

# Câmara Municipal de Castro Marim

| Parâmetros                               | Publicação Trimestral do Controlo Analítico da Qualidade da Água Distribuída no Concelho de Castro Marim |  |  | 3.º TRIMESTRE                      |              |  |                |               |                                  |             |
|--|--|--|--|------------------------------------|--------------|--|----------------|---------------|----------------------------------|-------------|
|  | Valor Paramétrico (VP)   |  |  | Resultados das Análises Realizadas |              | 2015                                       |                |               |                                  |             |
|  | Limite Fixado pelo D.L. n.º 306/2007   |  |  | Valor Máximo                       | Valor Mínimo | Conformidade Legal das Análises Realizadas |                |               | N.º de Análises que Excedem o VP |             |
|  |  |  |  |                                    |              |  | Total Análises |               |                                  | N.º         |
|  |  |  |  |                                    |              | Efetuadas                                  | Previstas      | %             |                                  |             |
| <b>Controlo de Rotina 1 (CR 1)</b>       |  |  |  |                                    |              |  |                |               |                                  |             |
| Desinfecante Residual                    | Desejável: 0,2 ≤ Cl <sub>2</sub> ≤ 0,6   |  |  | 0,60                               | < 0,2        | 74   | 75             | 98,7%         | 7                                | 3,2%        |
| Escherichia coli                         | 0  |  |  | 31,00                              | 0,00         | 74   | 75             | 98,7%         | 2                                | 2,7%        |
| Bactérias coliformes                     | 0  |  |  | 47,00                              | 0,00         | 74   | 75             | 98,7%         | 5                                | 6,8%        |
| <b>Controlo de Rotina 2 (CR 2)</b>       |  |  |  |                                    |              | <b>379</b>                                 | <b>379</b>     | <b>100,0%</b> | <b>3</b>                         | <b>0,8%</b> |
| Azoto Amoniacal                          | 0,5  |  |  | < 0,12                             | < 0,12       | 29   | 29             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| N.º de colonias a 22º C                  | Desejável: < 100   |  |  | > 300                              | 0,00         | 29   | 29             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| N.º de colonias a 37º C                  | Desejável: < 20  |  |  | > 300                              | 0,00         | 29   | 29             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Condutividade                            | 2500   |  |  | 2000                               | 220          | 29   | 29             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Cor                                      | 20   |  |  | < 5                                | < 5          | 29   | 29             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| pH                                       | 6,5 ≤ pH ≤ 9,0   |  |  | 8,7                                | 7,2          | 29   | 29             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Manganês                                 | 50   |  |  | 59,5                               | < 0,5        | 29   | 29             | 100,0%        | 2                                | 6,9%        |
| Nitratos                                 | 50   |  |  | < 5                                | < 5          | 24   | 24             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Oxidabilidade                            | 5  |  |  | 2,30                               | < 1,0        | 29   | 29             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Cheiro                                   | 3  |  |  | < 1                                | < 1          | 29   | 29             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Sabor                                    | 3  |  |  | < 1                                | < 1          | 29   | 29             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Turvação                                 | 4  |  |  | 8                                  | < 0,4        | 29   | 29             | 100,0%        | 1                                | 3,4%        |
| Alumínio                                 | 200  |  |  | 73,00                              | < 10         | 18   | 18             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Clostridium Perfringens                  | 0  |  |  | 0,00                               | 0,00         | 18   | 18             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| <b>Controlo de Inspeção (CI)</b>         |  |  |  |                                    |              | <b>546</b>                                 | <b>546</b>     | <b>100,0%</b> | <b>4</b>                         | <b>0,7%</b> |
| Ferro                                    | 200  |  |  | 659                                | 2            | 15   | 15             | 100,0%        | 2                                | 13,3%       |
| Nitritos                                 | 0,5  |  |  | 0,18                               | < 0,1        | 15   | 15             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Antimónio                                | 5  |  |  | < 1,0                              | < 1,0        | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Arsénio                                  | 10   |  |  | 2,7                                | < 1,0        | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Benzeno                                  | 1  |  |  | < 0,20                             | < 0,20       | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Benzo( a ) pireno                      | 0,01   |  |  | < 0,0050                           | < 0,0050     | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Boro                                     | 1  |  |  | 0,039                              | < 0,010      | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Bromatos                                 | 10   |  |  | < 5,0                              | < 5,0        | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Cádmio                                   | 5  |  |  | < 0,40                             | < 0,40       | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Cálcio                                   | Desejável: < 100   |  |  | 80                                 | 20           | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Chumbo                                   | 10   |  |  | 24                                 | 0            | 14   | 14             | 100,0%        | 1                                | 7,1%        |
| Cianetos                                 | 50   |  |  | < 5                                | < 5          | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Cobre                                    | 2  |  |  | 0,346                              | 0,0014       | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Crómio                                   | 50   |  |  | < 1,0                              | < 1,0        | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| 1,2 - dicloroetano                       | 3  |  |  | < 0,750                            | < 0,750      | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Dureza Total                             | Desejável: 150 ≤ DDT ≤ 500   |  |  | 800                                | 83           | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Enterococos                              | 0  |  |  | 0                                  | 0            | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Fluoretos                                | 1,5  |  |  | 0,498                              | < 0,200      | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Magnésio                                 | Desejável: < 50  |  |  | 150                                | 7            | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Mercúrio                                 | 1  |  |  | < 0,010                            | < 0,010      | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Níquel                                   | 20   |  |  | 14,7                               | 0            | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos: | 0,1  |  |  | < 0,08                             | < 0,08       | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Fluoranteno                            | -  |  |  | -                                  | -            | 0  | 0              | -             | 0                                | -           |
| - Benzo( b ) fluoranteno                 | -  |  |  | < 0,020                            | < 0,020      | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Benzo( k ) fluoranteno                 | -  |  |  | < 0,020                            | < 0,020      | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Benzo( ghi ) perileno                  | -  |  |  | < 0,020                            | < 0,020      | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Indeno ( 1,2,3-cd ) pireno             | -  |  |  | < 0,020                            | 0            | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Pesticidas organoclorados:               | 0,5  |  |  | < 0,20                             | 0            | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Diurão                                 | 0,1  |  |  | < 0,050                            | < 0,050      | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Linurão                                | 0,1  |  |  | < 0,050                            | < 0,050      | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Terbutilazina                          | 0,1  |  |  | < 0,050                            | < 0,050      | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Desetilterbutilazina                   | 0,1  |  |  | < 0,050                            | < 0,050      | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Dimetoato                              | -  |  |  | -                                  | -            | 0  | 0              | -             | 0                                | -           |
| Selénio                                  | 10   |  |  | < 1,0                              | < 1,0        | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Cloretos                                 | 250  |  |  | 270                                | 28           | 12   | 12             | 100,0%        | 1                                | 8,3%        |
| Tetracloroetano                          | 10   |  |  | < 0,20                             | < 0,20       | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Tricloroetano                            | 10   |  |  | < 0,10                             | < 0,10       | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Trihalometanos:                          | 100  |  |  | 55,6                               | < 0,50       | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Triclorometano (Clorofórmio)           | -  |  |  | 12,3                               | < 0,10       | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Bromodiclorometano                     | -  |  |  | 18,7                               | < 0,10       | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Dibromoclorometano                     | -  |  |  | 19,6                               | < 0,10       | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| - Tribromometano (Bromofórmio)           | -  |  |  | 26,1                               | < 0,20       | 14   | 14             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Sódio                                    | 200  |  |  | 123                                | 16,2         | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| Sulfatos                                 | 250  |  |  | 81                                 | 12           | 12   | 12             | 100,0%        | 0                                | 0,0%        |
| <b>TOTAL</b>                             |  |  |  |                                    |              | <b>1147</b>                                | <b>1150</b>    | <b>99,7%</b>  | <b>14</b>                        | <b>1,2%</b> |

**Taxa de Cumprimento**      **98,8%**

A qualidade da água fornecida pelo Município de Castro Marim é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) de acordo com o Dec. Lei 306/2007 de 27 de Agosto. Com base nas análises efectuadas, conclui-se que, para o período de tempo a que reportam, a qualidade da água fornecida teve 14 incumprimentos em colheitas efectuadas entre 06-07-2015 e 28-09-2015 em várias torneiras de reservatórios com origem de água em captações subterrâneas, não foram identificadas as causas. Nestes pontos procede-se atualmente a colocação de tratamento.

Castro Marim, 17 de Novembro de 2015  
Por Delegação de Competência de 24/11/2013

O Vereador  
*(Assinatura)*  
Nuno Miguel Gonçalves Pereira