




smas Leiria		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA							IPAC acreditação L0501 ISO/IEC 17025 Ensaços DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 308/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).											
ZONA DE ABASTECIMENTO:		SANTA CATARINA									
LUGARES:		Lagoa, Arrabal, Soutocico, Chainça, Mourões, Barreira, Casal da Estortiga, Cova Alta, Donairia, Fazaga, Gardaria, Loureira, Magueigia, Pedrome, Pinheira, Quinta da Sardinha, Santa Catarina da Serra, Sirois, Sobral, Ulmeiro, Vale Faria, Vale Maior, Vale Taçao.									
PERÍODO:		01/10/2020 - 31/12/2020									
Parâmetro	TOTAL ANÁLISES			Resultados obtidos		Valor paramétrico	Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar)				
	N.º Análises obrigatórias	Realizadas	% de Análises realizadas	Mínimo	Máximo		N.º Análises previstas	N.º Análises realizadas	% de análises em falta	N.º de análises conformes	% Análises conformes
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>											
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0
Escherichia coli (Número/100ml)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0
Cloro residual (mg/l Cl2)	6	6	100	0,38	0,6	--					
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>											
Alumínio (µg/l Al)	2	2	100	< 20	21	200	2	2	0	2	100,0
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2	2	100	110	117	2500	2	2	0	2	100,0
Cor (mg/l PCo)	2	2	100	< 5,0	< 5,0	20	2	2	0	2	100,0
Enterococos (Número/100ml)	2	2	100	0	0	0	2	2	0	2	100,0
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração					
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração					
pH (Unidades de pH)	2	2	100	7,9 (19°C)	8,1 (20°C)	6,5 - 9,5	2	2	0	2	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0
Turvação (UNT)	2	2	100	<0,40	<0,40	4	2	2	0	2	100,0
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>											
Antimônio (µg/l Sb) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,500	<0,500	5,0	1	1	0	1	100,0
Arsénio (µg/l As) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,500	<0,500	10	1	1	0	1	100,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	1	1	100	< 0,04	< 0,04	10	1	1	0	1	100,0
Benzeno (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,30	<0,30	0,50	1	1	0	1	100,0
Benzol(a)pireno (µg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	0,010	1	1	0	1	100,0
Boro (mg/l B) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,020	<0,020	1,0	1	1	0	1	100,0
Bromatos (µg/l BrO3) <sup>2</sup>	1	1	100	<3,00	<3,00	10	1	1	0	1	100,0
Cádmio (µg/l Cd) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,500	<0,500	5,0	1	1	0	1	100,0
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	100	14	14	--					
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	100	< 2,0	< 2,0	10	1	1	0	1	100,0
Cianetos (µg/l CN) <sup>2</sup>	1	1	100	<5,00	<5,00	50	1	1	0	1	100,0
Cloretos (mg/l Cl) <sup>2</sup>	1	1	100	8,48	8,48	250	1	1	0	1	100,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	2	2	100	0	0	0	2	2	0	2	100,0
Cobre (mg/l Cu)	1	1	100	0,02	0,02	2,0	1	1	0	1	100,0
Crómio (µg/l Cr)	1	1	100	< 2,0	< 2,0	50	1	1	0	1	100,0
1,2-Dicloroetano (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,10	<0,10	3,0	1	1	0	1	100,0
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	100	46	46	--					
Ferro (µg/l Fe)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0
Fluoretos (mg/l F) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,100	<0,100	1,5	1	1	0	1	100,0
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	100	2,5	2,5	--					
Manganésio (mg/l Mn)	1	1	100	< 4	< 4	50	1	1	0	1	100,0
Mercurio (µg/l Hg) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,200	<0,200	1	1	1	0	1	100,0
Níquel (µg/l Ni)	1	1	100	< 5	< 5	20	1	1	0	1	100,0
Nitratos (mg/l NO3) <sup>2</sup>	1	1	100	2,33	2,33	50	1	1	0	1	100,0
Nitritos (mg/l NO2)	1	1	100	< 0,020	< 0,020	0,50	1	1	0	1	100,0
Oxidabilidade (mg/l O2)	1	1	100	< 1,0	< 1,0	5,0	1	1	0	1	100,0
Selénio (µg/l Se) <sup>2</sup>	1	1	100	<2,00	<2,00	10	1	1	0	1	100,0
Sódio (mg/l Na) <sup>2</sup>	1	1	100	6,0	6,0	200	1	1	0	1	100,0
Sulfatos (mg/l SO4) <sup>2</sup>	1	1	100	11,2	11,2	250	1	1	0	1	100,0
Tetracloretoeno (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,10	<0,10	--					
Tricloroeteno (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<1,0	<1,0	--					
Tetracloretoeno e Tricloroeteno (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<1,0	<1,0	10	1	1	0	1	100,0
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	100	23	23	100	1	1	0	1	100,0
Cloroformio (µg/l)	1	1	100	13	13	--					
Dibromoclorometano (µg/l)	1	1	100	3	3	--					
Bromodiclorometano (µg/l)	1	1	100	7	7	--					
Bromoformio (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--					
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l)	1	1	100	< 0,005 (Maior LQ)	< 0,005 (Maior LQ)	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzol(b)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	< 0,005	< 0,005	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzol(k)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	0,10	1	1	0	1	100,0
Benzol(ghi)perileno (µg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	0,10	1	1	0	1	100,0
Indeno(123)pireno (µg/l)	1	1	100	< 0,004	< 0,004	0,10	1	1	0	1	100,0
Pesticidas – total (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	< maior dos LQ	< maior dos LQ	0,50	1	1	0	1	100,0
Alacloro (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Atrazina (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Bentazona (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Clorpirifos (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Desetilatrazina(µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Desetilsimazina (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Desetilterbutiazina (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Dimetoato (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Diurbo (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Imidaclopride (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Linurbo (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
MCPA (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Metilaxl (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Metolacloro (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Ometoato (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Oxamil (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Simazina(µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Terbutiazina (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Alfa Total (Bq/l) <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	--					
Beta Total (Bq/l)	0	0	0	0	0	--					
Dose indicativa total (mSv) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,1	<0,1	0,10	1	1	0	1	100,0
Radão (Bq/l)	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0,0
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>0</b>				<b>83</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>100,0</b>
NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:							<b>Água Segura</b>				
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: EPAL							<b>100,0</b> (percentagem de água controlada e de boa qualidade)				
Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos)							Qualidade do Serviço Boa 				
O Diretor Delegado de Administração			Data da publicação no website:			23/02/2021			Avaliado		
Leandro Miguel Gomes de Sousa (por delegação de competências)									Qualidade do serviço boa Qualidade do serviço mediana Qualidade do serviço insatisfatória		
									198.50.100.00 [94.50.98.52 00.00.94.50]		

		<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA</b>									
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública através de análises periódicas na totalidade dos consumidores, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAF).											
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO:</b>		<b>SANTA CATARINA</b>									
<b>LUGARES:</b>		<b>Lagoa, Arrabal, Soutocico, Chalça, Mourões, Barreira, Casal da Estorija, Cova Alta, Donairia, Fazarga, Gardaria, Loureira, Magueijia, Pedrome, Pinheira, Quinta da Sardinha, Santa Catarina da Serra, Sirois, Sobral, Ulmeiro, Vale Faria, Vale Major, Vale Taçalo.</b>									
<b>PERÍODO:</b>		01/07/2020 - 30/09/2020									
Parâmetro	TOTAL ANÁLISES			Resultados obtidos		Valor paramétrico	Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar)				
	N.º Análises obrigatórias	% de Análises realizadas	% de Análises realizadas	Mínimo	Máximo		Nº Análises previstas	Nº Análises realizadas	% de análises em falta	Nº de análises conformes	% Análises conformes
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>											
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0
Escherichia coli (Número/100ml)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0
Cloro residual (mg/l Cl2)	6	6	100	< 0,10	0,6	--					
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>											
Alumínio (µg/l Al)	3	3	100	24	30	200	3	3	0	3	100,0
Chumbo (Fator diluição a 25°C)	3	3	100	< 1	< 1	3	3	3	0	3	100,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	3	3	100	115	195	2500	3	3	0	3	100,0
Cor (mg/l PtCo)	3	3	100	< 5,0	< 5,0	20	3	3	0	3	100,0
Enterococos (Número/100ml)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0
Número de colónias a 38°C (Número/ml)	3	3	100	0	0	0	s/alteração				
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	3	3	100	0	0	0	s/alteração				
pH (Unidades de pH)	3	3	100	8,0 (20°C)	8,1 (19°C)	6,5 - 9,5	3	3	0	3	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	3	3	100	< 1	< 1	3	3	3	0	3	100,0
Turvação (UNT)	3	3	100	< 0,40	< 0,40	4	3	3	0	3	100,0
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>											
Antimônio (µg/l Sb)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Arsénio (µg/l As)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Benzeno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Benzo(a)pireno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,010	0	0	0	0	0,0
Boro (mg/l B)	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0,0
Bromatos (µg/l BrO3)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Cádmio (µg/l Cd)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Cálcio (mg/l Ca)	0	0	0	0	0	--					
Chumbo (µg/l Pb)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Cianetos (µg/l CN)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Cloretos (mg/l Cl)	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0
Cobre (mg/l Cu)	0	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0,0
Crómio (µg/l Cr)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
1,2-Dicloroetano (µg/l)	0	0	0	0	0	3,0	0	0	0	0	0,0
Dureza total (mg/l CaCO3)	0	0	0	0	0	--					
Ferro (µg/l Fe)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Fluoretos (mg/l F)	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0,0
Magnésio (mg/l Mg)	0	0	0	0	0	--					
Manganésio (µg/l Mn)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Mercurio (µg/l Hg)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0
Níquel (µg/l Ni)	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0,0
Nitratos (mg/l NO3)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Nitritos (mg/l NO2)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Oxidabilidade (mg/l O2)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Selénio (µg/l Se)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Sódio (mg/l Na)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Sulfatos (mg/l SO4)	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0,0
Tetracloreto (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Tricloroetano (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0,0
Clorofórmio (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Dibromoclorometano (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Bromodiclorometano (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Bromofórmio (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Indeno(123)pireno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Pesticidas - total (µg/l)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Alacloro (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benfazona (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Clorpirifos (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Desetilterbutilazina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Dimetoato (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Diurão (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Imidaclopride (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
MCPA (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Metolaclo (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Ometoato (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Oxadiazão (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Terbutilazina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Alfa Total (Bq/l)	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0,0
Beta Total (Bq/l)	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0,0
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Radão (Bq/l)	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0,0
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>100,0</b>
<b>NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:</b>							<b>Água Segura</b>				
<b>NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: EPAL</b>							(percentagem de água controlada e de boa qualidade)				
							<b>100,0</b>				
							<b>Qualidade do Serviço Boa</b>				
Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos)											

O Diretor Delegado de Administração




Data da publicação no website: 24/11/2020

Avaliação  
 Qualidade do serviço boa 198,50/100,00  
 Qualidade do serviço mediana 84,50/98,50  
 Qualidade do serviço insatisfatória 00,00/94,50

Leandro Miguel Gomes de Sousa  
 (por delegação de competências)

LEANDRO  
 MIGUEL GOMES  
 DE SOUSA

Digitally signed by LEANDRO  
 MIGUEL GOMES DE SOUSA  
 Date: 2020.11.23 09:08:38  
 +00:00  
 Location: Portugal

		<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA</b>										
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 308/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, procede-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).												
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO:</b>		<b>SANTA CATARINA</b>										
<b>LUGARES:</b>		Lagoa, Arrabal, Soutocico, Chaínça, Mourões, Barreira, Casal da Estortiga, Cova Alta, Donairia, Fazaga, Gardaria, Loureira, Magueigia, Pedrome, Pinheira, Quinta da Sardinha, Santa Catarina da Serra, Sirois, Sobral, Ulmeiro, Vale Faria, Vale Maior, Vale Taçao.										
<b>PERÍODO:</b>		01/04/2020 - 30/06/2020										
Parâmetro	TOTAL ANÁLISES			Resultados obtidos		Valor paramétrico	Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar)					
	N.º Análises obrigatórias	Realizadas	% de Análises realizadas	Mínimo	Máximo		N.º Análises previstas	N.º Análises realizadas	% de análises em falta	N.º de análises conformes	% Análises conformes	
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>												
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0	
Escherichia coli (Número/100ml)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0	
Cloro residual (mg/l Cl2)	6	6	100	0,15	0,6	--						
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>												
Alumínio (µg/l Al)	2	2	100	24	26	200	2	2	0	2	100,0	
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2	2	100	114	117	2500	2	2	0	2	100,0	
Cor (mg/l PCo)	2	2	100	< 5,0	< 5,0	20	2	2	0	2	100,0	
Enterococos (Número/100ml)	2	2	100	0	0	0	2	2	0	2	100,0	
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração						
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração						
pH (Unidades de pH)	2	2	100	7,9 (18°C)	8,0 (20°C)	6,5 - 9,5	2	2	0	2	100,0	
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0	
Turvação (UNT)	2	2	100	<0,40	<0,40	4	2	2	0	2	100,0	
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>												
Antimônio (µg/l Sb) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,500	<0,500	5,0	1	1	0	1	100,0	
Arsénio (µg/l As) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,500	<0,500	10	1	1	0	1	100,0	
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	1	1	100	< 0,04	< 0,04	10	1	1	0	1	100,0	
Benzeno (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,30	<0,30	0,50	1	1	0	1	100,0	
Benzol(a)pireno (µg/l)	1	1	100	<0,002	<0,002	0,010	1	1	0	1	100,0	
Boro (mg/l B) <sup>2</sup>	1	1	100	<20,0	<20,0	1,0	1	1	0	1	100,0	
Bromatos (µg/l BrO3) <sup>2</sup>	1	1	100	<3,00	<3,00	10	1	1	0	1	100,0	
Cádmio (µg/l Cd) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,500	<0,500	5,0	1	1	0	1	100,0	
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	100	13	13	--						
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	100	3,0	3,0	10	1	1	0	1	100,0	
Cianetos (µg/l CN) <sup>2</sup>	1	1	100	<5,00	<5,00	50	1	1	0	1	100,0	
Cloretos (mg/l Cl) <sup>2</sup>	1	1	100	9,15	9,15	250	1	1	0	1	100,0	
Clostridium perfringens (Número/100ml)	1	1	100	0	0	0	1	1	0	1	100,0	
Cobre (mg/l Cu)	1	1	100	0,05	0,05	2,0	1	1	0	1	100,0	
Crómio (µg/l Cr)	1	1	100	< 2,0	< 2,0	50	1	1	0	1	100,0	
1,2-Dicloroetano (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,10	<0,10	3,0	1	1	0	1	100,0	
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	100	44	44	--						
Ferro (µg/l Fe)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0	
Fluoretos (mg/l F) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,1	<0,1	1,5	1	1	0	1	100,0	
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	100	2,7	2,7	--						
Manganésio (mg/l Mn)	1	1	100	< 4	< 4	50	1	1	0	1	100,0	
Mercurio (µg/l Hg) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,200	<0,200	1	1	1	0	1	100,0	
Níquel (µg/l Ni)	1	1	100	15	15	20	1	1	0	1	100,0	
Nitratos (mg/l NO3) <sup>2</sup>	1	1	100	2,32	2,32	50	1	1	0	1	100,0	
Nitritos (mg/l NO2)	1	1	100	< 0,020	< 0,020	0,50	1	1	0	1	100,0	
Oxidabilidade (mg/l O2)	1	1	100	<0,5	<0,5	5,0	1	1	0	1	100,0	
Selénio (µg/l Se) <sup>2</sup>	1	1	100	<2,00	<2,00	10	1	1	0	1	100,0	
Sódio (mg/l Na) <sup>2</sup>	1	1	100	6,4	6,4	200	1	1	0	1	100,0	
Sulfatos (mg/l SO4) <sup>2</sup>	1	1	100	11,6	11,6	250	1	1	0	1	100,0	
Tetracloreto (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,10	<0,10	--						
Tricloroetano (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<1,0	<1,0	--						
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<1,0	<1,0	10	1	1	0	1	100,0	
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	100	27	27	100	1	1	0	1	100,0	
Cloroformio (µg/l)	1	1	100	16	16	--						
Dibromocloroetano (µg/l)	1	1	100	3	3	--						
Bromodicloroetano (µg/l)	1	1	100	8	8	--						
Bromoformio (µg/l)	1	1	100	<3	<3	--						
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l)	1	1	100	<0,005 (Meior LQ)	<0,005 (Meior LQ)	0,10	1	1	0	1	100,0	
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	<0,005	<0,005	0,10	1	1	0	1	100,0	
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	1	1	100	<0,004	<0,004	0,10	1	1	0	1	100,0	
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	1	1	100	<0,002	<0,002	0,10	1	1	0	1	100,0	
Indeno(123)pireno (µg/l)	1	1	100	<0,004	<0,004	0,10	1	1	0	1	100,0	
Pesticidas – total (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<maior dos LQ	<maior dos LQ	0,50	1	1	0	1	100,0	
Alacloro (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Atrazina (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Bentazona (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Clorpirifos (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Desetilatrazina (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Desetilimazina (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Desetilterbutilazina (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Dimetoato (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Diurão (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Imidaclopride (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Linurão (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
MCPA (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Metilaxil (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Metolachloro (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Ometoato (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Oxamil (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Simazina (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Terbutilazina (µg/l) <sup>2</sup>	1	1	100	<0,030	<0,030	0,10	1	1	0	1	100,0	
Alfa Total (Bq/l) <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	--						
Beta Total (Bq/l)	0	0	0	0	0	--						
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
Radio (Bq/l)	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0,0	
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>				<b>81</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>100,0</b>	
<b>NOTA 1:</b> Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:							<b>Água Segura</b> (percentagem de água controlada e de boa qualidade)					<b>100,0</b>
<b>NOTA 2:</b> Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: EPAL							<b>Qualidade do Serviço Boa</b>					



Director Delegado da Administração

Data da publicação no website: 03/09/2020

Avaliado  
 Qualidade do serviço boa  
 Qualidade do serviço mediana  
 Qualidade do serviço insatisfatória

198.50.100.00  
 194.50.98.52  
 00.00.94.50

*Leandro Sousa*

		<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA</b>					 <small>LO501 ISO/IEC 17025 Ensaços</small> <small>DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE</small>				
<small>Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº152/2017 de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).</small>											
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO:</b>		<b>SANTA CATARINA</b> Lagoa, Arrabá, Soutobico, Chaiça, Mourões, Barreira, Casal da Estortiga, Cova Alta, Donairia, Fazarga, Gardaria, Loureira, Magueijal, Pedrome, Pinheira, Quinta da Sardinha, Santa Catarina da Serra, Sirois, Sobral, Ulmeiro, Vale Faria, Vale Maior, Vale Tacho.									
<b>LUGARES:</b>											
<b>PERÍODO:</b>		01/01/2020 - 31/03/2020									
Parâmetro	TOTAL ANÁLISES			Resultados obtidos		Valor paramétrico	Parâmetros com valor paramétrico (valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar)				
	N.º Análises obrigatórias	N.º Análises realizadas	% de Análises realizadas	Mínimo	Máximo		N.º Análises previstas	N.º Análises realizadas	% de análises em falta	N.º de análises conformes	% Análises conformes
	Previstas	Realizadas									
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>											
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0
Escherichia coli (Número/100ml)	6	6	100	0	0	0	6	6	0	6	100,0
Cloro residual (mg/l Cl2)	6	6	100	0,16	0,5	--					
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>											
Alumínio (µg/l Al)	3	3	100	22	45	200	3	3	0	3	100,0
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	3	3	100	<1	<1	3	3	3	0	3	100,0
Condutividade (µS/cm a 25°C)	3	3	100	115	141	2500	3	3	0	3	100,0
Cor (mg/l PC6)	3	3	100	< 5,0	< 5,0	20	3	3	0	3	100,0
Enterococos (Número/100ml)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	3	3	100	0	0	s/alteração					
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	3	3	100	0	0	s/alteração					
pH (Unidades de pH)	3	3	100	7,8 (19°C)	8,1 (20°C)	6,5 - 9,5	3	3	0	3	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	3	3	100	<1	<1	3	3	3	0	3	100,0
Turvação (UNT)	3	3	100	<0,20	0,37	4	3	3	0	3	100,0
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>											
Antimônio (µg/l Sb)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Ársenio (µg/l As)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Benzeno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Benz(a)pireno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,010	0	0	0	0	0,0
Boro (mg/l B)	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0,0
Bromatos (µg/l BrO3)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Cádmio (µg/l Cd)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Cálcio (mg/l Ca)	0	0	0	0	0	--					
Chumbo (µg/l Pb)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Cianetos (µg/l CN)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Cloretos (mg/l Cl)	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0
Cobre (mg/l Cu)	0	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0,0
Crómio (µg/l Cr)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
1,2-Dicloroetano (µg/l)	0	0	0	0	0	3,0	0	0	0	0	0,0
Dureza total (mg/l CaCO3)	0	0	0	0	0	--					
Ferro (µg/l Fe)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Fluoretos (mg/l F)	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0,0
Magnésio (mg/l Mg)	0	0	0	0	0	--					
Manganês (µg/l Mn)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Mercurio (µg/l Hg)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0
Níquel (µg/l Ni)	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0,0
Nitratos (mg/l NO3)	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0,0
Nitros (mg/l NO2)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Oxidabilidade (mg/l O2)	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	0	0,0
Selénio (µg/l Se)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Sódio (mg/l Na)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Sulfatos (mg/l SO4)	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0,0
Tetracloreto (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Tricloroetano (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0,0
Clorofórmio (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Dibromodiorometano (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Bromodiodorometano (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Bromofórmio (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benz(o)fluoranteno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benz(o)fluoranteno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Benz(ghi)perileno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Indeno(1,23)pireno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Pesticidas - total (µg/l)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Alacloro (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Bentazona (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Clorpirifos (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Desetilterbutilazina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Dimetato (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Diazinil (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Imidacloprid (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
MCPA (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Metolacoro (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Ometato (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Oxadiazol (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Terbutilazina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Alfa Total (Bq/l)	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0,0
Beta Total (Bq/l)	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0,0
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Rádão (Bq/l)	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0,0
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>100,0</b>
<b>NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:</b>							<b>Água Segura</b> (percentagem de água controlada e de boa qualidade)				
<b>NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta:</b>							Qualidade do Serviço Boa				

Avaliação de acordo com o Guia de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos)

Diretor Delegado da Administração

Data de publicação no website: 09/06/2020

Avaliação:

Qualidade do serviço boa [94,50-98,5]

Qualidade do serviço mediana [90,00-94,50]

Qualidade do serviço insatisfatória [85,50-100,00]

*Leandro Sousa*