coliformes	0 N/100ml	3	100	0	0	100
Clostridium perfringens	0 N/100ml	1	100	0	0	100
Nº de Colónias a 22°C	(a) N/ml a 22°C	1	100	0	0	100
Nº de Colónias a 37°C	(a) N/ml a 37°C	1	100	0	0	100
HAP						
Benzo(a)pireno	0,010 µg/l	0	100			100
Benzo(b)fluoranteno	(a) µg/l	0	100			100
Benzo(k)fluoranteno	(a) µg/l	0	100			100
Benzo(ghi)perileno	(a) µg/l	0	100			100
Indeno(1,2,3)pireno	(a) µg/l	0	100			100
Parâmetros Compostos orgânicos voláteis						
Clorofórmio	(a) µg/l	0	100			100
Bromofórmio	(a) µg/l	0	100			100
Dibromoclorometano	(a) µg/l	0	100			100
Bromodiclorometano	(a) µg/l	0	100			100
Parâmetros Físico - Químicos						
Nitritos	0,50 mg/l NO <sub>2</sub>	0	100			100
Chumbo	25 µg/l Pb	0	100			100
Cobre	2 mg/l Cu	0	100			100
Níquel	20 µg/l Ni	0	100			100
Alumínio	2 µg/l Al	1	100	190		100
Amónio	0,5 mg/l NH <sub>4</sub>	1	100	0,03		100
Cor	20 mg/l PtCo	1	100	4		100
Condutividade	2500 us/cm, 20°C	1	100	710		100
Dureza Total	(a) µg/l	0	100			100
pH	≥6,5 e ≤9,0unidades de pH	1	100	7,7		100
Manganês	50 µg/l Mn	1	100	24		100
Cheiro	3 Factor diluição	1	100	1		100
Oxidabilidade	5 mg/l O <sub>2</sub>	1	100	2		100
Sabor	3 Factor diluição	1	100	1		100
Cálcio	(a) mg/l Ca	0	100			100
Magnésio	(a) mg/l Mg	0	100			100
Crómio	50 µg/l Cr	0	100			100
Cloratos	0,7 mg/L	0	100			100
Cloritos	0,7 mg/L	0	100			100
Turvação	4 UNT	1	100	2,4		100
Parâmetros Radiológicos						
Radão	500 Bq/L	0	100			100
Total		23	100%			

(a) Parâmetros para os quais não é especificado o Valor Paramétrico

**Apreciação:** Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respetivos valores paramétricos, de acordo com o Dec. Lei 306/2007 de 27 de Agosto.

Serpa, 12 de agosto de 2019

O Vereador do Pelouro

Francisco José Machado Godinho