

9/



Câmara Municipal de Mogadouro

# EDITAL

## RESULTADOS DAS ANÁLISES DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO QUARTO TRIMESTRE DE 2016

Francisco José Mateus Albuquerque Guimarães, Presidente da Câmara Municipal de Mogadouro, torna público, nos termos do n.º 1 do artigo 17.º do Decreto - Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, os resultados obtidos no controlo de qualidade da água para consumo humano, distribuída no concelho, no 4.º trimestre de 2016.

No 4º trimestre de 2016, foram analisadas 36 amostras de água para consumo humano, provenientes das diferentes Zonas de Abastecimento, de acordo com o previsto no Plano de Controlo da Qualidade da Água, aprovado pela Entidade Reguladora de Águas e Resíduos (ERSAR) com base no disposto no artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

| Parâmetro (unidades)           | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |        | N. Análises superiores VP | % Cumprimento Do VP | N.º Análises PCQA |            | % Análises Realizadas |
|--------------------------------|--|-----------------|--------|---------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------------------|
|                                |  | Mínimo          | Máximo |                           |                     | Agendadas         | Realizadas |                       |
| <i>Escherichia coli</i>        | 0  | 0               | 0      | 0                         | 96                  | 36                | 36         | 100                   |
| Bactérias Coliforme            | 0  | 0               | 0      | 0                         | 93                  | 36                | 36         | 100                   |
| Desinfetante Residual          | ---  | <0,1(l.q.)      | 0,8    | 0                         | 100                 | 36                | 36         | 100                   |
| Alumínio                       | 200  | <40(l.q.)       | 272    | 1                         | 87,5                | 8                 | 8          | 100                   |
| Amónio                         | 0,50   | <0,1(l.q.)      | ---    | 0                         | 100                 | 8                 | 8          | 100                   |
| N.º Colónias (22°C)            | Sem alteração anormal                        |                 | 255    | 0                         | 100                 | 8                 | 8          | 100                   |
| N.º Colónias (36°)             | Sem alteração anormal                        |                 | 195    | 0                         | 100                 | 8                 | 8          | 100                   |
| Condutividade                  | 2500   |                 | 301    | 0                         | 100                 | 8                 | 8          | 100                   |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0  | 0               |        | 0                         | 100                 | 8                 | 8          | 100                   |
| Cor                            | 20   | <0,5(l.q.)      | 9      | 0                         | 100                 | 8                 | 8          | 100                   |
| pH                             | 6,5-9,0                                      |                 | 7,4    | 0                         | 100                 | 8                 | 8          | 100                   |
| Manganês                       | 50   | <20(l.q.)       | 111    | 1                         | 87,5                | 8                 | 8          | 100                   |
| Nitratos                       | 50   | <4(l.q.)        | 15     | 0                         | 100                 | 8                 | 8          | 100                   |

|                  |      |               |              |   |     |   |   |     |
|------------------|------|---------------|--------------|---|-----|---|---|-----|
| Oxidabilidade    | 5    | <1,9(l.q.)    | ---          | 0 | 100 | 8 | 8 | 100 |
| Cheiro, a 25°C   | 3    | <1            |              | 0 | 100 | 8 | 8 | 100 |
| Sabor, a 25°C    | 3    | <1            |              | 0 | 100 | 8 | 8 | 100 |
| Turvação         | 4    | <0,5(l.q.)    |              | 0 | 100 | 8 | 8 | 100 |
| Ferro            | 200  | <40(l.q.)     | 51,5         | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Nitritos         | 0,5  | <0,04(l.q.)   |              | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Antimónio        | 5,0  | <1(l.q.)      |              | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Arsénio          | 10   | <1(l.q.)      | 7,2          | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Benzeno          | 1,0  | <0,20(l.q.)   |              | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Benzo(a) Pireno  | 0,01 | <0,0060(l.q.) |              | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Boro             | 1,0  | <0,010(l.q.)  | 0,013        | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Bromatos         | 10   | <5,0(l.q.)    |              | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Cádmio           | 5,0  | <0,40(l.q.)   |              | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Cálcio           | ---  |               | 17           | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Chumbo           | 10   | <1,0(l.q.)    |              | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Cianetos         | 50   | <5(l.q.)      |              | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Cobre            | 2,0  | <0,0050(l.q.) |              | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Crómio           | 50   | <1,0(l.q.)    |              | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| 1,2-Dicloroetano | 3,0  | <0,3(l.q.)    | <0,750(l.q.) | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Dureza Total     | ---  | 30            | 66           | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |

|                            |     |               |      |   |     |   |   |     |
|----------------------------|-----|---------------|------|---|-----|---|---|-----|
| Enterococos Fecals         | 0   | 0             |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Fluoretos                  | 1,5 | <0,4(l.q.)    |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Magnésio                   | --- | ---           | 6,3  | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Mercúrio                   | 1   | <0,010(l.q.)  |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Níquel                     | 20  | <2,0(l.q.)    | 2,8  | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Benzo (b) Fluoranteno      | --- | <0,0060(l.q.) |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Benzo (k) Fluoranteno      | --- | <0,0060(l.q.) |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Benzo (ghi) Perileno       | --- | <0,006(l.q.)  |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Indeno (1,2,3-cd) Pireno   | --- | <0,012(l.q.)  |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Selénio                    | 10  | <1,0(l.q.)    |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Cloretos                   | 250 |               | 12   | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Tetracloroeteno            | --- | <0,20(l.q.)   |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Tricloroeteno              | --- | <0,10(l.q.)   |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Soma Tetra e Tricloroeteno | 10  | <0,30(l.q.)   |      | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Clorofórmio                | --- |               | 14,4 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Bromofórmio                | --- | <20(l.q.)     | 1,72 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Bromodiclorometano         | --- | <0,10(l.q.)   | 5,53 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Dibromoclorometano         | --- | <20(l.q.)     | 3,69 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Soma Trihalometanos        | 100 |               | 23,9 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Sódio                      | 200 | 6,39          | 9,51 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |

|                               |      |              |       |   |     |   |   |     |
|-------------------------------|------|--------------|-------|---|-----|---|---|-----|
| Sulfatos                      | 250  | <10(l.q.)    |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| $\alpha$ -Total               | 0,1  | <0,04(l.q.)  |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| $\beta$ -Total                | 1,0  | <0,10(l.q.)  |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Dose Indicativa Total ***     | 0,10 |              | <0,10 | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Radão ***                     | 500  |              | 39,6  | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Atrazina                      | 0,10 | <0,050(l.q.) |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Desetilatrazina               | 0,10 | <0,050(l.q.) |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Terbutilazina                 | 0,10 | <0,050(l.q.) |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Ometoato                      | 0,10 | <0,050(l.q.) |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Polónio 210 ***               | ---  | ---          |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Rádio 226 ***                 | ---  | ---          |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Urânio 234 *#                 | ---  | ---          |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Urânio 238 *#                 | ---  | ---          |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Somatório Ci(obs)/Ci(der) *** |      |              |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Tebuconazol ***               | 0,10 | <0,050(l.q.) |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Desetilterbutilazina          | 0,10 | <0,05(l.q.)  |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Dimetoato                     | 0,10 | <0,050(l.q.) |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| Soma Pah                      | 0,10 | <0,012(l.q.) |       | 0 | 100 | 4 | 4 | 100 |

Nota 1: Zonas de abastecimento controladas: Bemposta, Bruçó, Brunhoso, Castanheira, Estevais, Granja, Mogadouro, Paradela, Paçó, Peso, Porrais, Salgueiro, Sanhoane, Santiago, Travanca, Valcerto, Variz, Vale de Porco, Ventozelo, Vila de Ala, Vidoedo, Vila dos Sinos, Vilarinho dos Galegos, Vilar do Rei e Zava.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR – INCUMPRIMENTOS**

| Parâmetro | Localidade | Data da amostra | Resultado | Valor permitido | Causa                          | Medida Corretiva                              | Data de conclusão análise de verificação | Resultado |
|-----------|------------|-----------------|-----------|-----------------|--------------------------------|---|--|-----------|
| Alumínio  | Paradela   | 2016.10.10      | 272       | 200             | Dosagem inadequada de reagente | Correção da dosagem de reagente no tratamento | 2016.11.07                               | 160       |
| Manganês  | Paradela   | 2016.10.10      | 111       | 50              | Dosagem inadequada de reagente | Correção da dosagem de reagente no tratamento | 2016.11.07                               | 22        |

Paços do Município de Mogadouro, 05 de janeiro de 2017.

O Presidente da Câmara,

  
(Francisco José Mateus Albuquerque Guimarães)