



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

## EDITAL N.º 74/12

----- João Maria Ribeiro Reigota, na qualidade de Presidente da Câmara Municipal de Mira, no uso de competência própria e nos termos do disposto no n.º 1 do Artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, torna público a divulgação dos dados da qualidade da água para consumo humano na rede pública de distribuição do Concelho de Mira, referentes ao 3º trimestre do ano de 2012 (julho, agosto e setembro). -----

----- Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, procedeu-se à verificação desta qualidade da água, através de análises periódicas (mensais) na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR – Entidade Reguladora de Águas e Resíduos). -----

----- Os resultados das análises deste PCQA e os elementos informativos para o cumprimento das normas da qualidade são apresentados no Anexo I que faz parte do presente edital. Tais resultados referem-se aos pontos de amostragem da qualidade da água definidos para as três zonas de abastecimento do Concelho (ZA1-Mira; ZA2-Praia de Mira e ZA3-Leitões) e representados na planta do Anexo II deste edital. -----

----- Para constar e para os devidos efeitos, publica-se este edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares próprios. -----

Paços do Concelho, 17 de dezembro de 2012

O Presidente da Câmara Municipal

  
-----  
(João Maria Ribeiro Reigota, Dr.)



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

ANEXO I – Zona de Abastecimento Controlada: ZA1 – Mira / Origem: ECTA – Estação de Captação e Tratamento de Água da Lagoa / 3º Trimestre de 2012

| Parâmetro Analisado (unidades)                  | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |         | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|---|--|-----------------|---------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|   |  | Mínimo          | Máximo  |                            |                     | Agendadas           | Realizadas |                       |
| Escherichia coli (N/100 ml)                     | 0  | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                 | 0  | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)                    | —  | < 0,10          | 0,61    | —                          | —                   | 3                   | 3          | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                  | 0,50   | 0,06            | 0,42    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)               | S/ alteração anormal                         | 0               | 9       | —                          | —                   | 2                   | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)               | S/ alteração anormal                         | 0               | 0       | —                          | —                   | 2                   | 2          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                    | 2500   | 558             | 588     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                 | 20   | < 3             | 11,1    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                | ≥6,5 e ≤9                                    | 7,4             | 7,9     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                              | 50   | 13              | 61      | 1                          | 66%                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )                | 50   | < 3             | < 3     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )            | 5  | 1,7             | 3,9     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)              | 3  | < 1             | < 1     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)               | 3  | < 1             | < 1     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Turvação (NTU)                                  | 4  | < 1             | 1,1     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                              | 200  | < 10            | < 10    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Antimónio (µg/L Sb)                             | 5  | < 4             | < 4     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Arsénio (µg/L As)                               | 10   | < 5             | < 5     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzeno (µg/L)                                  | 1,0  | < 0,3           | < 0,3   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010  | < 0,005         | < 0,005 | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Boro (mg/L B)                                   | 1,0  | < 0,1           | < 0,1   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )               | 10   | < 5             | < 5     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cádmio (µg/L Cd)                                | 5,0  | < 1             | < 1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | —  | 30,2            | 30,2    | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 25   | < 7             | < 7     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cianetos (µg/L CN)                              | 50   | < 10            | < 10    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)               | 0  | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0  | 0,0088          | 0,0088  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Crómio (µg/L Cr)                                | 50   | < 5             | < 5     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                       | 3,0  | < 0,9           | < 0,9   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )          | —  | 71              | 71      | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Enterococos (N/100 mL)                          | 0  | 0               | 0       | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                 | 200  | 560             | 560     | 1                          | 0%                  | 1                   | 1          | 100%                  |
| Fluoretos (mg/L F)                              | 1,5  | 0,1             | 0,1     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | —  | 2,92            | 2,92    | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Merúrio (µg/L Hg)                               | 1  | < 0,5           | < 0,5   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20   | < 6             | < 6     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                | 0,5  | < 0,05          | < 0,05  | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Selénio (µg/L Se)                               | 10   | < 6             | < 6     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloretos (mg/L Cl)                              | 250  | 38              | 38      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sódio (mg/L Na)                                 | 200  | 10,3            | 10,3    | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                | 250  | 96              | 96      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):         | 10   | < 1,5           | < 1,5   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano (µg/L)                          | —  | < 1,5           | < 1,5   | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tricloroetano (µg/L)                            | —  | < 1,5           | < 1,5   | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10   | 0,025           | 0,025   | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                      | —  | < 0,005         | < 0,005 | 0                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                      | —  | < 0,005         | < 0,005 | 0                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)                       | —  | < 0,005         | < 0,005 | 0                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)                   | —  | < 0,01          | < 0,01  | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos – total (µg/L):                  | 100  | 57              | 57      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio (µg/L)                              | —  | < 7             | < 7     | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio (µg/L)                              | —  | 28              | 28      | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromodiclorometano (µg/L)                       | —  | 16              | 16      | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dibromoclorometano (µg/L)                       | —  | 13              | 13      | —                          | —                   | 1                   | 1          | 100%                  |

RESUMO: Existiram incumprimentos aos Valores Paramétricos (VP) nos parâmetros Ferro e Manganês, ambos ocorridos em Agosto.



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

Zona de Abastecimento Controlada: ZA2 – Praia de Mira / Origem: ECTA – Estação de Captação e Tratamento de Água da Praia / 3º Trimestre de 2012

| Parâmetro Analisado (unidades)       | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|--------------------------------------|--|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                      |  | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Agendadas           | Realizadas |                       |
| Escherichia coli (N/100 ml)          | 0  | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)      | 0  | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)         | ---  | < 0,10          | 0,93   | ---                        | ---                 | 3                   | 3          | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )       | 0,50   | < 0,05          | < 0,05 | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)    | S/ alteração anormal                         | 0               | 74     | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)    | S/ alteração anormal                         | 0               | 66     | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)         | 2500   | 557             | 574    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                      | 20   | < 3             | 5,9    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                     | ≥6,5 e ≤9                                    | 7,7             | 7,8    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                   | 50   | 9,1             | 42     | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )     | 50   | < 3             | < 3    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> ) | 5  | < 1             | 2,2    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)   | 3  | < 1             | < 1    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)    | 3  | < 1             | < 1    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Turvação (NTU)                       | 4  | < 1             | < 1    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |

**RESUMO:** Não existiram incumprimentos aos Valores Paramétricos (VP).



MUNICÍPIO DE MIRA  
CÂMARA MUNICIPAL

Zona de Abastecimento Controlada: ZA3 – Leitões / Origem: ECTA – Estação de Captação e Tratamento de Água dos Olhos da Fervença / 3º Trimestre de 2012

| Parâmetro Analisado (unidades)       | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|--------------------------------------|--|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                      |  | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Agendadas           | Realizadas |                       |
| Escherichia coli (N/100 ml)          | 0  | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)      | 0  | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)         | ---  | 0,22            | 0,38   | ---                        | ---                 | 3                   | 3          | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )       | 0,50   | < 0,05          | < 0,05 | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)    | S/ alteração anormal                         | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)    | S/ alteração anormal                         | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)         | 2500   | 481             | 492    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                      | 20   | < 3             | < 3    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                     | ≥6,5 e ≤9                                    | 7,7             | 7,9    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Manganês (µg/L Mn)                   | 50   | < 2             | < 2    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> ) | 5  | < 1             | 1,3    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)   | 3  | < 1             | < 1    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)    | 3  | < 1             | < 1    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |
| Turvação (NTU)                       | 4  | < 1             | < 1    | 0                          | 100%                | 2                   | 2          | 100%                  |

**RESUMO:** Não existiram incumprimentos aos Valores Paramétricos (VP).

Outros parâmetros (conservativos) analisados pela entidade gestora em alta (INOVA - Empresa Municipal de Cantanhede) – Resultados sem incumprimentos ao VP.



ANEXO II

Zonas de Abastecimento, Captações e  
Pontos de Amostragem da Qualidade da Água

