

smas MUNICÍPIO DE LEIRIA			CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO					LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE IPAC INSTITUTO PORTUGUÊS DE AVALIAÇÃO E CERTIFICAÇÃO				
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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, Marinheiros, Planalto, Quinta do Bispo, Vale da Fonte, Vale Sepal, Boa Vista, Machados, Madalena, Casal do Falcão, Janardo, Pinheiros, Alcaldaria, Amieira, Balres, Bilhaço, Casal dos Maços, Figueiras, Insua, Mata, Outeiro, Outeiro do Brejo, Portela da Mata, Casal do Pilha, Catraia, Colónia Agrícola, Mata dos Milagres, Milagres, Triste Feia, Arieiro, Brejo, Carril, Casais, Chãs, Cordeiros, Coutada, Matoeira, Ponte da Pedra, Requeira de Pontes, Sta. Eufémia, Quintas do Sirol, Cova das Faiais.									
PERÍODO:			01-04-2017 - 30-06-2017									
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		Nº Análises agendadas				Nº Análises realizadas	% de análises em falta	Nº de análises conformes	% Análises conformes		
	Agendadas	Realizadas		% de Análises em falta	Mínimo						Máximo	
Controlo de Rotina 1 (CR1)												
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	22	22	0	0	0	0	22	22	0	22	100,0	
Escherichia coli (Número/100ml)	22	22	0	0	0	0	22	22	0	22	100,0	
Cloro residual (mg/l Cl2)	22	22	0	0,19	0,6	--						
Controlo de Rotina 2 (CR2)												
Alumínio (µg/l Al)	0	0	0	< 20	< 20	200	0	0	0	0	0,0	
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	0	0	0	< 0,04	< 0,04	0,5	0	0	0	0	0,0	
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	0	0	0	< 1	< 1	3	0	0	0	0	< 0,0	
Clostridium perfringens (Número/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	0	0	0	170	233	2500	0	0	0	0	0,0	
Cor (mg/l PtCo)	0	0	0	< 5,0	< 5,0	20	0	0	0	0	0,0	
Manganês (µg/l Mn)	0	0	0	< 4	< 4	50	0	0	0	0	0,0	
Nitratos ² (mg/L NO3)	11	11	0	3,0	3,7	50	11	11	0	11	100,0	
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	0	0	0	0	>300	s/alteração						
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	0	0	0	0	>300	s/alteração						
Oxidabilidade (mg/l O2)	0	0	0	< 1,0	< 1,0	5	0	0	0	0	0,0	
pH (Unidades de pH)	0	0	0	7,1 (20°C)	7,7 (21°C)	6,5 - 9,0	0	0	0	0	0,0	
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	0	0	0	< 1	< 1	3	0	0	0	0	0,0	
Turvação (UNT)	0	0	0	< 0,4	0,4	4	0	0	0	0	0,0	
Controlo de Inspeção (CI)												
Antimónio ² (µg/l Sb)	2	2	0	<2	<2	5	2	2	0	2	100,0	
Arsénio ² (µg/l As)	2	2	0	1	2	10	2	2	0	2	100,0	
Benzeno ² (µg/l)	2	2	0	<0,5	<0,5	1	2	2	0	2	100,0	
Benzo(a)pireno (µg/l)	0	0	0	< 0,002	< 0,002	0,01	0	0	0	0	0,0	
Boro ² (mg/l B)	2	2	0	<0,10	<0,10	1	2	2	0	2	100,0	
Bromatos ² (µg/l BrO3)	2	2	0	<5	<5	10	2	2	0	2	100,0	
Cádmio ² (µg/l Cd)	2	2	0	<1,0	<1,0	5	2	2	0	2	100,0	
Cálcio (mg/l Ca)	0	0	0	8,0	8,0	--						
Chumbo (µg/l Pb)	0	0	0	< 2,0	< 2,0	10	0	0	0	0	0,0	
Cianetos ² (µg/l CN)	2	2	0	<10	<10	50	2	2	0	2	100,0	
Cloretos ² (mg/l Cl)	2	2	0	26	27	250	2	2	0	2	100,0	
Cobre (mg/l Cu)	0	0	0	< 0,005	< 0,005	2	0	0	0	0	0,0	
Crómio ² (µg/l Cr)	2	2	0	<5	<5	50	2	2	0	2	100,0	
1,2-Dicloroetano ² (µg/l)	2	2	0	<0,5	<0,5	3	2	2	0	2	100,0	
Dureza total (mg/l CaCO3)	0	0	0	33	33	--						
Enterococos (Número/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	
Ferro (µg/l Fe)	0	0	0	< 20	< 20	200	0	0	0	0	0,0	
Fluoretos ² (mg/l F)	2	2	0	<0,05	<0,05	1,5	2	2	0	2	100,0	
Magnésio (mg/l Mg)	0	0	0	3,2	3,2	--						
Mercurio ² (µg/l Hg)	2	2	0	<0,30	<0,30	1	2	2	0	2	100,0	
Níquel (µg/l Ni)	0	0	0	< 5	< 5	20	0	0	0	0	0,0	
Nitritos (mg/l NO2)	0	0	0	< 0,10	< 0,10	0,5	0	0	0	0	0,0	
Selénio ² (µg/l Se)	2	2	0	<1	<1	10	2	2	0	2	100,0	
Sódio ² (mg/l Na)	2	2	0	34	40	200	2	2	0	2	100,0	
Sulfatos ² (mg/l SO4)	2	2	0	8,7	9,2	250	2	2	0	2	100,0	
Tetracloreto ² (µg/l)	2	2	0	<3	<3	10	2	2	0	2	100,0	
Tricloroetano ² (µg/l)	2	2	0	<0,5	<0,5	--						
Tetracloreto e Tricloroetano ² (µg/l)	2	2	0	<3	<3	10	2	2	0	2	100,0	
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	0	0	0	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	100	0	0	0	0	0,0	
Clorofórmio (µg/l)	0	0	0	< 3	< 3	--						
Dibromoclorometano (µg/l)	0	0	0	< 3	< 3	--						
Bromodichlorometano (µg/l)	0	0	0	< 3	< 3	--						
Bromofórmio (µg/l)	0	0	0	< 3	< 3	--						
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l)	0	0	0	< 0,005 (Maior I.L.Q.)	< 0,005 (Maior I.L.Q.)	0,1	0	0	0	0	0,0	
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	0	0	0	< 0,005	< 0,005	0,1	0	0	0	0	0,0	
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	0	0	0	< 0,004	< 0,004	0,1	0	0	0	0	0,0	
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	0	0	0	< 0,002	< 0,002	0,1	0	0	0	0	0,0	
Indeno(123)pireno (µg/l)	0	0	0	< 0,004	< 0,004	0,1	0	0	0	0	0,0	
Pesticidas – total ² (µg/l)	2	2	0	<0,014	<0,014	0,5	2	2	0	2	100,0	
Alacloro ² (µg/l)	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100,0	
Bentazona ² (µg/l)	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100,0	
Clorpirifos (µg/l)	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0,0	
Desetiltterbutilazina ² (µg/l)	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100,0	
Diurão ² (µg/l)	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100,0	
Imidaclopride (µg/l)	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0,0	
MCPA ² (µg/l)	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100,0	
Terbutilazina ² (µg/l)	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100,0	
Alfa Total ² (Bq/l)	2	2	0	<0,04	<0,04	--	2	2	0	2	100,0	
Beta Total ² (Bq/l)	2	2	0	<0,10	<0,10	--	2	2	0	2	100,0	
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0,0	
Radão (Bq/l)	0	0	0	< 10,0	< 10,0	500	0	0	0	0	0,0	
Total	131	131	0				105	105	0	105	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: AdCL - Águas do Centro Litoral								(percentagem de água controlada e de boa qualidade)				
AVALIAÇÃO												Qualidade do Serviço Boa
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)												
Avaliação												100,0

smas leiria MUNICÍPIO DE LEIRIA				CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO						LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE IPAC			
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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, Marinheiros, Planalto, Quinta do Bispo, Vale da Fonte, Vale Sepal.									
PERÍODO:				01-01-2017 - 31-03-2017									
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 em falta	Nº Análises agendadas				Nº Análises realizadas	% de análises em falta	Nº de análises conformes	% Análises conformes			
	Agendadas	Realizadas		Mínimo	Máximo								
Controlo de Rotina 1 (CR1)													
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	21	21	0	0	0	0	21	21	0	21	100,0		
Escherichia coli (Número/100ml)	21	21	0	0	0	0	21	21	0	21	100,0		
Cloro residual (mg/l Cl2)	21	21	0	0,26	0,7	--							
Controlo de Rotina 2 (CR2)													
Alumínio (µg/l Al)	1	1	0	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100,0		
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	7	7	0	< 0,04	< 0,04	0,5	7	7	0	7	100,0		
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	7	7	0	< 1	< 1	3	7	7	0	7	100,0		
Clostridium perfringens (Número/100ml)	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	100,0		
Condutividade (µS/cm a 20°C)	7	7	0	164	2,8e+2	2500	7	7	0	7	100,0		
Cor (mg/l PtCo)	7	7	0	< 5,0	< 5,0	20	7	7	0	7	100,0		
Manganês (µg/l Mn)	7	7	0	< 4	5	50	7	7	0	7	100,0		
Nitratos ² (mg/L NO3)	7	7	0	2,9	4,0	50	7	7	0	7	100,0		
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	7	7	0	0	2	s/alteração							
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	7	7	0	0	0	s/alteração							
Oxidabilidade (mg/l O2)	7	7	0	< 1,0	< 1,0	5	7	7	0	7	100,0		
pH (Unidades de pH)	7	7	0	7,1 (20°C)	7,5 (20°C)	6,5 - 9,0	7	7	0	7	100,0		
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	7	7	0	< 1	< 1	3	7	7	0	7	100,0		
Turvação (UNT)	7	7	0	< 0,4	0,6	4	7	7	0	7	100,0		
Controlo de Inspeção (CI)													
Antimónio ² (µg/l Sb)	1	1	0	<2	<2	5	1	1	0	1	100,0		
Arsénio ² (µg/l As)	1	1	0	4	4	10	1	1	0	1	100,0		
Benzeno ² (µg/l)	1	1	0	<0,5	<0,5	1	1	1	0	1	100,0		
Benzo(a)pireno (µg/l)	1	1	0	< 0,002	< 0,002	0,01	1	1	0	1	100,0		
Boro ² (mg/l B)	1	1	0	<0,10	<0,10	1	1	1	0	1	100,0		
Bromatos ² (µg/l BrO3)	1	1	0	<5	<5	10	1	1	0	1	100,0		
Cádmio ² (µg/l Cd)	1	1	0	<1,0	<1,0	5	1	1	0	1	100,0		
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	0	11	11	--							
Carbono orgânico total ² (mg/l C)	1	1	0	<1,0	<1,0	--							
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	0	2,7	2,7	10	1	1	0	1	100,0		
Cianetos ² (µg/l CN)	1	1	0	<10	<10	50	1	1	0	1	100,0		
Cloretos ² (mg/l Cl)	1	1	0	27	27	250	1	1	0	1	100,0		
Cobre(mg/l Cu)	1	1	0	0,08	0,08	2	1	1	0	1	100,0		
Crómio ² (µg/l Cr)	1	1	0	<5	<5	50	1	1	0	1	100,0		
1,2-Dicloroetano ² (µg/l)	1	1	0	<0,5	<0,5	3	1	1	0	1	100,0		
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	0	41	41	--							
Enterococos (Número/100ml)	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	100,0		
Ferro (µg/l Fe)	1	1	0	1,6e+2	1,6e+2	200	1	1	0	1	100,0		
Fluoretos ² (mg/l F)	1	1	0	<0,05	<0,05	1,5	1	1	0	1	100,0		
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	0	3,3	3,3	--							
Mercurio ² (µg/l Hg)	1	1	0	<0,30	<0,30	1	1	1	0	1	100,0		
Níquel (µg/l Ni)	1	1	0	< 5	< 5	20	1	1	0	1	100,0		
Nitritos (mg/l NO2)	1	1	0	< 0,020	< 0,020	0,5	1	1	0	1	100,0		
Selénio ² (µg/l Se)	1	1	0	<1	<1	10	1	1	0	1	100,0		
Sódio ² (mg/l Na)	1	1	0	30	30	200	1	1	0	1	100,0		
Sulfatos ² (mg/l SO4)	1	1	0	3,9	3,9	250	1	1	0	1	100,0		
Tetracloretoeno ² (µg/l)	1	1	0	<3	<3	--							
Tricloroeteno ² (µg/l)	1	1	0	<0,5	<0,5	--							
Tetracloretoeno e Tricloroeteno ² (µg/l)	1	1	0	<3	<3	10	1	1	0	1	100,0		
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	0	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	100	1	1	0	1	100,0		
Clorofórmio (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--							
Dibromoclorometano (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--							
Bromodichlorometano (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--							
Bromofórmio (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--							
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l)	1	1	0	< 0,005 (Maior LQ)	< 0,005 (Maior LQ)	0,1	1	1	0	1	100,0		
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	1	1	0	< 0,005	< 0,005	0,1	1	1	0	1	100,0		
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	1	1	0	< 0,004	< 0,004	0,1	1	1	0	1	100,0		
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	1	1	0	< 0,002	< 0,002	0,1	1	1	0	1	100,0		
Indeno(123)pireno (µg/l)	1	1	0	< 0,004	< 0,004	0,1	1	1	0	1	100,0		
Pesticidas ² — total (µg/l)	1	1	0	<0,014	<0,014	0,5	1	1	0	1	100,0		
Alacloro ² (µg/l)	1	1	0	<0,014	<0,014	0,1	1	1	0	1	100,0		
Bentazona ² (µg/l)	1	1	0	<0,014	<0,014	0,1	1	1	0	1	100,0		
Desetilterbutilazina ² (µg/l)	1	1	0	<0,014	<0,014	0,1	1	1	0	1	100,0		
Diurao ² (µg/l)	1	1	0	<0,014	<0,014	0,1	1	1	0	1	100,0		
MCPA ² (µg/l)	1	1	0	<0,014	<0,014	0,1	1	1	0	1	100,0		
Terbutilazina ² (µg/l)	1	1	0	<0,014	<0,014	0,1	1	1	0	1	100,0		
Alfa Total ² (Bq/l)	1	1	0	<0,04	<0,04	---	1	1	0	1	100,0		
Beta Total ² (Bq/l)	1	1	0	0,12	0,12	---	1	1	0	1	100,0		
Radão (Bq/l)	1	1	0	< 10,0	< 10,0	500	1	1	0	1	100,0		
Total	198	198	0				153	153	0	153	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								(percentagem de água controlada e de boa qualidade)					
AVALIAÇÃO								Qualidade do Serviço Boa					
de acordo com o Usua de Avaliação da qualidade dos serviços de águas e resíduos prestados aos utilizadores (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos)													
data da última recolha considerada				data da consulta									
Avaliação								198.50:100.00					
Qualidade do serviço boa								194.50:98.50					
Qualidade do serviço mediana								00.00:94.50					
Qualidade do serviço insatisfatória													