

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	
Controlo de Rotina 1 (CR1)											
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	18	18	100	0	0	0	18	18	0	18	100,0
Escherichia coli (Número/100ml)	18	18	100	0	0	0	18	18	0	18	100,0
Cloro residual (mg/l Cl2)	18	18	100	0,14	0,6	--					
Controlo de Rotina 2 (CR2)											
Alumínio (µg/l Al)	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0,0
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	6	6	100	< 0,04	< 0,04	0,50	6	6	0	6	100,0
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	6	6	100	< 1	< 1	3	6	6	0	6	100,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	6	6	100	174	224	2500	6	6	0	6	100,0
Cor (mg/l PtCo)	6	6	100	< 5,0	< 5,0	20	6	6	0	6	100,0
Manganês (µg/l Mn)	6	6	100	< 4	< 4	50	6	6	0	6	100,0
Nitratos ² (mg/L NO3)	12	12	100	1,8	4,1	50	12	12	0	12	100,0
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	6	6	100	0	17	s/alteração					
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	6	6	100	0	0	s/alteração					
Oxidabilidade (mg/l O2)	6	6	100	< 1,0	< 1,0	5,0	6	6	0	6	100,0
pH (Unidades de pH)	6	6	100	7,2 (19°C)	7,5 (19°C)	6,5 - 9,5	6	6	0	6	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	6	6	100	< 1	< 1	3	6	6	0	6	100,0
Turvação (UNT)	6	6	100	< 0,4	< 0,4	4	6	6	0	6	100,0
Controlo de Inspeção (CI)											
Antimônio ² (µg/l Sb)	2	2	100	<1	<1	5,0	2	2	0	2	100,0
Arsénio ² (µg/l As)	2	2	100	2,5	2,6	10	2	2	0	2	100,0
Benzeno ² (µg/l)	2	2	100	<0,20	<0,20	1	2	2	0	2	100,0
Benzol(a)pireno (µg/l)	0	0	0	0	0	0,010	0	0	0	0	0,0
Boro ² (mg/l B)	2	2	100	0,012	0,015	1,0	2	2	0	2	100,0
Bromatos ² (µg/l BrO3)	2	2	100	<5,0	<5,0	10	2	2	0	2	100,0
Cádmio ² (µg/l Cd)	2	2	100	<0,5	<0,5	5,0	2	2	0	2	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 ² (µg/l CN)	2	2	100	<5	<5	50	2	2	0	2	100,0
Cloretos ² (mg/l Cl)	2	2	100	28	29	250	2	2	0	2	100,0
Cobre (mg/l Cu)	0	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0,0
Crómio ² (µg/l Cr)	2	2	100	<1	<1	50	2	2	0	2	100,0
1,2-Dicloroetano ² (µg/l)	2	2	100	<0,75	<0,75	3,0	2	2	0	2	100,0
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 ² (mg/l F)	2	2	100	<0,05	<0,05	1,5	2	2	0	2	100,0
Magnésio (mg/l Mg)	0	0	0	0	0	--					
Mercurio ² (µg/l Hg)	2	2	100	<0,3	<0,3	1	2	2	0	2	100,0
Níquel (µg/l Ni)	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0,0
Nitros (mg/l NO2)	0	0	0	0	0	0,50	0	0	0	0	0,0
Selénio ² (µg/l Se)	2	2	100	<1	<1	10	2	2	0	2	100,0
Sódio ² (mg/l Na)	2	2	100	33	34	200	2	2	0	2	100,0
Sulfatos ² (mg/l SO4)	2	2	100	4,2	9,0	250	2	2	0	2	100,0
Tetracloroetano ² (µg/l)	2	2	100	<0,20	<0,20	--					
Tricloroetano ² (µg/l)	2	2	100	<0,10	<0,10	--					
Tetracloroetano e Tricloroetano ² (µg/l)	2	2	100	<0,30	<0,30	10	2	2	0	2	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(g,h)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 ² (µg/l)	2	2	100	<0,10	<0,10	0,50	2	2	0	2	100,0
Alacolor ² (µg/l)	2	2	100	<0,050	<0,050	0,10	2	2	0	2	100,0
Bentazona ² (µg/l)	2	2	100	<0,050	<0,050	0,10	2	2	0	2	100,0
Clorpirifos (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Desetiltetbutilazina ² (µg/l)	2	2	100	<0,050	<0,050	0,10	2	2	0	2	100,0
Diurao ² (µg/l)	2	2	100	<0,050	<0,050	0,10	2	2	0	2	100,0
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
Tetbutilazina ² (µg/l)	2	2	100	<0,050	<0,050	0,10	2	2	0	2	100,0
Alfa Total ² (Bq/l)	2	2	100	<0,04	<0,04	--	2	2	0	2	100,0
Beta Total ² (Bq/l)	2	2	100	<0,10	<0,10	--	2	2	0	2	100,0
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Radão (Bq/l)	1	1	100	< 10,0	< 10,0	500	1	1	0	1	100,0
Total	185	185	0				151	151	0	151	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: Águas do Centro Litoral						(porcentagem 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)						✓					

Chefe de Unidade de Laboratório e Controlo de Qualidade:

Data da publicação no website: 03-09-2018

Avaliação
Qualidade do serviço boa 198,50/100,00
Qualidade do serviço mediana 184,50/98,50
Qualidade do serviço insatisfatória 00,00/94,50

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

UNIDADE 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:

LEIRIA

LUGARES:

Leiria Zona Histórica, Av. Marquês de Pombal (a partir da Escola Amarela até Sto. Agostinho), Vale da Cabrita, Rua de Tomar, Av. Heróis de Angola e zonas adjacentes, Qta. Sto. António, Arrabalde d'Além, Nova Leiria, Bairro das Almoinhas, Qta. da Alçada, Gândara dos Olivais, Outeiro da Gândara, Rego d'Água, Sismaria, Marrazes,Boa Vista, Machado, Madalena, Casal do Falcão, Janardo, Pinheiros, Alcáidaria, Amieira, Balres, Bilhão, Casal dos Maços, Figueiras, Insuã, Mata, Outeiro, Outeiro do Brejo, Portela da Mata, Casal do Pilha, Ctraia, Colónia Agrícola, Mata dos Milagres, Milagres, Triste Feia, Arrieiro, Brejo, Carril, Casais, Chás, Cordeiros, Coutada, Mateira, Ponte da Pedra, Regueira de Pontes, Sta. Eufémia, Quintas do Sirol, Cova das Faias.

PERÍODO:

01-01-2018 - 31-03-2018

Parâmetro	TOTAL ANÁLISES			Resultados obtidos		Valor paramétrico (DL 306/2007)	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)	18	18	100	0	1	0	18	18	0	17	94,4 ¹
Escherichia coli (Número/100ml)	18	18	100	0	0	0	18	18	0	18	100,0
Cloro residual (mg/l Cl ₂)	18	18	100	0,34	0,7	--	--	--	--	--	--
Controlo de Rotina 2 (CR2)											
Alumínio (µg/l Al)	1	1	100	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0
Azoto amoniacal (mg/l NH ₄)	6	6	100	< 0,04	< 0,04	0,50	6	6	0	6	100,0
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	6	6	100	< 1	3	3	6	6	0	6	100,0
Clostridium perfringens (Número/100ml)	1	1	100	0	0	0	1	1	0	1	100,0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	6	6	100	197	232	2500	6	6	0	6	100,0
Cor (mg/l PtCo)	6	6	100	< 5,0	< 5,0	20	6	6	0	6	100,0
Manganés (µg/l Mn)	6	6	100	< 4	< 4	50	6	6	0	6	100,0
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	11	11	100	3,4	4,0	50	11	11	0	11	100,0
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	6	6	100	0	3	s/alteração	--	--	--	--	--
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	6	6	100	0	1	s/alteração	--	--	--	--	--
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	6	6	100	< 1,0	< 1,0	5,0	6	6	0	6	100,0
pH (Unidades de pH)	6	6	100	7,1 (20°C)	7,4 (18°C)	6,5 - 9,5	6	6	0	6	100,0
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	6	6	100	< 1	< 1	3	6	6	0	6	100,0
Turvação (UNT)	6	6	100	< 0,4	< 0,4	4	6	6	0	6	100,0
Controlo de Inspeção (CI)											
Antimónio ² (µg/l Sb)	1	1	100	<1	<1	5,0	1	1	0	1	100,0
Arsénio ² (µg/l As)	1	1	100	4,4	4,4	10	1	1	0	1	100,0
Benzeno ² (µg/l)	1	1	100	<0,20	<0,20	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	0,02	0,02	1,0	1	1	0	1	100,0
Bromatos ² (µg/l BrO ₃)	1	1	100	<5,0	<5,0	10	1	1	0	1	100,0
Cádmio ² (µg/l Cd)	1	1	100	<0,5	<0,5	5,0	1	1	0	1	100,0
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	100	9,1	9,1	--	--	--	--	--	--
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	<5	50	1	1	0	1	100,0
Cloretos ² (mg/l Cl)	1	1	100	34	34	250	1	1	0	1	100,0
Cobre (mg/l Cu)	1	1	100	< 0,005	< 0,005	2,0	1	1	0	1	100,0
Crómio ² (µg/l Cr)	1	1	100	1,1	1,1	50	1	1	0	1	100,0
1,2-Dicloroetano ² (µg/l)	1	1	100	<0,75	<0,75	3,0	1	1	0	1	100,0
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	1	1	100	36	36	--	--	--	--	--	--
Enterococos (Número/100ml)	1	1	100	0	0	0	1	1	0	1	100,0
Ferro (µg/l Fe)	1	1	100	27	27	200	1	1	0	1	100,0
Fluoretos ² (mg/l F)	1	1	100	<0,05	<0,05	1,5	1	1	0	1	100,0
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	100	3,2	3,2	--	--	--	--	--	--
Mercúrio ² (µg/l Hg)	1	1	100	<0,3	<0,3	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 NO ₂)	1	1	100	< 0,10	< 0,10	0,50	1	1	0	1	100,0
Selénio ² (µg/l Se)	1	1	100	<1	<1	10	1	1	0	1	100,0
Sódio ² (mg/l Na)	1	1	100	40	40	200	1	1	0	1	100,0
Sulfatos ² (mg/l SO ₄)	1	1	100	4,8	4,8	250	1	1	0	1	100,0
Tetracloroetano ² (µg/l)	1	1	100	<0,20	<0,20	--	--	--	--	--	--
Tricloroetano ² (µg/l)	1	1	100	<0,10	<0,10	--	--	--	--	--	--
Tetracloroetano e Tricloroetano ² (µg/l)	1	1	100	<0,30	<0,30	10	1	1	0	1	100,0
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	100	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	100	1	1	0	1	100,0
Clorofórmio (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--	--	--	--	--	--
Dibromocloroetano (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--	--	--	--	--	--
Bromodiolcloreto (µg/l)	1	1	100	< 3	< 3	--	--	--	--	--	--
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(g)hiperileno (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	<0,10	<0,10	0,50	1	1	0	1	100,0
Alaclaro ² (µg/l)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,10	1	1	0	1	100,0
Bentazona ² (µg/l)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,10	1	1	0	1	100,0
Clorpirifos (µg/l)	0	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,0
Desetilterbutilazina ² (µg/l)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,10	1	1	0	1	100,0
Diurão ² (µg/l)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,10	1	1	0	1	100,0
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 ² (µg/l)	1	1	100	<0,05	<0,05	0,10	1	1	0	1	100,0
Alfa Total ² (Bq/l)	1	1	100	0,09	0,09	--	1	1	0	1	100,0
Beta Total ² (Bq/l)	1	1	100	<0,10	<0,10	--	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	180	180	0				141	141	0	140	99,3

NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: A repetição da amostragem e análise deste parâmetro demonstrou tratar-se de uma situação pontual estando conforme o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de agosto com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 152/2017 de 7 de dezembro. Foi comunicado à Autoridade de Saúde e à ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) de acordo com a referida legislação.

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: AdCL - Águas do Centro Litoral

Água Segura

(percentagem de água controlada e de boa qualidade)

99,3

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

