



MUNICÍPIO DE CASTELO DE PAIVA

## EDITAL

Dr. Gonçalo Rocha, Presidente da Câmara Municipal de Castelo de Paiva, torna público que:

A Câmara Municipal, em cumprimento do n.º 1, do artigo 17º, do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, vem publicitar o resultado do CONTROLO ANALÍTICO DA QUALIDADE DA ÁGUA relativa ao 2º trimestre de 2015.

Para constar e devidos efeitos, se publica o presente edital que vai ser afixado nos lugares públicos e do costume.

Para constar e devidos efeitos, se publica o presente edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares públicos e do costume.

E eu, , Dr. Adão Santos, Diretor de Departamento, o subscrevo.

Castelo de Paiva, 04 de Agosto de 2015

O Presidente da Câmara Municipal,



(Gonçalo Rocha)

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).

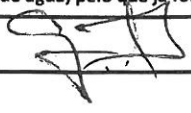
2º TRIMESTRE 2015  
01 abril a  
30 junho

| Parâmetro (unidades)                            | Valor Paramétrico (VP)<br>fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |        | N.º Análises<br>superiores VP | % Cumprimento<br>do VP | N.º Análises (PCQA) |            | %<br>Análises<br>Realizadas |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|------------------------|---------------------|------------|-----------------------------|
|                                                 |                                                 | Mínimo          | Máximo |                               |                        | Agendadas           | Realizadas |                             |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)              | 0                                               | ---             | 0      | 0                             | 100%                   | 27                  | 27         | 100%                        |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                 | 0                                               | 0               | 0      | 0                             | 100%                   | 27                  | 27         | 100%                        |
| Desinfetante residual (mg/L)                    | ---                                             | <0,1            | 0,9    | ---                           | ---                    | 27                  | 27         | 100%                        |
| Alumínio (µg/L Al)                              | 200                                             | ---             | <30    | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                  | 0,50                                            | ---             | <0,02  | 0                             | 100%                   | 8                   | 8          | 100%                        |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                           | 0               | 11     | ---                           | ---                    | 8                   | 8          | 100%                        |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                           | 0               | 15     | ---                           | ---                    | 8                   | 8          | 100%                        |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                    | 2500                                            | 62              | 262    | 0                             | 100%                   | 8                   | 8          | 100%                        |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)        | 0                                               | ---             | 0      | 0                             | 100%                   | 7                   | 7          | 100%                        |
| Cor (mg/L PtCo)                                 | 20                                              | <2              | 9      | 0                             | 100%                   | 8                   | 8          | 100%                        |
| pH (Unidades pH)                                | ≥6,5 e ≤9                                       | 5,8             | 8      | 1                             | 88%                    | 8                   | 8          | 100%                        |
| Ferro (µg/L Fe)                                 | 200                                             | <50             | 61     | 0                             | 100%                   | 6                   | 6          | 100%                        |
| Manganês (µg/L Mn)                              | 50                                              | <15             | 45     | 0                             | 100%                   | 8                   | 8          | 100%                        |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                | 50                                              | ---             | <10    | 0                             | 100%                   | 4                   | 4          | 100%                        |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                | 0,5                                             | ---             | <0,02  | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )            | 5                                               | <1              | 3,9    | 0                             | 100%                   | 8                   | 8          | 100%                        |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)              | 3                                               | ---             | <1     | 0                             | 100%                   | 8                   | 8          | 100%                        |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)               | 3                                               | ---             | <1     | 0                             | 100%                   | 8                   | 8          | 100%                        |
| Turvação (NTU)                                  | 4                                               | <0,5            | 1,8    | 0                             | 100%                   | 8                   | 8          | 100%                        |
| Antimónio (µg/L Sb)                             | 5                                               | ---             | 3,5    | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Arsénio (µg/L As)                               | 10                                              | ---             | <3     | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Benzeno (µg/L)                                  | 1,0                                             | ---             | <0,5   | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010                                           | ---             | <0,005 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Boro (mg/L B)                                   | 1,0                                             | ---             | <0,3   | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )               | 10                                              | ---             | <5     | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Cádmio (µg/L Cd)                                | 5,0                                             | ---             | <1,0   | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | ---                                             | ---             | <5     | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 10                                              | ---             | <3     | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Cianetos (µg/L CN)                              | 50                                              | ---             | <15    | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0                                             | ---             | <0,01  | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Crómio (µg/L Cr)                                | 50                                              | ---             | <2     | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                       | 3,0                                             | ---             | <0,9   | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )          | ---                                             | ---             | <17    | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Enterococos (N/100 mL)                          | 0                                               | ---             | 0      | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Fluoretos (mg/L F)                              | 1,5                                             | ---             | <0,1   | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | ---                                             | <1              | 2,2    | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Mercurio (µg/L Hg)                              | 1                                               | ---             | <0,20  | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20                                              | ---             | <5     | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Selénio (µg/L Se)                               | 10                                              | ---             | <3     | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Cloretos (mg/L Cl)                              | 250                                             | <10             | 12     | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Sódio (mg/L Na)                                 | 200                                             | <5              | 19     | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                | 250                                             | ---             | <10    | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):         | 10                                              | ---             | <1,5   | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Tetracloroetano(µg/L)                           | ---                                             | ---             | <1,5   | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Tricloroetano(µg/L)                             | ---                                             | ---             | <1,5   | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10                                            | ---             | <0,010 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                      | ---                                             | ---             | <0,010 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                      | ---                                             | ---             | <0,010 | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                       | ---                                             | ---             | <0,010 | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)                    | ---                                             | ---             | <0,010 | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Trihalometanos - total (µg/L):                  | 100                                             | <5              | 5      | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Clorofórmio(µg/L)                               | ---                                             | <5              | 5      | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Bromofórmio(µg/L)                               | ---                                             | ---             | <5     | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Bromodichlorometano(µg/L)                       | ---                                             | ---             | <5     | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Dibromoclorometano(µg/L)                        | ---                                             | ---             | <5     | ---                           | ---                    | 2                   | 2          | 100%                        |
| Pesticidas – total (µg/L)                       | 0,50                                            | <0,025          | <0,05  | 0                             | 100%                   | 3                   | 3          | 100%                        |
| Alacloro (µg/L)                                 | 0,10                                            | ---             | <0,025 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Atrazina (µg/L)                                 | 0,10                                            | ---             | <0,025 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Bentazona (µg/L)                                | 0,10                                            | ---             | <0,025 | 0                             | 100%                   | 3                   | 3          | 100%                        |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                     | 0,10                                            | ---             | <0,025 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Desetilatraxina (µg/L)                          | 0,10                                            | ---             | <0,025 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Linurão (µg/L)                                  | 0,10                                            | ---             | <0,025 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Terbutilazina (µg/L)                            | 0,10                                            | ---             | <0,025 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Diurão (µg/L)                                   | 0,10                                            | ---             | <0,025 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Ometoato (µg/L)                                 | 0,10                                            | ---             | <0,05  | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |
| Dimetoato (µg/L)                                | 0,10                                            | ---             | <0,025 | 0                             | 100%                   | 2                   | 2          | 100%                        |

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Sistema Central, Sistema de Seixo, Sistema de Almansôr, Sistema de Moinho, Sistema de Mó, Sistema de Gilde, Sistema de Penela (fontanário origem única de água), Sistema de Vilar de Eirigo (fontanário origem única de água), Sistema de Nogueira (fontanário origem única de água) e Sistema da Pró-Água (Raiva)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): O incumprimento de pH verificado resulta das características naturais da origem de água, pelo que já foi implementado um sistema de correção deste parâmetro, estando em fase de arranque.

O presidente: Dr. Gonçalo Rocha



Data da publicação: 04/08/2015

**Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento**  
**“Sistema Central”- abastece todas as freguesias do Concelho – 2º Trimestre de 2015**

| Parâmetros             | Valor Paramétrico | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas |
|------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                        |                   |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                   |
| Escherichia Coli       | 0 N/100 ml        | 8                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Bactérias coliformes   | 0 N/100 ml        | 8                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Desinfectante residual | -                 | 8                        | 100                   | 0,4             | 0,7             | 100                                   |                                   |

**Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento  
“Sistema de Pró-Água” – União de Freguesias de Raiva, Pedorido e Paraíso  
2º Trimestre de 2015**

| Parâmetros                | Valor Paramétrico          | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                           |                            |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                   |
| Escherichia Coli          | 0 N/100 ml                 | 3                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Bactérias coliformes      | 0 N/100 ml                 | 3                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Desinfectante residual    | -                          | 3                        | 100                   | <0,1            | 0,5             | 100                                   |                                   |
| Amónio                    | 0,50 mg NH <sub>4</sub> /L | 1                        | 100                   | -               | <0.02           | 100                                   |                                   |
| Número de colónias a 22°C | S/ alt anormal             | 1                        | 100                   | -               | 11              | 100                                   |                                   |
| Número de colónias a 37°C | S/ alt anormal             | 1                        | 100                   | -               | 15              | 100                                   |                                   |
| Condutividade             | 2500 µS/cm 20 °C           | 1                        | 100                   | -               | 212             | 100                                   |                                   |
| Clostridium perfringens   | 0 UFC/ 100 ml              | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Cor                       | 20 mg/l PtCo               | 1                        | 100                   | -               | 6,4             | 100                                   |                                   |
| pH                        | ≥6,5 e ≤ 9,0               | 1                        | 100                   | -               | 8,0             | 100                                   |                                   |
| Manganês                  | 50 µg/L Mn                 | 1                        | 100                   | -               | <15             | 100                                   |                                   |
| Nitratos                  | 50 Mg NO <sub>3</sub> /L   | 1                        | 100                   | -               | <10             | 100                                   |                                   |
| Oxidabilidade             | 5,0 mg/l O <sub>2</sub>    | 1                        | 100                   | -               | 3,4             | 100                                   |                                   |
| Cheiro, a 25°C            | 3 Factor diluição          | 1                        | 100                   | -               | <1              | 100                                   |                                   |
| Sabor, a 25°C             | 3 Factor diluição          | 1                        | 100                   | -               | <1              | 100                                   |                                   |
| Turvação                  | 4 UNT                      | 1                        | 100                   | -               | 1,4             | 100                                   |                                   |
| Pesticidas (total)        | 0,50 µg/L                  | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Bentazona                 | 0,10 µg/L                  | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |



**Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento**  
**“Sistema de Penela (fontanário origem única de água) ” – Freguesia de Real –**  
**2º Trimestre de 2015**

| Parâmetros             | Valor Paramétrico | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas |
|------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                        |                   |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                   |
| Escherichia Coli       | 0 N/100 ml        | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Bactérias coliformes   | 0 N/100 ml        | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Desinfectante residual | -                 | 1                        | 100                   | -               | 0,3             | 100                                   |                                   |

**Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento**  
**“Sistema de Moinho” – Freguesia de Real**  
**2º Trimestre de 2015**

| Parâmetros             | Valor Paramétrico | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas |
|------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                        |                   |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                   |
| Escherichia Coli       | 0 N/100 ml        | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Bactérias coliformes   | 0 N/100 ml        | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Desinfectante residual | -                 | 1                        | 100                   | -               | 0,5             | 100                                   |                                   |

**Resumo do Controlo Analítico da Qualidade da Água na zona de abastecimento**  
**“Sistema de Mó” – Freguesia de Real – 2º Trimestre de 2015**

| Parâmetros             | Valor Paramétrico | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas |
|------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                        |                   |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                   |
| Escherichia Coli       | 0 N/100 ml        | 2                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Bactérias coliformes   | 0 N/100 ml        | 2                        | 100                   | -               | 0               | 0                                     |                                   |
| Desinfectante residual | -                 | 2                        | 100                   | 0,7             | 0,8             | 100                                   |                                   |



**Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento**  
**“Sistema de Seixo” – Freguesias de Real – 2º Trimestre de 2015**

| Parâmetros             | Valor Paramétrico | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas |
|------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                        |                   |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                   |
| Escherichia Coli       | 0 N/100 ml        | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Bactérias coliformes   | 0 N/100 ml        | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Desinfectante residual | -                 | 1                        | 100                   | -               | 0,5             | 100                                   |                                   |

**Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento  
“Sistema de Nogueira (fontanário origem única de água)” – União de freguesias de  
Raiva, Pedorido e Paraíso – 2º Trimestre de 2015**

| Parâmetros             | Valor Paramétrico | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas |
|------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                        |                   |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                   |
| Escherichia Coli       | 0 N/100 ml        | 2                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Bactérias coliformes   | 0 N/100 ml        | 2                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Desinfectante residual | -                 | 2                        | 100                   | 0,5             | 0,9             | 100                                   |                                   |

**Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento**  
**“Sistema de Vilar de Eirigo (fontanário origem única de água)” – União de freguesias**  
**de Sobrado e Bairros – 2º Trimestre de 2015**

| Parâmetros                | Valor Paramétrico          | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                            |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                                                                                                                                                                                                 |
| Escherichia Coli          | 0 N/100 ml                 | 2                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Bactérias coliformes      | 0 N/100 ml                 | 2                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Desinfectante residual    | -                          | 2                        | 100                   | 0,2             | 0,7             | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Alumínio                  | 200 µg Al/L                | 1                        | 100                   | -               | <30             | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Amónio                    | 0,50 mg NH <sub>4</sub> /L | 1                        | 100                   | -               | <0,02           | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Número de colónias a 22°C | S/ alt anormal             | 1                        | 100                   | -               | 1               | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Número de colónias a 37°C | S/ alt anormal             | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Condutividade             | 2500 µS/cm 20 °C           | 1                        | 100                   | -               | 62              | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Clostridium perfringens   | 0 N/100 ml                 | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Cor                       | 20 mg/l PtCo               | 1                        | 100                   | -               | 4,7             | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| pH                        | ≥6,5 e ≤ 9,0               | 1                        | 100                   | -               | 5,8             | 0                                     | <b>Causa:</b> característica natural da origem de água<br><b>Medida:</b> Comunicação à AUTORIDADE DE SAÚDE E ERSAR.<br>Já foi implementado um sistema de correção deste parâmetro, estando em fase de arranque. |
| Ferro                     | 200 µg/l Fe                | 1                        | 100                   | -               | <50             | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Manganês                  | 50 µg/l Mn                 | 1                        | 100                   | -               | <15             | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Nitratos                  | 50 Mg NO <sub>3</sub> /L   | 1                        | 100                   | -               | <10             | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Nitritos                  | 0,5 mg NO <sub>2</sub> /L  | 1                        | 100                   | -               | <0,02           | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Oxidabilidade             | 5,0 mg/l O <sub>2</sub>    | 1                        | 100                   |                 | 3,0             | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Cheiro, a 25°C            | 3 Factor diluição          | 1                        | 100                   | -               | <1              | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Sabor, a 25°C             | 3 Factor diluição          | 1                        | 100                   | -               | <1              | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Turvação                  | 4 UNT                      | 1                        | 100                   | -               | <0,5            | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Antimónio                 | 5,0 µg Sb/L                | 1                        | 100                   | -               | <3,5            | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Arsénio                   | 10 µg As/L                 | 1                        | 100                   | -               | <3              | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Benzeno                   | 1,0 µg/L                   | 1                        | 100                   | -               | <0,5            | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Boro                      | 1,0 mg B/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,3            | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Bromatos                  | 10 µg BrO <sub>3</sub> /L  | 1                        | 100                   | -               | <5              | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Cádmio                    | 5,0 µg Cd/L                | 1                        | 100                   | -               | <1              | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Cálcio                    | mg/L                       | 1                        | 100                   | -               | <5              | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Chumbo                    | 25 µg Pb/L                 | 1                        | 100                   | -               | <3              | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Cianetos                  | 50 µg Cn/L                 | 1                        | 100                   | -               | <15             | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Cloretos                  | 250 mg/l Cl                | 1                        | 100                   | -               | <10             | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| Cobre                     | 2,0 mg Cu/L                | 1                        | 100                   | -               | <0,01           | 100                                   |                                                                                                                                                                                                                 |



**Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento**  
**“Sistema de Vilar de Eirigo (fontanário origem única de água)” – União de freguesias**  
**de Sobrado e Bairros – 2º Trimestre de 2015 - Continuação**

| Parâmetros                                     | Valor Paramétrico         | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas |
|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                |                           |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                   |
| <b>Crómio</b>                                  | 50 µg Cr/L                | 1                        | 100                   | -               | <2              | 100                                   |                                   |
| <b>Dureza</b>                                  | mg/L                      | 1                        | 100                   | -               | <17             | 100                                   |                                   |
| <b>Enterococos</b>                             | 0 N/100 ml                | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| <b>Fluoretos</b>                               | 1,5 mg F/L                | 1                        | 100                   | -               | <0,1            | 100                                   |                                   |
| <b>Mercúrio</b>                                | 1,0 µg Hg/L               | 1                        | 100                   | -               | <0,20           | 100                                   |                                   |
| <b>Magnésio</b>                                | mg/L                      | 1                        | 100                   | -               | <1,0            | 100                                   |                                   |
| <b>Níquel</b>                                  | 20 µg Ni/L                | 1                        | 100                   | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos</b> | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,010          | 100                                   |                                   |
| Benzo(b)fluoranteno                            | -                         | -                        | -                     | -               | <0,010          | 100                                   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perileno                           | -                         | -                        | -                     | -               | <0,010          | 100                                   |                                   |
| Benzo(k)fluoranteno                            | -                         | -                        | -                     | -               | <0,010          | 100                                   |                                   |
| Indeno(1,2,3)pireno                            | -                         | -                        | -                     | -               | <0,010          | 100                                   |                                   |
| <b>Benzo(a) pireno</b>                         | 0,010 µg/L                | 1                        | 100                   | -               | <0,05           | 100                                   |                                   |
| <b>Selénio</b>                                 | 10 µg SE/L                | 1                        | 100                   | -               | <3              | 100                                   |                                   |
| <b>Sódio</b>                                   | 200 mg Na/L               | 1                        | 100                   | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| <b>Sulfatos</b>                                | 250 mg SO <sub>4</sub> /L | 1                        | 100                   | -               | <10             | 100                                   |                                   |
| <b>1,2 Dicloretoano</b>                        | 3,0 µg/L                  | 1                        | 100                   | -               | <0,9            | 100                                   |                                   |
| <b>Pesticidas Totais</b>                       | 0,50 µg/L                 | -                        | 100                   | -               | <0,05           | 100                                   |                                   |
| Bentazona                                      | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Desetil-terbutilazina                          | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Atrazina                                       | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Alacloro                                       | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Desetil-atrazina                               | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Diurão                                         | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Linurão                                        | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Terbutilazina                                  | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Dimetoato                                      | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Ometoato                                       | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,05           | 100                                   |                                   |
| <b>Tri-halometanos</b>                         | 100 µg/L                  | 1                        | 100                   | -               | 5,0             | 100                                   |                                   |
| Bromodiclorometano                             | -                         | -                        | -                     | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| Bromofórmio                                    | -                         | -                        | -                     | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| Clorofórmio                                    | -                         | -                        | -                     | -               | 5,0             | 100                                   |                                   |
| Dibromoclorometano                             | -                         | -                        | -                     | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| <b>Tetracloroeteno e tricloroeteno</b>         | 10 µg/L                   | 1                        | 100                   | -               | <1,5            | 100                                   |                                   |
| Tetracloroeteno                                | -                         | 1                        | -                     | -               | <1,5            | 100                                   |                                   |
| Tricloroeteno                                  | -                         | 1                        | -                     | -               | <1,5            | 100                                   |                                   |

**Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento**  
**“Sistema de Almansor” – União de freguesias de Raiva, Pedorido e Paraíso –**  
**2º Trimestre de 2015**

| Parâmetros                | Valor Paramétrico          | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                           |                            |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                   |
| Escherichia Coli          | 0 N/100 ml                 | 2                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Bactérias coliformes      | 0 N/100 ml                 | 2                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Desinfectante residual    | -                          | 2                        | 100                   | 0,5             | 0,6             | 100                                   |                                   |
| Alumínio                  | 200 µg Al/L                | 1                        | 100                   | -               | <30             | 100                                   |                                   |
| Amónio                    | 0,50 mg NH <sub>4</sub> /L | 1                        | 100                   | -               | <0,02           | 100                                   |                                   |
| Número de colónias a 22°C | S/ alt anormal             | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Número de colónias a 37°C | S/ alt anormal             | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Condutividade             | 2500 µS/cm 20 °C           | 1                        | 100                   | -               | 144             | 100                                   |                                   |
| Clostridium perfringens   | 0 N/100 ml                 | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Cor                       | 20 mg/l PtCo               | 1                        | 100                   | -               | <2              | 100                                   |                                   |
| pH                        | ≥6,5 e ≤ 9,0               | 1                        | 100                   | -               | 7,5             | 100                                   |                                   |
| Ferro                     | 200 µg/l Fe                | 1                        | 100                   | -               | <50             | 100                                   |                                   |
| Manganês                  | 50 µg/l Mn                 | 1                        | 100                   | -               | <15             | 100                                   |                                   |
| Nitratos                  | 50 Mg NO <sub>3</sub> /L   | 1                        | 100                   | -               | <10             | 100                                   |                                   |
| Nitritos                  | 0,5 mg NO <sub>2</sub> /L  | 1                        | 100                   | -               | <0,02           | 100                                   |                                   |
| Oxidabilidade             | 5,0 mg/l O <sub>2</sub>    | 1                        | 100                   |                 | 2,5             | 100                                   |                                   |
| Cheiro, a 25°C            | 3 Factor diluição          | 1                        | 100                   | -               | <1              | 100                                   |                                   |
| Sabor, a 25°C             | 3 Factor diluição          | 1                        | 100                   | -               | <1              | 100                                   |                                   |
| Turvação                  | 4 UNT                      | 1                        | 100                   | -               | <0,5            | 100                                   |                                   |
| Antimónio                 | 5,0 µg Sb/L                | 1                        | 100                   | -               | <3,5            | 100                                   |                                   |
| Arsénio                   | 10 µg As/L                 | 1                        | 100                   | -               | <3              | 100                                   |                                   |
| Benzeno                   | 1,0 µg/L                   | 1                        | 100                   | -               | <0,5            | 100                                   |                                   |
| Boro                      | 1,0 mg B/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,3            | 100                                   |                                   |
| Bromatos                  | 10 µg BrO <sub>3</sub> /L  | 1                        | 100                   | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| Cádmio                    | 5,0 µg Cd/L                | 1                        | 100                   | -               | <1              | 100                                   |                                   |
| Cálcio                    | mg/L                       | 1                        | 100                   | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| Chumbo                    | 25 µg Pb/L                 | 1                        | 100                   | -               | <3              | 100                                   |                                   |
| Cianetos                  | 50 µg Cn/L                 | 1                        | 100                   | -               | <15             | 100                                   |                                   |
| Cloretos                  | 250 mg/l Cl                | 1                        | 100                   | -               | 12              | 100                                   |                                   |
| Cobre                     | 2,0 mg Cu/L                | 1                        | 100                   | -               | <0,01           | 100                                   |                                   |



**Resumo do Controlo Analítico da qualidade da água na zona de abastecimento**  
**“Sistema de Almansor” – União de freguesias de Raiva, Pedorido e Paraíso –**  
**2º Trimestre de 2015 - Continuação**

| Parâmetros                              | Valor Paramétrico         | Nº de Amostras Previstas | % Análises Efectuadas | Resultados      |                 | % Parâmetros que cumprem a legislação | Medidas Correctivas implementadas |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                                         |                           |                          |                       | Valores Mínimos | Valores Máximos |                                       |                                   |
| Crómio                                  | 50 µg Cr/L                | 1                        | 100                   | -               | <2              | 100                                   |                                   |
| Dureza                                  | mg/L                      | 1                        | 100                   | -               | <17             | 100                                   |                                   |
| Enterococos                             | 0 N/100 ml                | 1                        | 100                   | -               | 0               | 100                                   |                                   |
| Fluoretos                               | 1,5 mg F/L                | 1                        | 100                   | -               | <0,1            | 100                                   |                                   |
| Mercúrio                                | 1,0 µg Hg/L               | 1                        | 100                   | -               | <0,20           | 100                                   |                                   |
| Magnésio                                | mg/L                      | 1                        | 100                   | -               | 2,2             | 100                                   |                                   |
| Níquel                                  | 20 µg Ni/L                | 1                        | 100                   | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,010          | 100                                   |                                   |
| Benzo(b)fluoranteno                     | -                         | -                        | -                     | -               | <0,010          | 100                                   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perileno                    | -                         | -                        | -                     | -               | <0,010          | 100                                   |                                   |
| Benzo(k)fluoranteno                     | -                         | -                        | -                     | -               | <0,010          | 100                                   |                                   |
| Indeno(1,2,3)pireno                     | -                         | -                        | -                     | -               | <0,010          | 100                                   |                                   |
| Benzo(a) pireno                         | 0,010 µg/L                | 1                        | 100                   | -               | <0,005          | 100                                   |                                   |
| Selénio                                 | 10 µg SE/L                | 1                        | 100                   | -               | <3              | 100                                   |                                   |
| Sódio                                   | 200 mg Na/L               | 1                        | 100                   | -               | 19              | 100                                   |                                   |
| Sulfatos                                | 250 mg SO <sub>4</sub> /L | 1                        | 100                   | -               | <10             | 100                                   |                                   |
| 1,2 Dicloretoano                        | 3,0 µg/L                  | 1                        | 100                   | -               | <0,9            | 100                                   |                                   |
| Pesticidas Totais                       | 0,50 µg/L                 | -                        | 100                   | -               | <0,05           | 100                                   |                                   |
| Bentazona                               | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Desetil-terbutilazina                   | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Atrazina                                | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Alacloro                                | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Desetil-atrazina                        | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Diurão                                  | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Linurão                                 | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Terbutilazina                           | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Dimetoato                               | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,025          | 100                                   |                                   |
| Ometoato                                | 0,10 µg/L                 | 1                        | 100                   | -               | <0,05           | 100                                   |                                   |
| Tri-halometanos                         | 100 µg/L                  | 1                        | 100                   | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| Bromodiclorometano                      | -                         | -                        | -                     | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| Bromofórmio                             | -                         | -                        | -                     | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| Clorofórmio                             | -                         | -                        | -                     | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| Dibromoclorometano                      | -                         | -                        | -                     | -               | <5              | 100                                   |                                   |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno         | 10 µg/L                   | 1                        | 100                   | -               | <1,5            | 100                                   |                                   |
| Tetracloroeteno                         | -                         | 1                        | -                     | -               | <1,5            | 100                                   |                                   |
| Tricloroeteno                           | -                         | 1                        | -                     | -               | <1,5            | 100                                   |                                   |