



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE LEIRIA



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º152/2017 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:

Lagos, Arrabal, Soutocico, Chainça, Mourões, Barreira, Casal da Estorjiga, Cova Alta, Donairia, Fazarga, Gardaria, Loureira, Magueijia, Pedrome, Pinheiria, Quinta da Sardinha, Santa Catarina da Serra, Sirois, Sobral, Ulmeiro, Vale Faria, Vale Maior, Vale Tacao.

PERÍODO:

01-04-2018 - 30-06-2018

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	Mínimo	Máximo		N.º Análises previstas	N.º Análises realizadas	% de análises em falta	N.º de análises conformes	% Análises conformes	
	Previstas	Realizadas										
Controlo de Rotina 1 (CR1)												
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	0,5	--						
Controlo de Rotina 2 (CR2)												
Alumínio (µg/l Al)	3	3	100	25	5,5e+1	200	3	3	0	3	100,0	
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	3	3	100	< 0,04	< 0,04	0,50	3	3	0	3	100,0	
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	3	3	100	< 1	< 1	3	3	3	0	3	100,0	
Clostridium perfringens (Número/100ml)	3	3	100	0	0	0	3	3	0	3	100,0	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	3	3	100	117	121	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	
Manganês (µg/l Mn)	3	3	100	< 4	< 4	50	3	3	0	3	100,0	
Nitratos ²⁻ (mg/L NO3)	3	3	100	1,93	2,12	50	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						
Oxidabilidade (mg/l O2)	3	3	100	< 1,0	< 1,0	5,0	3	3	0	3	100,0	
pH (Unidades de pH)	3	3	100	8,0 (19°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	< 0,4	0,4	4	3	3	0	3	100,0	
Controlo de Inspecção (CI)												
Antimónio ³⁺ (µg/l Sb)	1	1	100	<2,5	<2,5	5,0	1	1	0	1	100,0	
Arsénio ³⁺ (µg/l As)	1	1	100	<2,5	<2,5	10	1	1	0	1	100,0	
Benzeno ²⁻ (µg/l)	1	1	100	<0,30	<0,30	1	1	1	0	1	100,0	
Benzo(a)pireno (µg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	0,010	1	1	0	1	100,0	
Boro ²⁻ (mg/l B)	1	1	100	<20,0	<20,0	1,0	1	1	0	1	100,0	
Bromatos ²⁻ (µg/l BrO3)	1	1	100	<10,0	<10,0	10	1	1	0	1	100,0	
Cádmio ²⁺ (µg/l Cd)	1	1	100	<0,100	<0,100	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 ²⁻ (µg/l CN)	1	1	100	<5,0	<5,0	50	1	1	0	1	100,0	
Cloretos ²⁻ (mg/l Cl)	1	1	100	<15,0	<15,0	250	1	1	0	1	100,0	
Cobre (mg/l Cu)	1	1	100	0,06	0,06	2,0	1	1	0	1	100,0	
Crómio ³⁺ (µg/l Cr)	1	1	100	<1,00	<1,00	50	1	1	0	1	100,0	
1,2-Dicloroetano ²⁻ (µg/l)	1	1	100	<0,10	<0,10	3,0	1	1	0	1	100,0	
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	100	45	45	--						
Enterococos (Número/100ml)	1	1	100	0	0	0	1	1	0	1	100,0	
Ferro (µg/l Fe)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0	
Fluoretos ²⁻ (µg/l F)	1	1	100	<100	<100	1500	1	1	0	1	100,0	
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	100	2,3	2,3	--						
Mercúrio ²⁺ (µg/l Hg)	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	
Nitritos (mg/l NO2)	1	1	100	< 0,020	< 0,020	0,50	1	1	0	1	100,0	
Selénio ²⁺ (µg/l Se)	1	1	100	<2,0	<2,0	10	1	1	0	1	100,0	
Sódio ⁺ (mg/l Na)	1	1	100	6,2	6,2	200	1	1	0	1	100,0	
Sulfatos ²⁻ (mg/l SO4)	1	1	100	11,7	11,7	250	1	1	0	1	100,0	
Tetracloroetano ²⁻ (µg/l)	1	1	100	<0,10	<0,10	--						
Tricloroetano ²⁻ (µg/l)	1	1	100	<1,0	<1,0	--						
Tetracloroetano e Tricloroetano ²⁻ (µg/l)	1	1	100	<1,0	<1,0	10	1	1	0	1	100,0	
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	100	15	15	100	1	1	0	1	100,0	
Cloroformo (µg/l)	1	1	100	11	11	--						
Dibromoclorometano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--						
Bromodiodorometano (µg/l)	1	1	100	4	4	--						
Bromofórmio (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	
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 ²⁻ (µg/l)	1	1	100	<Maior LQ	<Maior LQ	0,50	1	1	0	1	100,0	
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 ²⁻ (µg/l)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,10	1	1	0	1	100,0	
Desetilterbutilazina (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	
Imidacloprid ²⁻ (µg/l)	1	1	100	<0,020	<0,020	0,10	1	1	0	1	100,0	
MCPA ²⁻ (µg/l)	1	1	100	<0,050	<0,050	0,10	1	1	0	1	100,0	
Terbutilazina (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0	
Alfa Total ²⁻ (Bq/l)	1	1	100	<0,025	<0,025	--	1	1	0	1	100,0	
Beta Total ²⁻ (Bq/l)	1	1	100	0,036	0,036	--	1	1	0	1	100,0	
Dose indicativa total ²⁻ (mSv)	1	1	100	<0,10	<0,10	0,10	1	1	0	1	100,0	
Radão (Bq/l)	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0,0	
Total	105	105	0				84	84	0	84	100,0	
NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:							Água Segura					
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta:							(percentagem de água controlada e de boa qualidade) 100,0					
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					




Chefe de Unidade de Laboratório e Controlo de Qualidade:



Data da publicação no website: 03-09-2018

Avaliação
Qualidade do serviço boa
Qualidade do serviço mediana
Qualidade do serviço insatisfatória

198.50:100.001
(94.50:98.5)
00.00:94.501

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO									
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).											
ZONA DE ABASTECIMENTO:		SANTA CATARINA									
LUGARES:		Lagoa, Arrabal, Soutocico, Chainça, Mourões, Barreira, Casal da Estorlga, Cova Alta, Donairia, Fazarga, Gardaria, Loureira, Magueigia, Pedrome, Pinheiria, Quinta da Sardinha, Santa Catarina da Serra, Sirois, Sobral, Ulmeiro, Vale Faria, Vale Maior, Vale Tacão.									
PERÍODO:		01-01-2018 - 31-03-2018									
Parâmetro	TOTAL ANÁLISES			Resultados obtidos		Valor paramétrico (DL 306/2007)	Parâmetros com valor paramétrico fixado para cada um dos parâmetros a controlar)				
	N.º Análises obrigatórias	% de 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									
Controlo de Rotina 1 (CR1)											
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	0,21	0,5	--					
Controlo de Rotina 2 (CR2)											
Alumínio (µg/l Al)	2	2	100	20	21	200	2	2	0	2	100,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	2	2	100	< 0,04	< 0,04	0,50	2	2	0	2	100,0
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	2	2	100	0	0	0	2	2	0	2	100,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2	2	100	116	118	2500	2	2	0	2	100,0
Cor (mg/l PtCo)	2	2	100	< 5,0	< 5,0	20	2	2	0	2	100,0
Manganês (µg/l Mn)	2	2	100	< 4	< 4	50	2	2	0	2	100,0
Nitratos ² (mg/L NO3)	3	3	100	1,47	1,71	50	3	3	0	3	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					
Oxidabilidade (mg/l O2)	2	2	100	< 1,0	< 1,0	5,0	2	2	0	2	100,0
pH (Unidades de pH)	2	2	100	8,0 (19°C)	8,1 (19°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	< 0,4	< 0,4	4	2	2	0	2	100,0
Controlo de Inspeção (CI)											
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
Benzeno (µg/l)	0	0	0	0	0	1	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
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	--					
Enterococos (Número/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	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	--					
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
Nitritos (mg/l NO2)	0	0	0	0	0	0,50	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	--					
Bromodichlorometano (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
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
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
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
Total	47	47	0				37	37	0	37	100,0
NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:							Água Segura (percentagem de água controlada e de boa qualidade)				
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: EPAL							100,0				
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				
data da última recolha considerada: _____							data da consulta: _____				
Avaliação Qualidade do serviço boa Qualidade do serviço mediana Qualidade do serviço insatisfatória							[98.50:100.00] [94.50:98.50] [00.00:94.50]				