


smas MUNICÍPIO DE LEIRIA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO					 LABORATÓRIO DE CONTROLO DE QUALIDADE				
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).											
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO:</b>			<b>LEIRIA</b>								
<b>LUGARES:</b>			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 Almoíñas, Qta. da Alçada, Gândara dos Olivais, Outeiro da Gândara, Rego d'Zona, Sismaria, Marrazes, Marinheiros, Planalto, Quinta do Bispo, Vale da Fonte, Vale Segal.								
<b>PERÍODO:</b>			01-10-2016 - 31-12-2016								
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 Agendadas	% de Análises em falta Realizadas	% de Análises em falta	Mínimo	Máximo		N.º Análises agendadas	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)	20	20	0	0	0	0	20	20	0	20	100
Escherichia coli (Número/100ml)	20	20	0	0	0	0	20	20	0	20	100
Cloro residual (mg/l Cl2)	20	20	0	< 0,10	0,6	--					
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>											
Alumínio (µg/l Al)	1	1	0	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	7	7	0	< 0,04	0,06	0,5	7	7	0	7	100
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	7	7	0	< 1	< 1	3	7	7	0	7	100
Clostridium perfringens (Número/100ml)	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	7	7	0	167	234	2500	7	7	0	7	100
Cor (mg/l PtCo)	7	7	0	< 5,0	< 5,0	20	7	7	0	7	100
Manganês (µg/l Mn)	7	7	0	< 4	< 4	50	7	7	0	7	100
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO3)	9	9	0	3,0	3,4	50	9	9	0	9	100
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	7	7	0	0	0	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
pH (Unidades de pH)	7	7	0	7,1 (19°C)	7,4 (19°C)	6,5 - 9,0	7	7	0	7	100
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	7	7	0	< 1	< 1	3	7	7	0	7	100
Turvação (UNT)	7	7	0	< 0,4	0,5	4	7	7	0	7	100
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>											
Antimónio <sup>2</sup> (µg/l Sb)	1	1	0	< 2	< 2	5	1	1	0	1	100
Arsénio <sup>2</sup> (µg/l As)	1	1	0	4	4	10	1	1	0	1	100
Benzeno <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,5	< 0,5	1	1	1	0	1	100
Benzo(a)pireno (µg/l)	1	1	0	< 0,002	< 0,002	0,01	1	1	0	1	100
Boro <sup>2</sup> (mg/l B)	1	1	0	< 10	< 10	1	1	1	0	1	100
Bromatos <sup>2</sup> (µg/l BrO3)	1	1	0	< 5	< 5	10	1	1	0	1	100
Cádmio <sup>2</sup> (µg/l Cd)	1	1	0	< 1,0	< 1,0	5	1	1	0	1	100
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	0	10	10	--					
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	0	< 2,0	< 2,0	10	1	1	0	1	100
Cianetos <sup>2</sup> (µg/l CN)	1	1	0	< 10	< 10	50	1	1	0	1	100
Cloretos <sup>2</sup> (mg/l Cl)	1	1	0	31	31	250	1	1	0	1	100
Cobre (mg/l Cu)	1	1	0	< 0,005	< 0,005	2	1	1	0	1	100
Crómio <sup>2</sup> (µg/l Cr)	1	1	0	< 5	< 5	50	1	1	0	1	100
1,2-Dicloroetano <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,5	< 0,5	3	1	1	0	1	100
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	0	38	38	--					
Enterococos (Número/100ml)	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	100
Ferro (µg/l Fe)	1	1	0	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100
Fluoretos <sup>2</sup> (mg/l F)	1	1	0	0,07	0,07	1,5	1	1	0	1	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	0	3,0	3,0	--					
Mercurio <sup>2</sup> (µg/l Hg)	1	1	0	< 0,30	< 0,30	1	1	1	0	1	100
Níquel (µg/l Ni)	1	1	0	< 5	< 5	20	1	1	0	1	100
Nitritos (mg/l NO2)	1	1	0	< 0,020	< 0,020	0,5	1	1	0	1	100
Selénio <sup>2</sup> (µg/l Se)	1	1	0	< 1	< 1	10	1	1	0	1	100
Sódio <sup>2</sup> (mg/l Na)	1	1	0	33	33	200	1	1	0	1	100
Sulfatos <sup>2</sup> (mg/l SO4)	1	1	0	7	7	250	1	1	0	1	100
Tetracloroetano <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--					
Tricloroetano <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,5	< 0,5	--					
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	10	1	1	0	1	100
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	0	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LO)	100	1	1	0	1	100
Cloroformo (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--					
Dibromoclorometano (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--					
Bromodiolometano (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--					
Bromoformo (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--					
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP) (µg/l)	1	1	0	< 0,005 (Maior LQ)	< 0,005 (Maior LO)	0,1	1	1	0	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	1	1	0	< 0,005	< 0,005	0,1	1	1	0	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	1	1	0	< 0,004	< 0,004	0,1	1	1	0	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	1	1	0	< 0,002	< 0,002	0,1	1	1	0	1	100
Indeno(123)pireno (µg/l)	1	1	0	< 0,004	< 0,004	0,1	1	1	0	1	100
Pesticidas - total <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,014	< 0,014	0,5	1	1	0	1	100
Alacloro <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,014	< 0,014	0,1	1	1	0	1	100
Atrazina <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,014	< 0,014	0,1	1	1	0	1	100
Bentazona (µg/l)	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0
Desetilatrazina <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,014	< 0,014	0,1	1	1	0	1	100
Desetilbutilazina <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,014	< 0,014	0,1	1	1	0	1	100
Diurão <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,014	< 0,014	0,1	1	1	0	1	100
Linurão <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,014	< 0,014	0,1	1	1	0	1	100
Tebuconazol (µg/l)	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0
Terbutilazina <sup>2</sup> (µg/l)	1	1	0	< 0,014	< 0,014	0,1	1	1	0	1	100
Alfa Total <sup>2</sup> (Bq/l)	1	1	0	< 0,04	< 0,04	--	1	1	0	1	100
Beta Total <sup>2</sup> (Bq/l)	1	1	0	< 0,10	< 0,10	--	1	1	0	1	100
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0
Radão (Bq/l)	1	1	0	< 2,0	< 2,0	500	1	1	0	1	100
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>197</b>	<b>0</b>				<b>154</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>100</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: Águas do Centro Litoral</b>							(percentagem de água controlada e de boa qualidade)				
<b>AVALIAÇÃO</b>							<b>Qualidade do Serviço Boa</b>				
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)											
data da última recolha considerada			data da consulta								
Avaliação							Qualidade do serviço boa [98,50;100,00] Qualidade do serviço mediana [94,50;98,50] Qualidade do serviço insatisfatória 00,00-94,50				

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 (PQQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

**ZONA DE ABASTECIMENTO:**

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, Ota. Sto. António, Arrabalde d'Além, Nova Leiria, Bairro das Almoinhas, Ota. da Açada, Gândara dos Olivais, Outeiro da Gândara, Rego d'Água, Sismaria, Marrazes, Marinheiros, Planalto, Quinta do Bispo, Vale da Fonte, Vale Sepal.

**PERÍODO:**

01-07-2016 - 30-09-2016

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	Mínimo	Máximo		N.º Análises agendadas	N.º Análises realizadas	% de análises em falta	N.º de análises conformes	% Análises conformes
	Agendadas	Realizadas									
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>											
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	21	21	0	0	0	0	21	21	0	21	100
Escherichia coli (Número/100ml)	21	21	0	0	0	0	21	21	0	21	100
Cloro residual (mg/l Cl2)	21	21	0	0,10	0,7	--					
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>											
Alumínio (µg/l Al)	1	1	0	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	8	8	0	< 0,04	< 0,04	0,5	8	8	0	8	100
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	8	8	0	< 1	< 1	3	8	8	0	8	100
Clostridium perfringens (Número/100ml)	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	8	8	0	140	216	2500	8	8	0	8	100
Cor (mg/l PtCo)	8	8	0	< 5,0	< 5,0	20	8	8	0	8	100
Manganés (µg/l Mn)	8	8	0	< 4	< 4	50	8	8	0	8	100
Nitratos (mg/L NO3)²	12	12	0	1,6	3,5	50	12	12	0	12	100
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	8	8	0	0	6	s/alteração					
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	8	8	0	0	3	s/alteração					
Oxidabilidade (mg/l O2)	8	8	0	< 1,0	< 1,0	5	8	8	0	8	100
pH (Unidades de pH)	8	8	0	6,9 (19°C)	7,4 (19°C)	6,5 - 9,0	8	8	0	8	100
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	8	8	0	< 1	< 1	3	8	8	0	8	100
Turvação (UNT)	8	8	0	< 0,4	0,6	4	8	8	0	8	100
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>											
Antimónio (µg/l Sb)²	2	2	<2	<2	0	5	2	2	0	2	100
Arsénio (µg/l As)²	2	2	1	3	0	10	2	2	0	2	100
Benzeno (µg/l)²	2	2	0	<0,5	<0,5	1	2	2	0	2	100
Benzo(a)pireno (µg/l)	1	1	0	< 0,002	< 0,002	0,01	1	1	0	1	100
Boro (mg/l B)²	2	2	0	<0,10	<0,10	1	2	2	0	2	100
Bromatos (µg/l BrO3)²	2	2	0	<5	<5	10	2	2	0	2	100
Cádmio (µg/l Cd)²	2	2	0	<1,0	5,0	5	2	2	0	2	100
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	0	9,6	9,6	--					
Carbono Orgânico Total (mg/l C)²	1	1	0	<1,0	<1,0	--					
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	0	<2,0	<2,0	10	1	1	0	1	100
Cianetos (µg/l CN)²	2	2	0	<10	<10	50	2	2	0	2	100
Cloretos (mg/l Cl)²	2	2	0	29	31	250	2	2	0	2	100
Cobre (mg/l Cu)	1	1	0	0,01	0,01	2	1	1	0	1	100
Crómio (µg/l Cr)²	2	2	0	<5	<5	50	0	2	0	2	100
1,2-Dicloroetano (µg/l)²	2	2	0	<0,5	<0,5	3	2	2	0	2	100
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	0	36	36	--					
Enterococos (Número/100ml)	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	100
Ferro (µg/l Fe)	1	1	0	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100
Fluoretos (mg/l F)²	2	2	0	<0,05	<0,05	1,5	2	2	0	2	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	0	3,0	3,0	--					
Mercurio (µg/l Hg)²	2	2	0	<0,30	<0,30	1	2	2	0	2	100
Níquel (µg/l Ni)	1	1	0	< 5	< 5	20	1	1	0	1	100
Nitritos (mg/l NO2)²	1	1	0	<0,10	<0,10	0,5	1	1	0	1	100
Selénio (µg/l Se)²	2	2	0	<1	<1	10	2	2	0	2	100
Sódio (mg/l Na)²	2	2	0	27	34	200	2	2	0	2	100
Sulfatos (mg/l SO4)²	2	2	0	3,0	8,7	250	2	2	0	2	100
Tetracloreto (µg/l)²	2	2	0	<3	<3	--					
Tricloroetano (µg/l)²	2	2	0	<0,5	<0,5	--					
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l)²	2	2	0	<3	<3	10	2	2	0	2	100
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	0	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	100	1	1	0	1	100
Clorofórmio (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--					
Dibromoclorometano (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--					
Bromodiclorometano (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--					
Bromofórmio (µg/l)	1	1	0	< 3	< 3	--					
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	1	1	0	< 0,005 (Maior LQ)	< 0,005 (Maior LQ)	0,1	1	1	0	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	1	1	0	< 0,005	< 0,005	0,1	1	1	0	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	1	1	0	< 0,004	< 0,004	0,1	1	1	0	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	1	1	0	< 0,002	< 0,002	0,1	1	1	0	1	100
Indeno(123)pireno (µg/l)	1	1	0	< 0,004	< 0,004	0,1	1	1	0	1	100
Pesticidas – total (µg/l)²	2	2	0	<0,014	<0,014	0,5	2	2	0	2	100
Alacloro (µg/l)²	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100
Atrazina (µg/l)²	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100
Bentazona (µg/l)	0	0	0	<0,014	<0,014	0,1	0	0	0	0	0
Desetilatrazina (µg/l)²	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100
Desetilterbutilazina (µg/l)²	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100
Diurão (µg/l)²	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100
Linurão (µg/l)²	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100
Tebuconazol (µg/l)	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0
Terbutilazina (µg/l)²	2	2	0	<0,014	<0,014	0,1	2	2	0	2	100
Alfa Total (Bq/l)²	2	2	0	<0,04	<0,04	0,5	2	2	0	2	100
Beta Total (Bq/l)²	2	2	0	<0,10	<0,10	1	2	2	0	2	100
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0
Radão (Bq/l)	1	1	0	4,6	4,6	500	1	1	0	1	100
<b>Total</b>	<b>242</b>	<b>242</b>	<b>0</b>				<b>191</b>	<b>191</b>	<b>0</b>	<b>191</b>	<b>100</b>

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

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: ÁGUAS DO CENTRO LITORAL

**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)

**Água Segura**  
(percentagem de água controlada e de boa)

**100,0**

Qualidade do Serviço Boa

data da última recolha considerada

data da consulta

Avaliação  
Qualidade do serviço boa (98,50-100,00)  
Qualidade do serviço mediana (94,50-98,50)  
Qualidade do serviço insatisfatória (00,00-94,50)

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:** 01-04-2016 - 30-06-2016

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	Mínimo	Máximo		N.º Análises agendadas	N.º Análises realizadas	% de análises em falta	N.º de análises conformes	% Análises conformes
	Agendadas	Realizadas									
<b>Controlo de Rotina 1 (CR1)</b>											
Bactérias Coliformes (Número/100ml)	22	22	0	0	0	0	22	22	0	22	100
Escherichia coli (Número/100ml)	22	22	0	0	0	0	22	22	0	22	100
Cloro residual (mg/l Cl2)	22	22	0	0,20	0,7	--					
<b>Controlo de Rotina 2 (CR2)</b>											
Alumínio (µg/l Al)	1	1	0	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100
Azoto amoniacal (mg/l NH4)	7	7	0	< 0,04	< 0,04	0,5	7	7	0	7	100
Cheiro (Fator diluição a 25°C)	7	7	0	< 1	< 1	3	7	7	0	7	100
Clostridium perfringens (Número/100ml)	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	100
Condutividade (µS/cm a 20°C)	7	7	0	163	186	2500	7	7	0	7	100
Cor (mg/l PtCo)	7	7	0	< 5,0	< 5,0	20	7	7	0	7	100
Manganés (µg/l Mn)	7	7	0	< 4	4	50	7	7	0	7	100
Nitratos (mg/L NO3)²	10	10	0	2,9	4,1	50	10	10	0	10	100
Número de colónias a 36°C (Número/ml)	7	7	0	0	21	s/alteração					
Número de colónias a 22°C (Número/ml)	7	7	0	0	1	s/alteração					
Oxidabilidade (mg/l O2)	7	7	0	< 1,0	< 1,0	5	7	7	0	7	100
pH (Unidades de pH)	7	7	0	7,1 (18°C)	7,6 (20°C)	6,5 - 9,0	7	7	0	7	100
Sabor (Fator diluição a 25 °C)	7	7	0	< 1	< 1	3	7	7	0	7	100
Turvação (UNT)	7	7	0	< 0,4	0,6	4	7	7	0	7	100
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>											
Antimónio (µg/l Sb)²	2	2	0	< 2	< 2	5	2	2	0	2	100
Arsénio (µg/l As)²	2	2	0	< 1	2	10	2	2	0	2	100
Benzeno (µg/l)²	2	2	0	< 0,5	< 0,5	1	2	2	0	2	100
Benzo(a)pireno (µg/l)	1	1	0	< 0,002	< 0,002	0,01	1	1	0	1	100
Boro (mg/l B)²	2	2	0	< 0,10	< 0,10	1	2	2	0	2	100
Bromatos (µg/l BrO3)²	2	2	0	< 5	< 5	10	2	2	0	2	100
Cádmio (µg/l Cd)²	2	2	0	< 1,0	< 1,0	5	2	2	0	2	100
Cálcio (mg/l Ca)	1	1	0	14	14	--					
Chumbo (µg/l Pb)	1	1	0	< 2,0	< 2,0	10	1	1	0	1	100
Cianetos (µg/l CN)²	2	2	0	< 10	< 10	50	2	2	0	2	100
Cloreto (mg/l Cl)²	2	2	0	23	29	250	2	2	0	2	100
Cobre (mg/l Cu)	1	1	0	0,04	0,04	2	1	1	0	1	100
Crómio (µg/l Cr)²	2	2	0	< 5	< 5	50	2	2	0	2	100
1,2-Dicloroetano (µg/l)²	2	2	0	< 0,5	< 0,5	3	2	2	0	2	100
Dureza total (mg/l CaCO3)	1	1	0	50	50	--					
Enterococos (Número/100ml)	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	100
Ferro (µg/l Fe)	1	1	0	< 20	< 20	200	1	1	0	1	100
Fluoretos (mg/l F)²	2	2	0	0,06	0,07	1,5	2	2	0	2	100
Magnésio (mg/l Mg)	1	1	0	3,4	3,4	--					
Mercurio (µg/l Hg)²	2	2	0	< 0,30	< 0,30	1	2	2	0	2	100
Níquel (µg/l Ni)	1	1	0	< 5	< 5	20	1	1	0	1	100
Nitritos (mg/l NO2)	1	1	0	< 10	< 10	0,5	1	1	0	1	100
Selénio (µg/l Se)²	2	2	0	< 1	< 1	10	2	2	0	2	100
Sódio (mg/l Na)²	2	2	0	16	23	200	2	2	0	2	100
Sulfatos (mg/l SO4)²	2	2	0	6,8	9,6	250	2	2	0	2	100
Tetracloreto (µg/l)²	2	2	0	< 3	< 3	--					
Tricloroetano (µg/l)²	2	2	0	< 0,5	< 0,5	--					
Tetracloreto e Tricloroetano (µg/l)²	2	2	0	< 3	< 3	10	2	2	0	2	100
Tri-halometanos total (THM) (µg/l)	1	1	0	< 3 (Maior LC)	< 3 (Maior LC)	100	1	1	0	1	100
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 LC)	< 0,005 (Maior LC)	0,1	1	1	0	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	1	1	0	< 0,005	< 0,005	0,1	1	1	0	1	100
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	1	1	0	< 0,004	< 0,004	0,1	1	1	0	1	100
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	1	1	0	< 0,002	< 0,002	0,1	1	1	0	1	100
Indeno(123)pireno (µg/l)	1	1	0	< 0,004	< 0,004	0,1	1	1	0	1	100
Pesticidas – total (µg/l)²	2	2	0	< 0,014	< 0,014	0,5	2	2	0	2	100
Alacloro (µg/l)²	2	2	0	< 0,014	< 0,050	0,1	2	2	0	2	100
Atrazina (µg/l)²	2	2	0	< 0,014	< 0,050	0,1	2	2	0	2	100
Bentazona (µg/l)	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0
Desetilatrazina (µg/l)²	2	2	0	< 0,014	< 0,014	0,1	2	2	0	2	100
Desetilterbutilazina (µg/l)²	2	2	0	< 0,014	< 0,014	0,1	2	2	0	2	100
Diurão (µg/l)²	2	2	0	< 0,014	< 0,014	0,1	2	2	0	2	100
Linurão (µg/l)²	2	2	0	< 0,014	< 0,014	0,1	2	2	0	2	100
Tebuconazol (µg/l)	0	0	0	< 0,014	< 0,014	0,1	0	0	0	0	0
Terbutilazina (µg/l)²	2	2	0	< 0,050	< 0,050	0,1	2	2	0	2	100
Alfa Total (Bq/l)²	2	2	0	< 0,05	< 0,05	--	2	2	0	2	100
Beta Total (Bq/l)²	2	2	0	< 0,10	< 0,10	--	2	2	0	2	100
Dose indicativa total (mSv)	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0
Radão (Bq/l)	1	1	0	< 0,2	< 0,2	500	1	1	0	1	100
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>239</b>	<b>0</b>				<b>194</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>100</b>

**NOTA 1:** Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP: **Água Segura** 100,0  
**NOTA 2:** Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta: Águas do Centro Litoral (percentagem de água controlada e de 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) **Qualidade do Serviço Boa**

data da última recolha considerada  data da consulta

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: AMOR

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 Almoínhas, Qta. da Alçada, Gândara dos Olivais, Outeiro da Gândara, Rego d'Água, Sismaria e todos os lugares da freguesia de Amor.

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>Controlo de rotina 1 (CR1) -</b>								
Bactérias Coliformes - Número/100ml	0	0	0	0	100	12	12	100
Escherichia coli - Número/100ml	0	0	0	0	100	12	12	100
Cloro residual - mg/l Cl2	---	< 0,10	0,7	---	---	12	12	100
<b>Controlo de rotina 2 (CR2) -</b>								
Azoto amoniacal - mg/l NH4	0,50	< 0,04	< 0,04	0	100	5	5	100
Cheiro - Fator diluição a 25°C	3	< 1	< 1	0	100	5	5	100
Condutividade - µS/cm a 20°C	2500	2,5e+2	2,9e+2	0	100	5	5	100
Cor - mg/l PtCo	20	< 5,0	< 5,0	0	100	5	5	100
Manganês - µg/l Mn	50	< 4	10	0	100	5	5	100
Nitratos <sup>-</sup> - mg/l NO3	50	3,3	3,5	0	100	5	5	100
Número de colónias a 36°C - Número/ml	s/alteração	0	>300	---	---	5	5	100
Número de colónias a 22°C - Número/ml	s/alteração	0	>300	---	---	5	5	100
Oxidabilidade - mg/l O2	5	< 1,0	< 1,0	0	100	5	5	100
pH - Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9	7,0 (19°C)	8,7 (19°C)	0	100	5	5	100
Sabor - Fator diluição a 25 °C	3	< 1	< 1	0	100	5	5	100
Turvação - UNT	4	< 0,4	0,6	0	100	5	5	100
<b>Controlo de Inspeção (CI) -</b>								
1,2 Dicloroetano <sup>-</sup> - µg/l	3	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Alumínio <sup>-</sup> - µg/l Al	200	< 20	< 20	0	100	1	1	100
Antimónio <sup>-</sup> - µg/l Sb	5	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio <sup>-</sup> - µg/l As	10	5	5	0	100	1	1	100
Benzeno <sup>-</sup> µg/l	1	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno - µg/l	0,010	< 0,008	< 0,008	0	100	1	1	100
Boro <sup>-</sup> - µg/l B	1	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromatos <sup>-</sup> - µg/l BrO3	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio <sup>-</sup> - µg/l Cd	5	<1	<1	0	100	1	1	100
Cálcio - mg/l Ca	---	14	14	---	---	1	1	100
Chumbo - µg/l Pb	10	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
Cianetos <sup>-</sup> - µg/l	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cloretos <sup>-</sup> - mg/l Cl	250	33	33	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens - Número/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre - mg/l Cu	2,0	< 0,005	< 0,005	0	100	1	1	100
Crómio <sup>-</sup> - µg/l Cr	50	<5	<5	0	100	1	1	100
Dureza total - mg/l CaCO3	---	47	47	---	---	1	1	100
Enterococos - Número/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Fluoretos <sup>-</sup> - mg/l F	1,5	0,07	0,07	0	100	1	1	100
Ferro - µg/l Fe	200	< 20	< 20	0	100	1	1	100
Magnésio - mg/l Mg	---	3,1	3,1	---	---	1	1	100
Mercúrio <sup>-</sup> - µg/l Hg	1	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel - µg/l Ni	20	< 5	< 5	0	100	1	1	100
Nitritos - mg/L NO2	0,50	< 0,020	< 0,020	0	100	1	1	100
Selénio <sup>-</sup> - µg/l Se	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Sódio <sup>-</sup> - mg/l Na	200	36	36	0	100	1	1	100
Sulfatos <sup>-</sup> - mg/l SO4	250	4,4	4,4	0	100	1	1	100
Hydrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	0,10	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno - µg/l	---	< 0,02	< 0,02	---	---	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno - µg/l	---	< 0,02	< 0,02	---	---	1	1	100
Benzo(ghi)perileno - µg/l	---	< 0,02	< 0,02	---	---	1	1	100
Indeno(123)pireno - µg/l	---	< 0,02	< 0,02	---	---	1	1	100
Tri-halometanos total (THM) - µg/l	100	9,7	9,7	0	100	1	1	100
Clorofórmio - µg/l	---	< 7,0	< 7,0	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano - µg/l	---	< 7,0	< 7,0	---	---	1	1	100
Bromodichlorometano - µg/l	---	< 7,0	< 7,0	---	---	1	1	100
Bromofórmio - µg/l	---	9,7	9,7	---	---	1	1	100
Tetracloroetano <sup>-</sup> - µg/l	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Tricloroetano <sup>-</sup> - µg/l	10	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>-</sup> - µg/l	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Pesticidas Total <sup>-</sup> - µg/l	0,5	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Alacloro <sup>-</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Atrazina <sup>-</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Desetilatrizona <sup>-</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina <sup>-</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Diurão <sup>-</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Linurão <sup>-</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Terbutilazina <sup>-</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Alfa Total <sup>-</sup> - Bq/l	0,5	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100
Beta Total <sup>-</sup> - Bq/l	1	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Radão - Bq/l	500	7,2	7,2	0	100	1	1	100

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

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

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 Almoínhas, Qta. da Açada, Gândara dos Olivais, Outeiro da Gândara, Rego d'Água, Sismaria, Marrazes, Marinheiros, Planalto, Quinta do Bispo, Vale da Fonte, Vale Sepal.

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>Controlo de rotina 1 (CR1) -</b>								
Bactérias Coliformes - Número/100ml	0	0	0	0	100	7	7	100
Escherichia coli - Número/100ml	0	0	0	0	100	7	7	100
Cloro residual - mg/l Cl2	---	0,4	0,6	---	---	7	7	100
<b>Controlo de rotina 2 (CR2) -</b>								
Azoto amoniacal - mg/l NH4	0,50	< 0,04	< 0,04	0	100	1	1	100
Cheiro - Fator diluição a 25°C	3	< 1	< 1	0	100	1	1	100
Condutividade - µS/cm a 20°C	2500	221	221	0	100	1	1	100
Cor - mg/l PtCo	20	< 5,0	< 5,0	0	100	1	1	100
Manganês - µg/l Mn	50	< 4	< 4	0	100	1	1	100
Nitratos - mg/l NO3	50	3	3,5	0	100	7	7	100
Número de colónias a 36°C - Número/ml	s/alteração	0	0	---	---	1	1	100
Número de colónias a 22°C - Número/ml	s/alteração	0	0	---	---	1	1	100
Oxidabilidade - mg/l O2	5	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1	100
pH - Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9	7,6 (20°C)	7,6 (20°C)	0	100	1	1	100
Sabor - Fator diluição a 25 °C	3	< 1	< 1	0	100	1	1	100
Turvação - UNT	4	< 0,4	< 0,4	0	100	1	1	100
<b>Controlo de Inspeção (CI)</b>								
1,2-Dicloroetano <sup>2</sup> - µg/l	3	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Antimónio <sup>2</sup> - µg/l Sb	5	<2	<2	0	100	1	1	100
Arsénio <sup>2</sup> - µg/l As	10	5	5	0	100	1	1	100
Benzeno <sup>2</sup> - µg/l	1	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Boro <sup>2</sup> - µg/l B	1	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Bromatos <sup>2</sup> - µg/l BrO3	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio <sup>2</sup> - µg/l Cd	5	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cianetos <sup>2</sup> - µg/l	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cloretos <sup>2</sup> - mg/l Cl	250	34	34	0	100	1	1	100
Crómio <sup>2</sup> - µg/l Cr	50	<5	<5	0	100	1	1	100
Fluoretos <sup>2</sup> - mg/l F	1,5	0,08	0,08	0	100	1	1	100
Mercúrio <sup>2</sup> - µg/l Hg	1	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Selénio <sup>2</sup> - µg/l Se	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Sódio <sup>2</sup> - mg/l Na	200	41	41	0	100	1	1	100
Sulfatos <sup>2</sup> - mg/l SO4	250	4,3	4,3	0	100	1	1	100
Pesticidas total <sup>2</sup> - µg/l	0,5	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Alacloro <sup>2</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Atrazina <sup>2</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Desetilatrazina <sup>2</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina <sup>2</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Diurão <sup>2</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Linurão <sup>2</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Terbutilazina <sup>2</sup> - µg/l	0,1	<0,014	<0,014	0	100	1	1	100
Tetracloroetano <sup>2</sup> - µg/l	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Tricloroetano <sup>2</sup> - µg/l	10	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Tetracloroetano e Tricloroetano <sup>2</sup> - µg/l	---	<3	<3	---	---	1	1	100
Alfa Total <sup>2</sup> - Bq/l	0,5	<0,05	<0,05	0	100	1	1	100
Beta Total <sup>2</sup> - Bq/l	1	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100

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

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta - ÁGUAS DO CENTRO LITORAL

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: SANTA EUFÉMIA

LUGARES: Marrazes, Marinheiros, Planalto, Quinta do Bispo, Vale da Fonte, Vale Sepal.

Parâmetros (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% de Análises realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo de rotina 1 (CR1) -								
Bactérias Coliformes - Número/100ml	0	0	0	0	100	4	4	100
Escherichia coli - Número/100ml	0	0	0	0	100	4	4	100
Cloro residual - mg/l Cl2	---	0,5	0,7	---	---	4	4	100
Controlo de rotina 2 (CR2) -								
Azoto amoniacal - mg/l NH4	0,50	< 0,04	< 0,04	0	100	2	2	100
Cheiro - Fator diluição a 25°C	3	< 1	< 1	0	100	2	2	100
Condutividade - µS/cm a 20°C	2500	187	2,5e+2	0	100	2	2	100
Cor - mg/l PtCo	20	< 5,0	< 5,0	0	100	2	2	100
Manganês - µg/l Mn	50	< 4	< 4	0	100	2	2	100
Nitratos - mg/L NO3	50	3,4	3,8	0	100	2	2	100
Número de colónias a 36°C - Número/ml	s/alteração	0	0	---	---	2	2	100
Número de colónias a 22°C - Número/ml	s/alteração	0	0	---	---	2	2	100
Oxidabilidade - mg/l O2	5	< 1,0	< 1,0	0	100	2	2	100
pH - Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9	7,1 (18°C)	7,3 (20°C)	0	100	2	2	100
Sabor - Fator diluição a 25 °C	3	< 1	< 1	0	100	2	2	100
Turvação - UNT	4	< 0,4	1,5	0	100	2	2	100

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

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