

 MUNICÍPIO DE LEIRIA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE LEIRIA	4º Trimestre 2015						
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: PAÚL								
LUGARES: Águia Formosa, Bajouca, Bouça, Gaspara, Loural, Marinha do Engenho, Moital, Prazo, Vale da Bajouca, Carreira, Coruchos, Coimbrão, Ervedeira, Fontainhas, Godinhos, Grou, Lagoa da Ervedeira, Morganiças, Uchinhas, Casal da Quinta, Pingarelhos, Aroeira, Casal Novo, Fontainhas, Fonte Cova, Grou, Lavegadas, Lezíria, Monte Redondo, Montijos, Morganiça, Paço, Paúl, Porto Longo, Santo Aleixo, Sismaria, Ameixoeira, Lagoa, Lameira, Monte Agudo, Ortigosa, Relva, Riba d'Aves, Ruivaqueira, Assenha, Camarneira, Chã da Laranjeira, Conqueiros, Moita da Roda, Penedo, Picoto, S. Bento, S. Miguel, Sargaçal, Souto da Carpalhosa, Vale da Pedra, Várzeas, Casal da Quinta e todos os lugares da freguesia de Bidoeira de Cima.								
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	12	12	100
Escherichia coli - Número/100ml	0	0	0	0	100	12	12	100
Cloro residual - mg/l Cl2	---	0,39	0,6	---	---	12	12	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	4,0e+2	4,1e+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	5,0	5,4	0	100	2	2	100
Número de colónias a 36°C - Número/ml	s/alteração	0	8	---	---	2	2	100
Número de colónias a 22°C - Número/ml	s/alteração	0	4	---	---	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	7,2 (20°C)	7,4 (19°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	< 0,4	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								

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE LEIRIA				3º trimestre 2015		
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: PAÚL								
LUGARES: Água Formosa, Bajouca, Bouça, Gaspara, Loural, Marinha do Engenho, Moital, Prazo, Vale da Bajouca, Carreira, Coruchos, Coimbrão, Ervedeira, Fontainhas, Godinhos, Grou, Lagoa da Ervedeira, Morganiças, Uchinhas, Casal da Quinta, Pingarelos, Aroeira, Casal Novo, Fontainhas, Fonte Cova, Grou, Lavegadas, Lezíria, Monte Redondo, Montijos, Morganiça, Paço, Paúl, Porto Longo, Santo Aleixo, Sismaria, Ameixoeira, Lagoa, Lameira, Monte Agudo, Ortigosa, Relva, Riba d'Aves, Ruivaqueira, Assenha, Camarneira, Chã da Laranjeira, Conqueiros, Moita da Roda, Penedo, Picoto, S. Bento, S. Miguel, Sargaçal, Souto da Carpalhosa, Vale da Pedra, Várzeas, Casal da Quinta e todos os lugares da freguesia de Bidoeira de Cima.								
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	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
Controlo de rotina 2 (CR2) -								
Azoto amoniacal - mg/l NH4	0,50	< 0,04	< 0,04	0	100	3	3	100
Cheiro - Fator diluição a 25°C	3	< 1	< 1	0	100	3	3	100
Condutividade - µS/cm a 20°C	2500	3,5e+2	4,2e+2	0	100	3	3	100
Cor - mg/l PtCo	20	< 5,0	< 5,0	0	100	3	3	100
Manganês - µg/l Mn	50	< 4	< 4	0	100	3	3	100
Nitratos - mg/L NO3	50	5,1	5,5	0	100	3	3	100
Número de colónias a 36°C - Número/ml	s/alteração	0	204	---	---	3	3	100
Número de colónias a 22°C - Número/ml	s/alteração	0	6	---	---	3	3	100
Oxidabilidade - mg/l O2	5	< 1,0	< 1,0	0	100	3	3	100
pH - Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9	7,6 (21°C)	7,9 (22°C)	0	100	3	3	100
Sabor - Fator diluição a 25 °C	3	< 1	< 1	0	100	3	3	100
Turvação - UNT	4	< 0,4	< 0,4	0	100	3	3	100
Controlo de Inspeção (CI) -								
Alumínio - µg/l Al	200	< 20	< 20	0	100	1	1	100
Antimónio - µg/l Sb	5	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
Arsénio - µg/l As	10	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
Benzeno - µg/l	1	< 0,3	< 0,3	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno - µg/l	0,01	< 0,008	< 0,008	0	100	1	1	100
Boro - mg/l B	1	< 0,020	< 0,020	0	100	1	1	100
Bromatos - µg/l BrO3	10	< 7	< 7	0	100	1	1	100
Cádmio - µg/l Cd	5,0	< 0,5	< 0,5	0	100	1	1	100
Cálcio - mg/l Ca	---	39	39	---	---	1	1	100
Chumbo - µg/l Pb	10	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
Cianetos - µg/l CN	50	< 10	< 10	0	100	1	1	100
Cloretos - mg/l Cl	250	36	36	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 - µg/l Cr	50	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano - µg/l	3	< 0,9	< 0,9	0	100	1	1	100
Dureza total - mg/l CaCO3	---	119	119	---	---	1	1	100
Enterococos - Número/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro - µg/l Fe	200	29	29	0	100	1	1	100
Fluoretos - mg/l F	1,5	< 0,20	< 0,20	0	100	1	1	100
Magnésio - mg/l Mg	---	5	5	---	---	1	1	100
Mercúrio - 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	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
Selénio - µg/l Se	10	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1	100
Sódio - mg/l Na	200	25	25	0	100	1	1	100
Sulfatos - mg/l SO4	250	73	73	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	0,1	< 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
Tetracloroeteno - µg/l	---	< 1,5	< 1,5	---	---	1	1	100
Tricloroeteno - µg/l	---	< 1,5	< 1,5	---	---	1	1	100
Tetracloroeteno e Tricloroeteno - µg/l	10	< 1,5	< 1,5	0	100	1	1	100
Tri-halometanos total (THM) - µg/l	100	< 7,0	< 7,0	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
Bromodiclorometano - µg/l	---	< 7,0	< 7,0	---	---	1	1	100
Bromofórmio - µg/l	---	< 7,0	< 7,0	---	---	1	1	100
Pesticidas – total - µg/l	0,5	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Alacloro - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Atrazina - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Bentazona - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Desetilatrazina - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Diurão - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Linurão - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Terbutilazina - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	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								

ZONA DE ABASTECIMIENTO: PAÚL

LUGARES: Água Formosa, Bajouca, Bouça, Gaspara, Loural, Marinha do Engenho, Moital, Prazo, Vale da Bajouca, Carreira, Coruchos, Coimbrão, Ervedeira, Fontainhas, Godinhos, Grou, Lagoa da Ervedeira, Morganiças, Uchinhas, Casal da Quinta, Pingarelhos, Aroeira, Casal Novo, Fontainhas, Fonte Cova, Grou, Lavegadas, Lezíria, Monte Redondo, Montijos, Morganiça, Paço, Paul, Porto Longo, Santo Aleixo, Sismaria, Ameixoeira, Lagoa, Lameira, Monte Agudo, Ortigosa, Relva, Riba d'Aves, Ruivaqueira, Assenha, Camarneira, Chã da Laranjeira, Conqueiros, Moita da Roda, Penedo, Picoto, S. Bento, S. Miguel, Sargaçal, Souto da Carpalhosa, Vale da Pedra, Várzeas, Casal da Quinta e todos os lugares da freguesia de Bidoeira de Cima.

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	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
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	3,2e+2	4,3e+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	5,1	5,4	0	100	2	2	100
Número de colónias a 36°C - Número/ml	s/alteração	0	9	---	---	2	2	100
Número de colónias a 22°C - Número/ml	s/alteração	0	1	---	---	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	7,5 (22°C)	8,2 (20°C)	0	100	2	2	100
Sabor - Fator diluição a 25 °C	3	< 1	< 1	0	100	2	2	100
Turbacão - UNT	4	< 0,4	< 0,4	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

	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE LEIRIA				1º trimestre 2015			
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: PAÚL								
LUGARES: Água Formosa, Bajouca, Bouça, Gaspara, Loural, Marinha do Engenho, Moital, Prazo, Vale da Bajouca, Carreira, Coruchos, Coimbrão, Ervedeira, Fontainhas, Godinhos, Grou, Lagoa da Ervedeira, Morganiças, Uchinhas, Casal da Quinta, Pingarelos, Aroeira, Casal Novo, Fontainhas, Fonte Cova, Grou, Lavegadas, Lezíria, Monte Redondo, Montijos, Morganiça, Paço, Paúl, Porto Longo, Santo Aleixo, Sismaria, Ameixoeira, Lagoa, Lameira, Monte Agudo, Ortigosa, Relva, Riba d'Aves, Ruivaqueira, Assenha, Camarneira, Chã da Laranjeira, Conqueiros, Moita da Roda, Penedo, Picoto, S. Bento, S. Miguel, Sargaçal, Souto da Carpalhosa, Vale da Pedra, Várzeas, Casal da Quinta e todos os lugares da freguesia de Bidoeira de Cima.								
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	12	12	100
Escherichia coli - Número/100ml	0	0	0	0	100	12	12	100
Cloro residual - mg/l Cl2	---	0,20	0,7	---	---	12	12	100
Controlo de rotina 2 (CR2) -								
Azoto amoniacal - mg/l NH4	0,50	< 0,04	< 0,04	0	100	3	3	100
Cheiro - Fator diluição a 25°C	3	< 1	< 1	0	100	3	3	100
Condutividade - µS/cm a 20°C	2500	3,9e+2	4,3e+2	0	100	3	3	100
Cor - mg/l PtCo	20	< 5,0	< 5,0	0	100	3	3	100
Manganês - µg/l Mn	50	< 4	< 4	0	100	3	3	100
Nitratos - mg/L NO3	50	5,3	5,6	0	100	2	2	100
Nitratos - mg/l NO3	50	5,1	5,1	0	100	1	1	100
Número de colónias a 36°C - Número/ml	s/alteração	0	7	---	---	3	3	100
Número de colónias a 22°C - Número/ml	s/alteração	0	9	---	---	3	3	100
Oxidabilidade - mg/l O2	5	< 1,0	< 1,0	0	100	3	3	100
pH - Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9	7,5 (19°C)	7,8 (20°C)	0	100	3	3	100
Sabor - Fator diluição a 25 °C	3	< 1	< 1	0	100	3	3	100
Turvação - UNT	4	< 0,4	0,5	0	100	3	3	100
Controlo de Inspeção (CI) -								
Alumínio - µg/l Al	200	< 20	< 20	0	100	1	1	100
Antimónio - µg/l Sb	5	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
Arsénio - µg/l As	10	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
Benzeno - µg/l	1	< 0,3	< 0,3	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno - µg/l	0,01	< 0,008	< 0,008	0	100	1	1	100
Boro - mg/l B	1	< 0,020	< 0,020	0	100	1	1	100
Bromatos - µg/l BrO3	10	< 7	< 7	0	100	1	1	100
Cádmio - µg/l Cd	5,0	< 0,5	< 0,5	0	100	1	1	100
Cálcio - mg/l Ca	---	49	49	---	---	1	1	100
Chumbo - µg/l Pb	10	16	16	1 ¹	0	1	1	100
Cianetos - µg/l CN	50	< 10	< 10	0	100	1	1	100
Cloretos - mg/l Cl	250	43	43	0	100	1	1	100
Clostridium perfringens - Número/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Cobre - mg/l Cu	2,0	0,10	0,10	0	100	1	1	100
Crómio - µg/l Cr	50	< 2,0	< 2,0	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano - µg/l	3	< 0,9	< 0,9	0	100	1	1	100
Dureza total - mg/l CaCO3	---	154	154	---	---	1	1	100
Enterococos - Número/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro - µg/l Fe	200	47	47	0	100	1	1	100
Fluoretos - mg/l F	1,5	< 0,20	< 0,20	0	100	1	1	100
Magnésio - mg/l Mg	---	8	8	---	---	1	1	100
Mercúrio - 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	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1	100
Selénio - µg/l Se	10	<3,0	<3,0	0	100	1	1	100
Sódio - mg/l Na	200	26	26	0	100	1	1	100
Sulfatos - mg/l SO4	250	105	105	0	100	1	1	100
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	0,1	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno - µg/l	---	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(k)fluoranteno - µg/l	---	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Benzo(ghi)perileno - µg/l	---	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Indeno(123)pireno - µg/l	---	< 0,02	< 0,02	0	100	1	1	100
Tetracloroeteno - µg/l	---	< 1,5	< 1,5	---	---	1	1	100
Tricloroeteno - µg/l	---	< 1,5	< 1,5	---	---	1	1	100
Tetracloroeteno e Tricloroeteno - µg/l	10	< 1,5	< 1,5	0	100	1	1	100
Tri-halometanos total (THM) - µg/l	100	34	34	0	100	1	1	100
Clorofórmio - µg/l	---	< 7,0	< 7,0	---	---	1	1	100
Dibromoclorometano - µg/l	---	8,5	8,5	---	---	1	1	100
Bromodiclorometano - µg/l	---	< 7,0	< 7,0	---	---	1	1	100
Bromofórmio - µg/l	---	26	26	---	---	1	1	100
Pesticidas -- total - µg/l	0,5	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Alacloro - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Atrazina - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Bentazona - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Desetilatrazina - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Desetilterbutilazina - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Diurão - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Linurão - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
Terbutilazina - µg/l	0,1	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1	100
NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP - Este incumprimento deveu-se à migração de materiais de construção da rede predial. O incumprimento foi comunicado à Autoridade de Saúde e à ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) de acordo com o Decreto-Lei 306/2007 de 27 de Agosto.								
NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta								