

**Edital N.º 58/PRES/2017**

**DIVULGAÇÃO DOS DADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA**

**Hugo Martins**, Presidente da Câmara Municipal de Odivelas, torna público, nos termos e para os efeitos do disposto no n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, os resultados obtidos nas análises de verificação de conformidade da qualidade da água para consumo humano de redes prediais recolhidas na área geográfica do concelho de Odivelas, durante o 1.º trimestre de 2017, de acordo com o Programa de Controlo da Qualidade de Água de 2017, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos.

A qualidade da água do sistema de abastecimento público foi avaliada, por iniciativa dos Serviços Intermunicipalizados de Águas e Resíduos de Loures e Odivelas, nas condições e com a frequência estipuladas no Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, visando a observância das normas ou padrões exigíveis à sua utilização para consumo humano.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída no concelho de Odivelas se encontrava, no período ao qual estes resultados se reportam, em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

O relatório trimestral da qualidade da água engloba os resultados das análises do controlo da qualidade da água para consumo humano nos pontos de entrega, facultados pela entidade gestora em alta (EPAL), os quais incluem os parâmetros conservativos.

Para constar e para os devidos efeitos legais se publica o presente edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo.

Odivelas, 01 de Junho de 2017

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL

  
(Hugo Martins)

## **CERTIDÃO DE AFIXAÇÃO**

Joaquim Coelho, Coordenador do Gabinete de Gestão Patrimonial e de Administração Geral, certifica que esteve afixado entre o dia 07 de junho de 2017 e o dia 14 de setembro de 2017, o Edital nº 58/PRES/2017, respeitante à "Divulgação dos Dados da Qualidade da Água – 1º trimestre de 2017, nos Paços do Concelho, da Câmara Municipal de Odivelas.

Odivelas, 15 de setembro de 2017

**O Coordenador do Gabinete de Gestão Patrimonial e de Administração Geral**

(Por subdelegação de competências do Diretor Municipal, através do

Despacho n.º 03/DM/2015, de 30 de outubro de 2015)

  
Joaquim Coelho

## CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Verificação da qualidade da água da rede pública, em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos

TABELA RESUMO DAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO MUNICÍPIO DE ODIVELAS  
1º TRIMESTRE 2017 - 1 de janeiro a 31 de março

Data de  
Emissão  
22-05-2017

### CONTROLO ROTINA 1

(Parâmetros de maior frequência, dizem respeito à microbiologia básica e desinfetante residual)

| Parâmetros                  | Expressão dos Resultados | Resultados |      | Decreto Lei Nº306/2007 |   |                     | Análises               |                        |                         |                        |
|-----------------------------|--------------------------|------------|------|------------------------|---|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                             |                          | Mín        | Máx  | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento do VP | Nº Previstas PCQA 2017 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| <i>Escherichia coli</i>     | Número/100 mL            | 0          | 0    | 0                      | 0   | 100                 | 240                    | 59                     | 70                      | 118,6                  |
| Bactérias coliformes        | N/100 mL                 | 0          | 1    | 0                      | 1   | 98,6                | 240                    | 59                     | 70                      | 118,6                  |
| Desinfetante residual livre | mg/L CL2                 | 0,22       | 0,78 | -                      | -   | 100                 | 240                    | 59                     | 70                      | 118,6                  |

### CONTROLO ROTINA 2

(São de frequência intermédia, agrupam os parâmetros com maior probabilidade de sofrer alterações significativas num espaço de tempo reduzido)

| Parâmetros                     | Expressão dos Resultados | Resultados                  |        | Decreto Lei Nº306/2007 |   |                     | Análises               |                        |                         |                        |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------|------------------------|---|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                |                          | Mín                         | Máx    | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento do VP | Nº Previstas PCQA 2017 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| <i>Escherichia coli</i>        | Número/100 mL            | 0                           | 0      | 0                      | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Bactérias coliformes           | N/100 mL                 | 0                           | 1      | 0                      | 1   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Desinfetante residual livre    | mg/L                     | 0,24                        | 0,74   | -                      | -   | -                   | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Número de colónias a 22 °C     | N/mL                     | 0                           | 3      | -                      | -   | -                   | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Número de colónias a 36 °C     | N/mL                     | 0                           | 0      | -                      | -   | -                   | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/100 mL                 | 0                           | 0      | 0                      | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Cor                            | mg/L PtCo                | <5,0                        | 5,5    | 20                     | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Turvação                       | UNT                      | <0,4                        | 0,4    | 4                      | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Cheiro a 25°C                  | Factor de diluição       | <1                          | <1     | 3                      | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Sabor a 25°C                   | Factor de diluição       | <1                          | <1     | 3                      | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| pH                             | Unidades de pH           | 7,8 a 17°C 8,5 a 19°C 6,5-9 |        |                        | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Oxidabilidade                  | mg/L O2                  | <1,0                        | 1,1    | 5                      | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Condutividade                  | uS/cm                    | 110                         | 190    | 2500                   | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Amónio                         | mg/L NH4                 | <0,05                       | <0,05  | 0,5                    | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Nitritos*                      | mg/L NO2                 | <0,005                      | <0,005 | 0,5                    | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Nitratos*                      | mg/L NO3                 | 1,52                        | 1,91   | 50                     | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Alumínio                       | ug/L Al                  | 21                          | 68     | 200                    | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |
| Ferro*                         | ug/L Fe                  | <20,0                       | 134    | 200                    | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Manganês                       | ug/L Mn                  | <2,0                        | 7,7    | 50                     | 0   | 100                 | 97                     | 23                     | 25                      | 108,7                  |

## CONTROLO INSPEÇÃO

(São os de menor frequência, incluem todos os restantes parâmetros de ensaio definidos na legislação, e que em circunstâncias normais só se alteram em longos períodos de tempo)

| Parâmetros                            | Expressão dos Resultados | Resultados |         | Decreto Lei Nº306/2007 |   |                     | Análises               |                        |                         |                        |
|---------------------------------------|--------------------------|------------|---------|------------------------|---|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                       |                          | Mín        | Máx     | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento do VP | Nº Previstas PCQA 2017 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| Estreptococos Fecais*                 | Número/100 mL            | 0          | 0       | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Dose Indicativa Total*                | mSv/ano                  | <0,10      | <0,10   | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Cloretos*                             | mg/L Cl                  | <15        | <15     | 250                    | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Sulfatos*                             | mg/L SO4                 | 11,2       | 12,6    | 250                    | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Dureza total*                         | mg/L CaCO3               | 40         | 370     | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Fluoretos*                            | ug/L F                   | <100       | <100    | 1500                   | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Bromatos*                             | ug/L BrO3                | <10,0      | <10,0   | 10                     | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Cálcio*                               | mg/L Ca                  | 14,5       | 17,3    | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Magnésio*                             | mg/L Mg                  | 2,08       | 2,74    | 50                     | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Sódio*                                | mg/L Na                  | 5,68       | 11,4    | 200                    | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Cádmio*                               | ug/L Cd                  | <0,50      | <0,50   | 5,0                    | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Chumbo*                               | ug/L Pb                  | <0,50      | <0,50   | 10                     | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Cobre*                                | ug/L Cu                  | 1,26       | 2,3     | 2000                   | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Crómio*                               | ug/L Cr                  | <1,0       | <1,0    | 50                     | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Níquel*                               | ug/L Ni                  | <1,0       | 1,06    | 20                     | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Antimónio*                            | ug/L Sb                  | <0,5       | <0,5    | 5,0                    | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Arsénio*                              | ug/L As                  | <0,50      | <0,50   | 10                     | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Selénio*                              | ug/L Se                  | <2,0       | <2,0    | 10                     | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Mercurio*                             | ug/L Hg                  | <0,2       | <0,2    | 1,0                    | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Boro*                                 | ug/L B                   | <20,0      | <20,0   | 1000                   | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Carbono orgânico total (COT)*         | mg/L C                   | 0,98       | 1,1     | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Atividade alfa total*                 | Bq/L                     | <0,027     | <0,027  | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Atividade beta total*                 | Bq/L                     | <0,089     | 0,14    | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Cianetos*                             | ug/L                     | <5,0       | <5,0    | 50                     | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Trihalometanos Total*                 | ug/L                     | 34         | 49      | 100                    | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Clorofórmio*                          | ug/L                     | 22         | 33      | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Bromodichlorometano*                  | ug/L                     | 9          | 13      | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Dibromoclorometano*                   | ug/L                     | 3          | 3,4     | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Bromofórmio*                          | ug/L                     | <1,0       | <1,0    | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno* | ug/L                     | <1,0       | <1,0    | 10                     | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Tricloroeteno*                        | ug/L                     | <1,0       | <1,0    | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Tetracloroeteno*                      | ug/L                     | <0,10      | <0,10   | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Benzo(a)pireno*                       | ug/L                     | <0,0040    | <0,0040 | 0,01                   | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Hid. Arom. Polin. Total*              | ug/L                     | <0,0040    | <0,0040 | 0,10                   | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Benzo(b)fluoranteno*                  | ug/L                     | <0,0070    | <0,0070 | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Benzo(k)fluoranteno*                  | ug/L                     | <0,0030    | <0,0030 | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Benzo(ghi)perileno*                   | ug/L                     | <0,0020    | <0,0020 | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno*               | ug/L                     | <0,04      | <0,04   | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |

(Continuação)

| Parâmetros            | Expressão dos Resultados | Resultados       |                  | Decreto Lei Nº306/2007 |   |                     | Análises               |                        |                         |                        |
|-----------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------------|---|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                       |                          | Mín              | Máx              | Valor Paramétrico (VP) | Nº Análises Superiores ao Valor Paramétrico | % Cumprimento do VP | Nº Previstas PCQA 2017 | Nº Agendadas Trimestre | Nº Realizadas Trimestre | % Realização Trimestre |
| Benzeno*              | ug/L                     | <0,30            | <0,30            | 1,0                    | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| 1,2-Dicloroetano*     | ug/L                     | <0,10            | <0,10            | 3,0                    | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Pesticidas Totais*    | ug/L                     | < maior dos l.q. | < maior dos l.q. | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Terbutilazina*        | ug/L                     | <0,070           | <0,070           | 0,10                   | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Diurão*               | ug/L                     | <0,045           | <0,045           | 0,10                   | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Linurão*              | ug/L                     | -                | -                | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Tebuconazole*         | ug/L                     | -                | -                | -                      | -   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Bentazona*            | ug/L                     | <0,050           | <0,050           | 0,10                   | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Desetilterbutilazina* | ug/L                     | <0,020           | <0,020           | 0,10                   | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |
| Radão*                | Bq/L                     | <0,48            | <0,48            | 100                    | 0   | -                   | -                      | -                      | -                       | -                      |

Avaliação:

Os parâmetros constantes deste relatório foram analisados no Laboratório de Águas da Divisão de Laboratório e Qualidade dos SIMAR de Loures e Odivelas e os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída por esta Entidade Gestora estão em conformidade com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto.

As análises que apresentam valores superiores ao valor paramétrico constituem situações pontuais, por vezes na torneira do consumidor, sem continuidade evidenciada pela repetição de análises em amostras recolhidas na mesma torneira, em outra torneira do mesmo consumidor e na rede de distribuição a montante, cumprindo o estabelecido nos artigos 10º, 18º e 19º do diploma legal supra mencionado.

\* Parâmetros conservativos analisados pela Entidade Gestora em Alta

Chefe de Divisão de Laboratório e Qualidade



Maria Cristina Cortez