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

SMAS Leiria

IPAC acreditação L0501 ISO/IEC 17025 Ensaios

DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE

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, Barreiria, Casal da Estortiga, Cova Alta, Donairia, Fazarga, Gordaria, Loureira, Magueigia, Pedrome, Pinheiria, Quinta da Sardinha, Santa Catarina da Serra, Sirois, Sobral, Ulmeiro, Vale Faria, Vale Maior, Vale Tacão.**

PERÍODO: 01/04/2021 - 30/06/2021

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				Nº Análises previstas	Nº Análises realizadas	% de análises em falta	Nº de análises conformes	% Análises conformes
	Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo						
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	0,22	0,6	--					
Controlo de Rotina 2 (CR2)											
Alumínio (µg/l Al)	3	3	100	< 20	21	200	3	3	0	3	100,0
Cheiro (Fator diluição a 25ºC)	3	3	100	< 1	< 1	3	3	3	0	3	100,0
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	3	3	100	119	124	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 36ºC (Número/ml)	3	3	100	0	9	s/alteração					
Número de colónias a 22ºC (Número/ml)	3	3	100	0	9	s/alteração					
pH (Unidades de pH)	3	3	100	8,1 (20ºC)	8,1 (20ºC)	6,5 - 9,5	3	3	0	3	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 ºC)	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
Controlo de Inspeção (CI)											
Antimónio (µg/l Sb)[2]	1	1	100	< 0,50	< 0,50	5,0	1	1	0	1	100,0
Arsénio (µg/l As)[2]	1	1	100	< 0,50	< 0,50	10	1	1	0	1	100,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Benzeno (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,30	< 0,30	0,50	1	1	0	1	100,0
Benzo(a)pireno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,010	0	0	0	0	0,0
Boro (mg/l B)[2]	1	1	100	< 0,020	< 0,020	1,0	1	1	0	1	100,0
Bromatos (µg/l BrO3)[2]	1	1	100	< 3,00	< 3,00	10	1	1	0	1	100,0
Cádmio (µg/l Cd)[2]	1	1	100	< 0,50	< 0,50	5,0	1	1	0	1	100,0
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)[2]	1	1	100	< 5,00	< 5,00	50	1	1	0	1	100,0
Cloretos (mg/l Cl)[2]	1	1	100	8,39	8,39	250	1	1	0	1	100,0
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)[2]	1	1	100	< 0,10	< 0,10	3,0	1	1	0	1	100,0
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)[2]	1	1	100	< 0,1	< 0,1	1,5	1	1	0	1	100,0
Magnésio (mg/l Mg)	0	0	0	0	0	--					
Manganês (µg/l Mn)	0	0	0	0	0	50	1	0	100	0	0,0
Mercúrio (µg/l Hg)[2]	1	1	100	< 0,200	< 0,200	1	1	1	0	1	100,0
Níquel (µg/l Ni)	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0,0
Nitratos (mg/l NO3)[2]	1	1	100	2,16	2,16	50	0	1	0	1	100,0
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)[2]	1	1	100	< 2,00	< 2,00	10	1	1	0	1	100,0
Sódio (mg/l Na)[2]	1	1	100	6,7	6,7	200	1	1	0	1	100,0
Sulfatos (mg/l SO4)[2]	1	1	100	11,9	11,9	250	1	1	0	1	100,0
Tetracloroeteno (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,10	< 0,10	--					
Tricloroeteno (µg/l)[2]	1	1	100	< 1,0	< 1,0	--					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)[2]	1	1	100	< 1,0	< 1,0	10	1	1	0	1	100,0
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)[2]	1	1	100	< maior dos LQ	< maior dos LQ	0,50	1	1	0	1	100,0
Alacloro (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Bentazona (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Clorpirifos (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Desetilterbutilazina (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Dimetoato (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Diurão (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Imidaclopride (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
MCPA (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Metolacloro (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Ometoato (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Oxadiazão (µg/l)	0	0	0	< 0,030	< 0,030	0,10	0	0	0	0	0,0
Terbutilazina (µg/l)[2]	1	1	100	< 0,030	< 0,030	0,10	1	1	0	1	100,0
Alfa Total (Bq/l)[2]	1	1	100	< 0,025	< 0,025	--	1	1	0	1	100,0
Beta Total (Bq/l)	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0,0
Dose indicativa total (mSv)[2]	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
Total	83	83	0				66	66	0	66	100,0

NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: EPAL

Água Segura **100,0**
(percentagem de água controlada e de boa qualidade)

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)

O Diretor Delegado de Administração

Leandro Miguel Gomes de Sousa
(por delegação de competências)

DR LEANDRO MIGUEL GOMES SOUSA - SER

Assinado de forma digital por DR LEANDRO MIGUEL GOMES SOUSA - SER
Dados: 2021.09.07 09:33:58 +01'00'

Data da publicação no website: **07/09/2021**

Avaliação

Qualidade do serviço boa	[98,50;100,00]
Qualidade do serviço mediana	[94,50;98,5[
Qualidade do serviço insatisfatória	00,00;94,50[

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

SMAS Leiria

IPAC acreditação L0501 ISO/IEC 17025 Ensaios

DIVISÃO DE LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE

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, Barreiria, Casal da Estortiga, Cova Alta, Donairia, Fazarga, Gordaria, Loureira, Magueigia, Pedrome, Pinheiria, Quinta da Sardinha, Santa Catarina da Serra, Sirois, Sobral, Ulmeiro, Vale Faria, Vale Maior, Vale Tacão.**

PERÍODO: 01/01/2021 - 31/03/2021

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				Nº Análises previstas	Nº Análises realizadas	% de análises em falta	Nº de análises conformes	% Análises conformes
	Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo						
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	0,27	0,6	--					
Controlo de Rotina 2 (CR2)											
Alumínio (µg/l Al)	2	2	100	22	26	200	2	2	0	2	100,0
Cheiro (Fator diluição a 25ºC)	2	2	100	< 1	< 1	3	2	2	0	2	100,0
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2	2	100	114	123	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
Enterococos (Número/100ml)	2	2	100	0	0	0	2	2	0	2	100,0
Número de colónias a 36ºC (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração					
Número de colónias a 22ºC (Número/ml)	2	2	100	0	0	s/alteração					
pH (Unidades de pH)	2	2	100	7,9 (19ºC)	8,0 (19ºC)	6,5 - 9,5	2	2	0	2	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 ºC)	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
Controlo de Inspeção (CI)											
Antimónio (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)	1	1	100	< 0,04	< 0,04	10	1	1	0	1	100,0
Benzeno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Benzo(a)pireno (µg/l)	1	1	100	< 0,002	< 0,002	0,010	1	1	0	1	100,0
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)	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)	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)	2	2	100	0	0	0	2	2	0	2	100,0
Cobre (mg/l Cu)	1	1	100	< 0,005	< 0,005	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)	0	0	0	0	0	3,0	0	0	0	0	0,0
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)	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0,0
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	100	2,3	2,3	--					
Manganês (µg/l Mn)	1	1	100	< 4	< 4	50	0	1	0	1	100,0
Mercúrio (µg/l Hg)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0
Níquel (µg/l Ni)	1	1	100	< 5	< 5	20	1	1	0	1	100,0
Nitratos (mg/l NO3)	0	0	0	0	0	50	1	0	100	0	0,0
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)	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
Tetracloroeteno (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Tricloroeteno (µg/l)	0	0	0	0	0	--					
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0,0
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	100	21	21	100	1	1	0	1	100,0
Clorofórmio (µg/l)	1	1	100	15	15	--					
Dibromoclorometano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--					
Bromodiclorometano (µg/l)	1	1	100	6	6	--					
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 (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
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
Metolacloro (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
Total	63	63	0				46	46	0	46	100,0

NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP:

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: EPAL

Água Segura (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

O Diretor Delegado de Administração

Leandro Miguel Gomes de Sousa
(por delegação de competências)

LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA
Assinado de forma digital por LEANDRO MIGUEL GOMES DE SOUSA
Dados: 2021.06.01 16:08:03 +01'00'

Data da publicação no website: **02/06/2021**

Avaliação

Qualidade do serviço boa	[98,50;100,00]
Qualidade do serviço mediana	[94,50;98,5[
Qualidade do serviço insatisfatória	00,00;94,50[