

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>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: 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 |                          |
| Controlo de rotina 1 (CR1) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                                       |            |                                  |                     |                   |            |                          |
| Bactérias Coliformes - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                            | 0                                                                                                     | 90         | 1 <sup>1</sup>                   | 94                  | 17                | 17         | 100                      |
| Escherichia coli - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                            | 0                                                                                                     | 0          | 0                                | 100                 | 17                | 17         | 100                      |
| Cloro residual - mg/l Cl2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                          | 0,27                                                                                                  | 0,6        | ---                              | ---                 | 17                | 17         | 100                      |
| Controlo de rotina 2 (CR2) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                                       |            |                                  |                     |                   |            |                          |
| Azoto amoniacal - mg/l NH4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,50                                         | < 0,04                                                                                                | < 0,04     | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Cheiro - Fator diluição a 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                            | < 1                                                                                                   | < 1        | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Condutividade - µS/cm a 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2500                                         | 2,5e+2                                                                                                | 2,6e+2     | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Cor - mg/l PtCo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20                                           | < 5,0                                                                                                 | < 5,0      | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Manganês - µg/l Mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                           | < 4                                                                                                   | 6          | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Número de colónias a 36°C - Número/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | s/alteração                                  | 0                                                                                                     | >300       | ---                              | ---                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Número de colónias a 22°C - Número/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | s/alteração                                  | 0                                                                                                     | >300       | ---                              | ---                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Nitratos <sup>2-</sup> - mg/l NO3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50                                           | 3,3                                                                                                   | 3,6        | 0                                | 100                 | 8                 | 8          | 100                      |
| Oxidabilidade - mg/l O2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                            | < 1,0                                                                                                 | < 1,0      | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| pH - Unidades de pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥ 6,5 e ≤ 9                                  | 7,1 (20°C)                                                                                            | 7,1 (20°C) | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Sabor - Fator diluição a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                            | < 1                                                                                                   | < 1        | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Turvação - UNT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                            | < 0,4                                                                                                 | < 0,4      | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Controlo de Inspeção (CI) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                       |            |                                  |                     |                   |            |                          |
| 1,2-Dicloroetano <sup>2-</sup> - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                            | <0,5                                                                                                  | <0,5       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Alumínio - µg/l Al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                                          | < 20                                                                                                  | < 20       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Antimónio <sup>2-</sup> - µg/l Sb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5                                            | <1                                                                                                    | <1         | 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                      |
| Benzo(a)pireno - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,010                                        | < 0,008                                                                                               | < 0,008    | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Boro <sup>2-</sup> - mg/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                      |
| Cálcio - mg/l Ca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                          | 11                                                                                                    | 11         | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Chumbo - µg/l Pb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                           | < 2,0                                                                                                 | < 2,0      | 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                      |
| Clostridium perfringens - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                            | 0                                                                                                     | 0          | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cobre - mg/l Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,0                                          | 0,052                                                                                                 | 0,052      | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Crómio <sup>2-</sup> - µg/l Cr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                           | <5                                                                                                    | <5         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Dureza total - mg/l CaCO3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                          | 42                                                                                                    | 42         | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Enterococos - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                            | 0                                                                                                     | 0          | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Ferro - µg/l Fe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 200                                          | < 20                                                                                                  | < 20       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Fluoretos <sup>2-</sup> - mg/l F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,5                                          | 0,11                                                                                                  | 0,11       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Magnésio - mg/l Mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                          | 3,8                                                                                                   | 3,8        | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Mercúrio <sup>2-</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                                         | < 0,10                                                                                                | < 0,10     | 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                                          | 47                                                                                                    | 47         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Sulfatos <sup>2-</sup> - mg/l SO4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 250                                          | 4,3                                                                                                   | 4,3        | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Hidrocarbonetos 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     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tri-halometanos total (THM) - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100                                          | 9,4                                                                                                   | 9,4        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                          | 9,4                                                                                                   | 9,4        | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tetracloroetileno <sup>2-</sup> - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10                                           | <3                                                                                                    | <3         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tricloroetileno <sup>2-</sup> - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                           | <0,5                                                                                                  | <0,5       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tetracloroetileno e Tricloroetileno <sup>2-</sup> - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                          | <3                                                                                                    | <3         | ---                              | ---                 | 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                      |
| Bentazona <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                      |
| NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP - A repetição da amostragem e análise deste parâmetro demonstrou que a situação estava regularizada não havendo implicação na saúde humana. 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 - Águas do Centro Litoral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                       |            |                                  |                     |                   |            |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>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: 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 |                          |
| Controlo de rotina 1 (CR1) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                   |            |                                  |                   |                   |            |                          |
| Bactérias Coliformes - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                                                                                                     | 0                 | 10         | 1                                | 94                | 18                | 18         | 100                      |
| Escherichia coli - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                                     | 0                 | 0          | 0                                | 100               | 18                | 18         | 100                      |
| Cloro residual - mg/l Cl2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                                                                                   | 0,10              | 0,8        | ---                              | ---               | 18                | 18         | 100                      |
| Controlo de rotina 2 (CR2) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                   |            |                                  |                   |                   |            |                          |
| Azoto amoniacal - mg/l NH4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,50                                                                                                  | < 0,04            | < 0,04     | 0                                | 100               | 6                 | 6          | 100                      |
| Cheiro - Fator diluição a 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                     | < 1               | < 1        | 0                                | 100               | 6                 | 6          | 100                      |
| Condutividade - µS/cm a 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2500                                                                                                  | 2,5e+2            | 4,3e+2     | 0                                | 100               | 6                 | 6          | 100                      |
| Cor - mg/l PtCo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20                                                                                                    | < 5,0             | < 5,0      | 0                                | 100               | 6                 | 6          | 100                      |
| Manganês - µg/l Mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50                                                                                                    | < 4               | < 4        | 0                                | 100               | 6                 | 6          | 100                      |
| Nitratos <sup>-</sup> - mg/L NO3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50                                                                                                    | 3,3               | 3,9        | 0                                | 100               | 9                 | 9          | 100                      |
| Número de colónias a 36°C - Número/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | s/alteração                                                                                           | 0                 | 25         | ---                              | ---               | 6                 | 6          | 100                      |
| Número de colónias a 22°C - Número/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | s/alteração                                                                                           | 0                 | 143        | ---                              | ---               | 6                 | 6          | 100                      |
| Oxidabilidade - mg/l O2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                                                                                                     | < 1,0             | < 1,0      | 0                                | 100               | 6                 | 6          | 100                      |
| pH - Unidades de pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥ 6,5 e ≤ 9                                                                                           | 7,0 (20°C)        | 7,6 (19°C) | 0                                | 100               | 6                 | 6          | 100                      |
| Sabor - Fator diluição a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                     | < 1               | < 1        | 0                                | 100               | 6                 | 6          | 100                      |
| Turvação - UNT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                     | < 0,4             | < 0,4      | 0                                | 100               | 6                 | 6          | 100                      |
| Controlo de Inspeção (CI) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |                   |            |                                  |                   |                   |            |                          |
| 1,2-Dicloroetano <sup>-</sup> - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                     | < 0,5             | < 0,5      | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Alumínio - µg/l Al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 200                                                                                                   | < 20              | < 20       | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Antimónio <sup>-</sup> - µg/l Sb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                                                                     | < 1               | < 1        | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Arsénio <sup>-</sup> - µg/l As                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10                                                                                                    | 6                 | 6          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,01                                                                                                  | < 0,008           | < 0,008    | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Boro <sup>-</sup> - µg/l B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                                     | < 0,1             | < 0,1      | 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                                                                                                     | < 1,0             | < 1,0      | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Cálcio - mg/l Ca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                   | 10                | 10         | ---                              | ---               | 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                                                                                                   | 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                                                                                                   | 0,09              | 0,09       | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Crómio <sup>-</sup> - µg/l Cr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50                                                                                                    | < 5               | < 5        | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Dureza total - mg/l CaCO3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                                                                                   | 40                | 40         | ---                              | ---               | 1                 | 1          | 100                      |
| Enterococos - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                     | 0                 | 0          | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Ferro - µg/l Fe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200                                                                                                   | 9,5e+1            | 9,5e+1     | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Fluoretos <sup>-</sup> - mg/l F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,5                                                                                                   | 0,08              | 0,08       | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Magnésio - mg/l Mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                                                                   | 3,3               | 3,3        | ---                              | ---               | 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                                                                                                   | 4,5               | 4,5        | 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 <sup>-</sup> - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                                                                                                    | < 3               | < 3        | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Tricloroeteno <sup>-</sup> - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                    | < 0,5             | < 0,5      | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno <sup>-</sup> - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                   | < 3               | < 3        | ---                              | ---               | 1                 | 1          | 100                      |
| Tri-halometanos total (THM) - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100                                                                                                   | 11                | 11         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                                                                                                   | 11                | 11         | ---                              | ---               | 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                      |
| Bentazona <sup>-</sup> - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1                                                                                                   | < 0,014           | < 0,014    | 0                                | 100               | 1                 | 1          | 100                      |
| Desetilatrazina <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                      |
| NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP - A repetição da amostragem e análise deste parâmetro demonstrou que a situação estava regularizada não havendo implicação na saúde humana.<br>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 analisado pela entidade gestora em alta - ÁGUAS DO CENTRO LITORAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |                   |            |                                  |                   |                   |            |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE LEIRIA |            |                                  |                     | 2º 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: 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 |                          |
| Controlo de rotina 1 (CR1) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                       |            |                                  |                     |                   |            |                          |
| Bactérias Coliformes - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                            | 0                                                                                                     | 0          | 0                                | 100                 | 19                | 19         | 100                      |
| Escherichia coli - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                            | 0                                                                                                     | 0          | 0                                | 100                 | 19                | 19         | 100                      |
| Cloro residual - mg/l Cl2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                          | 0,13                                                                                                  | 0,9        | ---                              | ---                 | 19                | 19         | 100                      |
| Controlo de rotina 2 (CR2) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                       |            |                                  |                     |                   |            |                          |
| Azoto amoniacal - mg/l NH4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,50                                         | < 0,04                                                                                                | < 0,04     | 0                                | 100                 | 7                 | 7          | 100                      |
| Cheiro - Fator diluição a 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                            | < 1                                                                                                   | < 1        | 0                                | 100                 | 7                 | 7          | 100                      |
| Condutividade - µS/cm a 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2500                                         | 2,1e+2                                                                                                | 2,6e+2     | 0                                | 100                 | 7                 | 7          | 100                      |
| Cor - mg/l PtCo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20                                           | < 5,0                                                                                                 | < 5,0      | 0                                | 100                 | 7                 | 7          | 100                      |
| Manganês - µg/l Mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50                                           | < 4                                                                                                   | 6          | 0                                | 100                 | 7                 | 7          | 100                      |
| Nitratos - mg/l NO3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50                                           | 3,4                                                                                                   | 3,7        | 0                                | 100                 | 9                 | 9          | 100                      |
| Número de colónias a 36°C - Número/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | s/alteração                                  | 0                                                                                                     | 146        | ---                              | ---                 | 7                 | 7          | 100                      |
| Número de colónias a 22°C - Número/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | s/alteração                                  | 0                                                                                                     | 131        | ---                              | ---                 | 7                 | 7          | 100                      |
| Oxidabilidade - mg/l O2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                            | < 1,0                                                                                                 | < 1,0      | 0                                | 100                 | 7                 | 7          | 100                      |
| pH - Unidades de pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 6,5 e ≤ 9                                  | 7,1 (20°C)                                                                                            | 7,4 (20°C) | 0                                | 100                 | 7                 | 7          | 100                      |
| Sabor - Fator diluição a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                            | < 1                                                                                                   | < 1        | 0                                | 100                 | 7                 | 7          | 100                      |
| Turvação - UNT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                            | < 0,4                                                                                                 | 2,5        | 0                                | 100                 | 7                 | 7          | 100                      |
| Controlo de Inspeção (CI) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                       |            |                                  |                     |                   |            |                          |
| 1,2-Dicloroetano - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                            | <0,5                                                                                                  | <0,5       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Alumínio - µg/l Al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 200                                          | < 20                                                                                                  | < 20       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Antimónio - µg/l Sb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                            | <1                                                                                                    | <1         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Arsénio - µg/l As                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                           | 6                                                                                                     | 6          | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Benzeno - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                            | <0,5                                                                                                  | <0,5       | 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                                            | <0,10                                                                                                 | <0,10      | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Bromatos - µg/l BrO3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10                                           | <5                                                                                                    | <5         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cádmio - µg/l Cd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                            | <1,0                                                                                                  | <1,0       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cálcio - mg/l Ca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                          | 11                                                                                                    | 11         | ---                              | ---                 | 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                                          | 0,16                                                                                                  | 0,16       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Crómio - µg/l Cr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50                                           | <5                                                                                                    | <5         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Dureza total - mg/l CaCO3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                          | 38                                                                                                    | 38         | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Enterococos - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                            | 0                                                                                                     | 0          | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Ferro - µg/l Fe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200                                          | < 20                                                                                                  | < 20       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Fluoretos - mg/l F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,5                                          | <0,05                                                                                                 | <0,05      | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Magnésio - mg/l Mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                          | 2,4                                                                                                   | 2,4        | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Mercúrio - µg/l Hg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                            | <0,30                                                                                                 | <0,30      | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Níquel - µg/l Ni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20                                           | 12                                                                                                    | 12         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Nitritos - mg/l NO2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,50                                         | < 0,10                                                                                                | < 0,10     | 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                      |
| Índeno(123)pireno - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                          | < 0,02                                                                                                | < 0,02     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tri-halometanos total (THM) - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100                                          | 36                                                                                                    | 36         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Clorofórmio - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                          | 27                                                                                                    | 27         | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Dibromoclorometano - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                          | < 7,0                                                                                                 | < 7,0      | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Bromodiclorometano - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                          | 9,4                                                                                                   | 9,4        | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Bromofórmio - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                          | < 7,0                                                                                                 | < 7,0      | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| CO Tetracloroetano - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                           | <3                                                                                                    | <3         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| CO Tricloroetano - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                           | <0,5                                                                                                  | <0,5       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| CO Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                          | <3                                                                                                    | <3         | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Selénio - µg/l Se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                           | <1                                                                                                    | <1         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Sódio - mg/l Na                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200                                          | 46                                                                                                    | 46         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Sulfatos - mg/l SO4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 250                                          | 4,5                                                                                                   | 4,5        | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Pesticidas Total - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,5                                          | <0,014                                                                                                | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Alacloro - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,1                                          | <0,014                                                                                                | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Atrazina - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,1                                          | <0,014                                                                                                | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Bentazona - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,1                                          | <0,014                                                                                                | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Desetilatrazina - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,1                                          | <0,014                                                                                                | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Desetilterbutilazina - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,1                                          | <0,014                                                                                                | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Diurão - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1                                          | <0,014                                                                                                | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Linurão - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,1                                          | <0,014                                                                                                | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Terbutilazina - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,1                                          | <0,014                                                                                                | <0,014     | 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, SA                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                       |            |                                  |                     |                   |            |                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO<br>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: 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 |                          |
| Controlo de rotina 1 (CR1) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |                   |            |                                  |                     |                   |            |                          |
| Bactérias Coliformes - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                     | 0                 | 0          | 0                                | 100                 | 18                | 18         | 100                      |
| Escherichia coli - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                     | 0                 | 0          | 0                                | 100                 | 18                | 18         | 100                      |
| Cloro residual - mg/l Cl2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                   | < 0,10            | 0,5        | ---                              | ---                 | 18                | 18         | 100                      |
| Controlo de rotina 2 (CR2) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |                   |            |                                  |                     |                   |            |                          |
| Azoto amoniacal - mg/l NH4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50                                                                                                  | < 0,04            | < 0,04     | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Cheiro - Fator diluição a 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                     | < 1               | <1         | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Condutividade - µS/cm a 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2500                                                                                                  | 2,0e+2            | 2,6e+2     | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Cor - mg/l PtCo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20                                                                                                    | < 5,0             | < 5,0      | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Manganês - µg/l Mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                                                                                                    | < 4               | < 4        | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Nitratos - mg/l NO3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50                                                                                                    | 3,3               | 3,6        | 0                                | 0                   | 8                 | 8          | 100                      |
| Número de colónias a 36°C - Número/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | s/alteração                                                                                           | 0                 | 53         | ---                              | ---                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Número de colónias a 22°C - Número/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | s/alteração                                                                                           | 0                 | 1          | ---                              | ---                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Oxidabilidade - mg/l O2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                                                                                                     | < 1,0             | < 1,0      | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| pH - Unidades de pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥ 6,5 e ≤ 9                                                                                           | 7,1 (20°C)        | 7,7 (21°C) | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Sabor - Fator diluição a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                     | < 1               | <1         | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Turvação - UNT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                                     | < 0,4             | < 0,4      | 0                                | 100                 | 6                 | 6          | 100                      |
| Controlo de Inspeção (CI) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |                   |            |                                  |                     |                   |            |                          |
| 1,2-Dicloroetano - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                     | <0,5              | <0,5       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Alumínio - µg/l Al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200                                                                                                   | < 20              | < 20       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Antimónio - µg/l Sb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                                                                     | <1                | <1         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Arsénio - µg/l As                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                                                                                                    | 6                 | 6          | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Benzeno - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                     | <0,5              | <0,5       | 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                                                                                                     | <0,10             | <0,10      | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Bromatos - µg/l BrO3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                                                                                                    | <5                | <5         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cádmio - µg/l Cd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                                                                                                     | <1,0              | <1,0       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cálcio - mg/l Ca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ---                                                                                                   | 12                | 12         | ---                              | ---                 | 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                                                                                                   | 34                | 34         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Clostridium perfringens - Número/100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                     | 0                 | 0          | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Cobre - mg/l Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,0                                                                                                   | 0,036             | 0,036      | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Crómio - 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                      |
| Ferro - µg/l Fe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200                                                                                                   | < 20              | < 20       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Fluoretos - mg/l F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,5                                                                                                   | 0,08              | 0,08       | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Magnésio - mg/l Mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                                                                                   | 4,0               | 4,0        | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Mercúrio - µg/l Hg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                     | <0,30             | <0,30      | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Níquel - µg/l Ni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20                                                                                                    | 9                 | 9          | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Nitritos - mg/L NO2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,50                                                                                                  | < 0,020           | < 0,020    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                                                                                   | <3                | <3         | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tricloroeteno - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                                   | <0,5              | <0,5       | ---                              | ---                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                    | <3                | <3         | 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                      |
| Selénio - µg/l Se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                                                                                                    | <1                | <1         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Sódio - mg/l Na                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200                                                                                                   | 40                | 40         | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Sulfatos -mg/l SO4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 250                                                                                                   | 4,5               | 4,5        | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Pesticidas total - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,5                                                                                                   | <0,014            | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Alacloro - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,1                                                                                                   | <0,014            | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Atrazina - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,1                                                                                                   | <0,014            | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Bentazona - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,1                                                                                                   | <0,014            | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Desetilatrazina - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1                                                                                                   | <0,014            | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Desetilterbutilazina - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,1                                                                                                   | <0,014            | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Diurão - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,1                                                                                                   | <0,014            | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Linurão - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1                                                                                                   | <0,014            | <0,014     | 0                                | 100                 | 1                 | 1          | 100                      |
| Terbutilazina - µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1                                                                                                   | <0,014            | <0,014     | 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 Mondego                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |                   |            |                                  |                     |                   |            |                          |