



**MUNICÍPIO DO SABUGAL**  
Câmara Municipal

**EDITAL N.º 71 /2011**

António dos Santos Robalo, Presidente do Município de Sabugal, em cumprimento do disposto no n.º 1 do artigo 17.º, do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, torna públicos os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água destinada ao consumo humano, relativos ao 2.º trimestre de 2011.

O Município de Sabugal realiza um programa de controlo da qualidade da água, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), que incide sobre os sistemas de distribuição no concelho de Sabugal, com colheitas regulares nos pontos estratégicos dos sistemas de abastecimento de água. Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

Em anexo apresentam-se os resultados das análises obtidas entre Abril e Junho de 2011 que serão afixados nos lugares próprios existentes para conhecimento dos consumidores e munícipes.

Para constar se lavrou o presente Edital (que integra no seu conjunto 30 folhas).

Sabugal, 17 de Agosto de 2011

O Presidente da Câmara Municipal,



(António dos Santos Robalo)



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. ÁGUA DA FIGUEIRA**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÁMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli)                      | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Cloro residual  | --        | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,26          | --   | --             |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> L      | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Germes totais a 22°C                                  | sem zt    | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Germes totais a 37°C                                  | sem zt    | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 25°C)            | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Manganés  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> L      | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> L       | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <b>CONTROLO DE INSPETÇÃO</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimônio   | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Brometos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> L     | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cálcio  | --        | mg Ca/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Dureza total  | --        | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Magnésio  | --        | mg Mg/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| 1,2 Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Tetracloroetano                                       | 10**      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Tricloroetano   |           | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> L      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Nítritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> L      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Cloroformio   | 100**     | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Bromodiorometano                                      |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Dibromoclorometano                                    |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Bromoformio   |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "Área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. ALDEIA DE SANTO ANTÓNIO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                                 | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>              |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> ) | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                         | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual                            | -         | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,31          | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE FÍSICO-QUÍMICO</b>         |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                           | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                      | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                      | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade                             | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 30,2          | -    | 100%           |
| Cor                                       | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,5           | -    | 0%             |
| Manganês                                  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 3,2           | -    | 100%           |
| Nitatos                                   | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 1,7           | -    | 100%           |
| Oxidabilidade                             | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro                                    | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor                                     | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação                                  | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE PARASITÓLOGIA</b>          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Enterococos fecais                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <i>Clostridium perfringens</i>            | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.      \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Características da qualidade da água bruta.

MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. ÁGUAS BELAS**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÁMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli)                      | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual  | -         | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,28          | 0,05 | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> -L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a/L   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a/L   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 20,7          | -    | 100%           |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,2           | -    | 0%             |
| Manganés  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 19,7          | -    | 100%           |
| Nitatos   | 50        | mg NO <sub>3</sub> -L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 1,3           | -    | 100%           |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> -L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INGESTÃO</b>                           |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimónio   | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,00         | -    | 100%           |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,02         | -    | 100%           |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> -L    | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | -    | 100%           |
| Cálcio  | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,03          | -    | -              |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,5          | -    | 100%           |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <15           | -    | 100%           |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,2           | -    | 100%           |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,025         | -    | 100%           |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | -    | 100%           |
| Dureza total  | -         | mg CaCO <sub>3</sub> -L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 3             | -    | -              |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <3            | -    | 100%           |
| Floretos  | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,4          | -    | 100%           |
| Magnésio  | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,19          | -    | -              |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,25          | -    | 100%           |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,9          | -    | 100%           |
| 1,2 Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tetracloroetano                                       | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tricloroetano   | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,6           | -    | 100%           |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> -L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | -    | 100%           |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 119           | -    | 100%           |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 6,9           | -    | 100%           |
| Nitritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> -L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | -    | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Cloroformo  | 100**     | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Bromodlorometano                                      |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Dibromoclorometano                                    |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Bromoformo  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | -    | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): \*área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme.\* - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 308/2007 de 27 de Agosto.      \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Características da qualidade da água bruta.  
 MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. ALDEIA DO BISPO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli)                      | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual  | -         | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,17          | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 18,9          | -    | 100%           |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,2           | -    | 0%             |
| Manganés  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 2,1           | -    | 100%           |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | -    | 100%           |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INSPÉCIMO</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimónio   | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,00         | -    | 100%           |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,02         | -    | 100%           |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | -    | 100%           |
| Cálcio  | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,64          | -    | -              |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,5          | -    | 100%           |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <15           | -    | 100%           |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,7           | -    | 100%           |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,009         | -    | 100%           |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | -    | 100%           |
| Dureza total  | -         | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 4             | -    | -              |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <3            | -    | 100%           |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,4          | -    | 100%           |
| Magnésio  | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,66          | -    | -              |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,10         | -    | 100%           |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,9          | -    | 100%           |
| 1,2 Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tetracloroetano                                       | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tricloroetano   |           | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,6           | -    | 100%           |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,1           | -    | 100%           |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 24            | -    | 100%           |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| Nitritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | -    | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Cloroformo  | 100**     | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Bromodlorometano                                      |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Dibromodlorometano                                    |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Bromoformo  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(f)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | -    | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "Área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.      \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Características da qualidade da água bruta.  
 MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)  
Z.A. ARRIFANA

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                        | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |     | % CONFORMIDADE |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|-----|----------------|
|                                  |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>     |           |                           |                                 |                                   |              |               |     |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli) | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -   | 100%           |
| Coliformes totais                | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -   | 100%           |
| Cloro residual                   | -         | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,15          | -   | -              |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS 2</b>   |           |                           |                                 |                                   |              |               |     |                |
| Azoto amoniacal                  | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> L      | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Germes totais a 22°C             | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Germes totais a 37°C             | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Condutividade                    | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Cor                              | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| pH                               | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Manganés                         | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Oxidabilidade                    | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Cheiro                           | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Sabor                            | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Turvação                         | 4         | NTU                       | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| <b>CONTROLO DE INSIPIÇÃO</b>     |           |                           |                                 |                                   |              |               |     |                |
| Enterococos fecais               | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| <i>Clostridium perfringens</i>   | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Cálcio                           | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Dureza total                     | -         | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Magnésio                         | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. BADAMALOS**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                        | VP*       | UNIDADES                 | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|----------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|                                  |           |                          |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>     |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli) | 0         | UFC/100 mL               | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                | 0         | UFC/100 mL               | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual                   | -         | mg/L                     | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,00          | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>       |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                  | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> -L    | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Germes totais a 22°C             | sem a/l   | UFC/mL                   | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Germes totais a 37°C             | sem a/l   | UFC/mL                   | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Condutividade                    | 2500      | µS/cm (a 20°C)           | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cor                              | 20        | mg/L (PtCo)              | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| pH                               | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH           | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Manganês                         | 50        | µg Mn/L                  | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Oxidabilidade                    | 5,0       | mg O <sub>2</sub> -L     | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cheiro                           | 3         | Factor de difusão (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Sabor                            | 3         | Factor de difusão (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Turvação                         | 4         | NTU                      | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE INORGÂNICO</b>    |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Enterococos fecais               | 0         | UFC/100 mL               | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <i>Clostridium perfringens</i>   | 0         | UFC/100 mL               | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cálcio                           | -         | mg Ca-L                  | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Dureza total                     | -         | mg CaCO <sub>3</sub> -L  | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Magnésio                         | -         | mg Mg-L                  | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. BISMULA**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                            | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|                                      |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>         |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli)     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                    | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual                       | -         | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,10          | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>           |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                      | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                 | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                 | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade                        | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 50,2          | -    | 100%           |
| Cor                                  | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | 9,8           | -    | 100%           |
| pH                                   | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,4           | -    | 0%             |
| Manganês                             | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 3,3           | -    | 100%           |
| Oxidabilidade                        | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro                               | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor                                | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação                             | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | 3,5           | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INSISSURABILIDADE</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Alumínio                             | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 124           | -    | 100%           |
| Enterococos fecais                   | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>       | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cálcio                               | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,7           | -    | -              |
| Dureza total                         | -         | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 9             | -    | -              |
| Magnésio                             | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,64          | -    | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento no qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Não foram identificadas.

MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas (responsabilidade da entidade gestora em água - Águas do Zêzere e Côa).





MUNICÍPIO DE SABUGAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)  
Z.A. CALDEIRINHAS

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                                 | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO MICROBIOLÓGICO</b>            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> ) | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                         | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual                            | -         | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,19          | 0,06 | -              |
| <b>CONTROLO QUÍMICO</b>                   |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                           | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                      | sem a/l.  | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                      | sem a/l.  | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade                             | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 32,0          | -    | 100%           |
| Cor                                       | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,9           | -    | 0%             |
| Manganés                                  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | <1,4          | -    | 100%           |
| Nitatos                                   | 60        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,1           | -    | 100%           |
| Oxidabilidade                             | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro                                    | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor                                     | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação                                  | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INGRESSÃO</b>              |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Arsénio                                   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 15            | -    | 0%             |
| Enterococos fecais                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>            | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DOS INCUMPRIMENTOS - Arsénio e pH: Características da qualidade da água bruta;

MEDIDAS CORRECTIVAS - Arsénio: Prevê-se, a curto prazo, que esta Z.A. passe a ser abastecida a partir da Estação de Tratamento de Água do Sabugal; pH: Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. CARVALHAL**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                        | VP*       | UNIDADES                 | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |     | % CONFORMIDADE |
|----------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|-----|----------------|
|                                  |           |                          |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>     |           |                          |                                 |                                   |              |               |     |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli) | 0         | UFC/100 mL               | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -   | 100%           |
| Coliformes totais                | 0         | UFC/100 mL               | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -   | 100%           |
| Cloro residual                   | -         | mg/L                     | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,00          | -   | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>       |           |                          |                                 |                                   |              |               |     |                |
| Azoto amoniacal                  | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> L     | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Germes totais a 22°C             | sem a/t   | UFC/mL                   | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Germes totais a 37°C             | sem a/t   | UFC/mL                   | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Condutividade                    | 2500      | µS/cm (a 20°C)           | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Cor                              | 20        | mg/L (PtCo)              | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| pH                               | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH           | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Manganés                         | 50        | µg Mn/L                  | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Oxidabilidade                    | 5,0       | mg O <sub>2</sub> L      | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Cheiro                           | 3         | Factor de difusão (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Sabor                            | 3         | Factor de difusão (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Turvação                         | 4         | NTU                      | 2                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| <b>CONTROLO DE INORGÂNICO</b>    |           |                          |                                 |                                   |              |               |     |                |
| Enterococos fecais               | 0         | UFC/100 mL               | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| <i>Clostridium perfringens</i>   | 0         | UFC/100 mL               | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Cálcio                           | -         | mg Ca/L                  | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Dureza total                     | -         | mg CaCO <sub>3</sub> L   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Magnésio                         | -         | mg Mg/L                  | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. DIRÃO DA RUA**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÁMETRO                        | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|                                  |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO GERMOLÓGICO</b>      |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli) | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual                   | -         | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,18          | -    | -              |
| <b>CONTROLO QUÍMICO</b>          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                  | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Germes totais a 22°C             | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Germes totais a 37°C             | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Condutividade                    | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cor                              | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| pH                               | ≥8,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Manganês                         | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Nitratos                         | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Oxidabilidade                    | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cheiro                           | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Sabor                            | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Turvação                         | 4         | NTU                       | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE ISTRÓCIO</b>      |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Arsénio                          | 10        | µg As/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Enterococos fecais               | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <i>Clostridium perfringens</i>   | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cálcio                           | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Selénio                          | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Dureza total                     | -         | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Magnésio                         | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. ESPINHAL**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )            | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual  | -         | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,34          | 0,10 | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                                  | sem aít.  | UFC/ml                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                                  | sem aít.  | UFC/ml                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 19            | -    | 100%           |
| Cer   | 20        | mg/L (PbCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,3           | -    | 0%             |
| Manganês  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 32            | -    | 100%           |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 1,9           | -    | 100%           |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE METAIS</b>                             |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimónio   | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,00         | -    | 100%           |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,02         | -    | 100%           |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | -    | 100%           |
| Cálcio  | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,01          | -    | -              |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,5          | -    | 100%           |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <15           | -    | 100%           |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,3           | -    | 100%           |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,004         | -    | 100%           |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | -    | 100%           |
| Dureza total  | -         | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 3             | -    | -              |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <3            | -    | 100%           |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,4          | -    | 100%           |
| Magnésio  | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,17          | -    | -              |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,10         | -    | 100%           |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,9          | -    | 100%           |
| 1,2 Diclroetano                                       | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tetracloroetano                                       | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tricloroetano   | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,4           | -    | 100%           |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | -    | 100%           |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 124           | -    | 100%           |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| Nítritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | -    | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Cloroformio   | 100**     | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <5            | -    | 100%           |
| Bromodichlorometano                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <5            | -    | 100%           |
| Dibromochlorometano                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <5            | -    | 100%           |
| Bromoformio   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <5            | -    | 100%           |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | -    | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto. \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Características da qualidade da água bruta.  
 MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. FORCALHOS**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                                  | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|--|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|  |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín  |                |
| <b>CONTROLO DE ROTINA 1</b>                |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                          | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual                             | -         | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 1,20          | 0,23 | -              |
| <b>CONTROLO DE ROTINA 2</b>                |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                            | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> -L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                       | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                       | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade                              | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 67,3          | -    | 100%           |
| Cor  | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH   | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,3           | -    | 0%             |
| Manganês                                   | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | <1,4          | -    | 100%           |
| Oxidabilidade                              | 5,0       | mg O <sub>2</sub> -L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro                                     | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor                                      | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação                                   | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | 0,64          | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INSEGURANÇA</b>             |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Enterococos fecais                         | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>             | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cálcio                                     | -         | mg Ca-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 5,6           | -    | -              |
| Dureza total                               | -         | mg CaCO <sub>3</sub> -L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 19            | -    | -              |
| Magnésio                                   | -         | mg Mg-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,23          | -    | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Não foram identificadas.

MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas (responsabilidade da entidade gestora em água - Águas do Zêzere e Côa).



MUNICÍPIO DE SABUGAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)  
Z.A. LAGEOSA

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                        | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |     | % CONFORMIDADE |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|-----|----------------|
|                                  |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín |                |
| <b>CONTROLO DE ROTINA 1</b>      |           |                           |                                 |                                   |              |               |     |                |
| <i>Escherichia coli (E.coli)</i> | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -   | 100%           |
| Coliformes totais                | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 5             | -   | 0%             |
| Cloro residual                   | -         | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,00          | -   | -              |
| <b>CONTROLO DE ROTINA 2</b>      |           |                           |                                 |                                   |              |               |     |                |
| Azoto amoniacal                  | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -   | 100%           |
| Germes totais a 22°C             | sem a/L   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 53            | -   | 100%           |
| Germes totais a 37°C             | sem a/L   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 22            | -   | 100%           |
| Condutividade                    | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 59,9          | -   | 100%           |
| Cor                              | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -   | 100%           |
| pH                               | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,4           | -   | 0%             |
| Manganés                         | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 1,8           | -   | 100%           |
| Oxidabilidade                    | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -   | 100%           |
| Cheiro                           | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -   | 100%           |
| Sabor                            | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -   | 100%           |
| Turvação                         | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | 1,2           | -   | 100%           |
| <b>CONTROLO DE SEGURANÇA</b>     |           |                           |                                 |                                   |              |               |     |                |
| Enterococos fecais               | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| <i>Clostridium perfringens</i>   | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Cálcio                           | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Dureza total                     | -         | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |
| Magnésio                         | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -   | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DOS INCUMPRIMENTOS – Coliformes totais: Não foram identificadas; pH: Funcionamento inadequado do processo de tratamento.

MEDIDAS CORRECTIVAS – Coliformes totais e pH: Não foram tomadas medidas (responsabilidade da entidade gestora em esta – Águas do Zêzere e Cóa).

ANÁLISE DE VERIFICAÇÃO: Coliformes totais – 0 UFC/100 mL;



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. LAMEIRAS DE BAIXO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÁMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º Trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Escherichia coli (E.coli)                             | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual  | -         | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,16          | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 41            | -    | 100%           |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,0           | -    | 0%             |
| Manganés  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 3,4           | -    | 100%           |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,0           | -    | 100%           |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INSRTECÃO</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Amónio  | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,00         | -    | 100%           |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | -    | 100%           |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | -    | 100%           |
| Cálcio  | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,8           | -    | -              |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,5          | -    | 100%           |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <15           | -    | 100%           |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 4,6           | -    | 100%           |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,010         | -    | 100%           |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | -    | 100%           |
| Dureza total  | -         | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 8             | -    | -              |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <3            | -    | 100%           |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,4          | -    | 100%           |
| Magnésio  | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,76          | -    | -              |
| Mercúrio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,11          | -    | 100%           |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 4,1           | -    | 100%           |
| 1,2 Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tetracloroetano                                       | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tricloroetano   |           | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 4,7           | -    | 100%           |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,2           | -    | 100%           |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 49            | -    | 100%           |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| Nitritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | -    | 100%           |
| Clostridium perfringens                               | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Clorofórmio   | 100**     | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Bromodlorometano                                      |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Dibromodlorometano                                    |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Bromofórmio   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(g,h,i)periteno                                  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | -    | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto. \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Características da qualidade da água bruta.  
 MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. LAMEIRAS DE CIMA**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )            | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Cloro residual  | --        | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,13          | --   | --             |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICA</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| pH  | ≥8,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Manganés  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <b>CONTROLO DE INORGÂNICOS</b>                        |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimónio   | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cálcio  | --        | mg Ca/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cianetos  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Dureza total  | --        | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Magnésio  | --        | mg Mg/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Mercúrio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| 1,2 Diclroetano                                       | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Tetracloreteno  | 10**      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Tricloreteno  |           | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Sulfetos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Nítritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <b>Trihalometanos - total (THM4):</b>                 |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Cloroformo  |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Bromodlorometano                                      | 100**     | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Dibromoclorometano                                    |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Bromoformo  |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzo(k)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.





MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
Z.A. LOMBA

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÁMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )            | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cóchermes totais                                      | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual  | -         | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,32          | 0,09 | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICAS</b>                           |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 41            | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 24,2          | -    | 100%           |
| Cor   | 20        | mg/L (Pt/Co)              | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 4,3           | -    | 0%             |
| Manganês  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 16,0          | -    | 100%           |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 1,2           | -    | 100%           |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE METAIS</b>                             |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Aniémnio  | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,00         | -    | 100%           |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,02         | -    | 100%           |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | -    | 100%           |
| Cálcio  | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,5           | -    | -              |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 10,6          | -    | 100%           |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <15           | -    | 100%           |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,8           | -    | 100%           |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,422         | -    | 100%           |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,2           | -    | 100%           |
| Dureza total  | -         | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 5             | -    | -              |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <3            | -    | 100%           |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,4          | -    | 100%           |
| Magnésio  | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,22          | -    | -              |
| Mercúrio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,10         | -    | 100%           |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 6,0           | -    | 100%           |
| 1,2 Diclороetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tetracloroetano                                       | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tricloroetano   | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,7           | -    | 100%           |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | -    | 100%           |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 66            | -    | 100%           |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 8             | -    | 100%           |
| Nítritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | -    | 100%           |
| <i>Clostridium parfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Clorofórmio   | 100**     | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Bromodichlorometano                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Dibromochlorometano                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Bromoformio   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | -    | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "Área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto. \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Características da qualidade da água bruta.  
MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. MALCATA**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E coli)                      | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual  | -         | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,31          | 0,07 | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Germes totais a 22°C                                  | sem at.   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Germes totais a 37°C                                  | sem at.   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Manganés  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Oxalacídidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE REPEÇOS</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Amónio  | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cálcio  | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Dureza total  | -         | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Magnésio  | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| 1,2 Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Tetracloroetano                                       | 10**      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Tricloroetano   |           | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Nitritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Cloroformo  | 100**     | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Bromodlorometano                                      |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Dibromoclorometano                                    |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Bromoformo  |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.      \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. MONTENOVO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÁMETRO  | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|--|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|  |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                           |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )             | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Coliformes totais                                      | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Cloro residual   | --        | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,24          | --   | --             |
| <b>CONTROLO QUÍMICO</b>                                |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal  | 0,5       | mg NH <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | --   | 100%           |
| Germes totais a 22°C                                   | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Germes totais a 37°C                                   | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Condutividade  | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 29            | --   | 100%           |
| Cor  | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | --   | 100%           |
| pH   | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,5           | --   | 0%             |
| Manganés   | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 2,5           | --   | 100%           |
| Nitratos   | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 1,8           | --   | 100%           |
| Oxidabilidade  | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | --   | 100%           |
| Cheiro   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | --   | 100%           |
| Sabor  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | --   | 100%           |
| Turvação   | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | --   | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INSRPECÃO</b>                           |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimónio  | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,00         | --   | 100%           |
| Arsénio  | 10        | µg As/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | --   | 100%           |
| Benzeno  | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Benzo(a)pireno   | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Boro   | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,02         | --   | 100%           |
| Bromatos   | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | --   | 100%           |
| Cádmio   | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | --   | 100%           |
| Cálcio   | --        | mg Ca/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,96          | --   | --             |
| Chumbo   | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,5          | --   | 100%           |
| Cianetos   | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <15           | --   | 100%           |
| Cloretos   | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 3,6           | --   | 100%           |
| Cobre  | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,016         | --   | 100%           |
| Crómio   | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | --   | 100%           |
| Dureza total   | --        | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 4             | --   | --             |
| Enterococos fecais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Selénio  | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <3            | --   | 100%           |
| Fluoretos  | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,4          | --   | 100%           |
| Magnésio   | --        | mg Mg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,31          | --   | --             |
| Mercurio   | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,10         | --   | 100%           |
| Níquel   | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 3,9           | --   | 100%           |
| 1,2 Dicloroetano                                       | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Tetracloreetano  | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Tricloreetano  | --        | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | 4,3           | --   | 100%           |
| Sódio  | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,5           | --   | 100%           |
| Sulfatos   | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | 25            | --   | 100%           |
| Alumínio   | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | --   | 100%           |
| Ferro  | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | --   | 100%           |
| Nitritos   | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>                         | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                   |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Cloroformo   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Bromodichlorometano                                    | 100**     | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Dibromodichlorometano                                  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Bromoformo   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| <b> Hidrocarbonetos aromáticos polícíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                    |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                    |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Benzo(g,h,i)perileno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                 |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | --   | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): \*área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme.\* - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.      \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO – Características da qualidade da água bruta.  
 MEDIDAS CORRECTIVAS – Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. PENALOBO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> )             | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Cloro residual  | --        | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,24          | 0,14 | --             |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICA</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> -L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | --   | 100%           |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a/L   | UFC/ml                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 28            | --   | 100%           |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a/L   | UFC/ml                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 22,2          | --   | 100%           |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | --   | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 4,2           | --   | 0%             |
| Manganés  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 23,3          | --   | 100%           |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> -L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 4,9           | --   | 100%           |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> -L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | --   | 100%           |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | --   | 100%           |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | --   | 100%           |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | --   | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INORGÂNICOS</b>                        |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimónio   | 5,0       | µg Sb-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,00         | --   | 100%           |
| Arsénio   | 10        | µg As-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | --   | 100%           |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,02         | --   | 100%           |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> -L    | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | --   | 100%           |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | --   | 100%           |
| Cálcio  | --        | mg Ca-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,17          | --   | --             |
| Chumbo  | 25        | µg Pb-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,5          | --   | 100%           |
| Cianetos  | 50        | µg Cn-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <15           | --   | 100%           |
| Cloretos  | 250       | mg Cl-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,3           | --   | 100%           |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,015         | --   | 100%           |
| Crómio  | 50        | µg Cr-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | --   | 100%           |
| Dureza total  | --        | mg CaCO <sub>3</sub> -L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 4             | --   | --             |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Selénio   | 10        | µg Se-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <3            | --   | 100%           |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F-L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,4          | --   | 100%           |
| Magnésio  | --        | mg Mg-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,24          | --   | --             |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,10         | --   | 100%           |
| Níquel  | 20        | µg Ni-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,9          | --   | 100%           |
| 1,2-Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Tetracloroetano                                       | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Tricloroetano   | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Sódio   | 200       | mg Na-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,4           | --   | 100%           |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> -L     | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,1           | --   | 100%           |
| Alumínio  | 200       | µg Al-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 155           | --   | 100%           |
| Ferro   | 200       | µg Fe-L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | --   | 100%           |
| Nitritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> -L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | --   | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Clorofórmio   | 100**     | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Bromodlorometano                                      |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Dibromodlorometano                                    |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Bromofórmio   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | --   | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Características da qualidade da água bruta.  
 MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. POUSAFOLES DO BISPO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )            | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Cloro residual  | --        | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,31          | --   | --             |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | --   | 100%           |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a.l.  | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a.l.  | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 36            | --   | 100%           |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | --   | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,4           | --   | 0%             |
| Manganês  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 2,2           | --   | 100%           |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 1,7           | --   | 100%           |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | 0,8           | --   | 100%           |
| Chelro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | --   | 100%           |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | --   | 100%           |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | 0,73          | --   | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INSTRUÇÃO</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimónio   | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,00         | --   | 100%           |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | --   | 100%           |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | --   | 100%           |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | --   | 100%           |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | --   | 100%           |
| Cálcio  | --        | mg Ca/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,7           | --   | --             |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,5          | --   | 100%           |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <15           | --   | 100%           |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 3,7           | --   | 100%           |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,007         | --   | 100%           |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | --   | 100%           |
| Dureza total  | --        | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 7             | --   | --             |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <3            | --   | 100%           |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,4          | --   | 100%           |
| Magnésio  | --        | mg Mg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,68          | --   | --             |
| Mercúrio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,10         | --   | 100%           |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 4,6           | --   | 100%           |
| 1,2 Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Tetracloreto  | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Tricloroetano   | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 4,5           | --   | 100%           |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,4           | --   | 100%           |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 33            | --   | 100%           |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 12            | --   | 100%           |
| Nitratos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | --   | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Cloroformo  | 100**     | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Bromodichlorometano                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Dibromochlorometano                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Bromoformo  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)perileno                              |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | --   | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto. \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Características da qualidade da água bruta.  
 MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



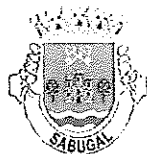
MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. QUARTA-FEIRA**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÁMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º Trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )            | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Cloro residual  | --        | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,25          | 0,08 | --             |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Germes totais a 22°C                                  | sem ait.  | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Germes totais a 37°C                                  | sem ait.  | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cor   | 20        | mg/L (Pt/Co)              | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| pH  | ≥8,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Manganés  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <b>CONTROLO DE INGESTÃO</b>                           |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimónio   | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cálcio  | --        | mg Ca/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cloreto   | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Dureza total  | --        | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Magnésio  | --        | mg Mg/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| 1,2 Diclroetano                                       | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Tetracloreto  | 10**      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Tricloreto  |           | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Sulfetos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Nítritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Cloroformo  | 100**     | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Bromodlorometano                                      |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Dibromodlorometano                                    |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Bromoformo  |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 0                                 | --           | --            | --   | --             |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP \* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.      \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. QUINTA DO GLÉRIGO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÁMETRO   | VP*       | UNIDADES                 | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                          |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli)                      | 0         | UFC/100 mL               | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL               | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual  | -         | mg/L                     | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,44          | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L    | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a/t   | UFC/mL                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a/t   | UFC/mL                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)           | 2                               | 1                                 | 100%         | 77            | -    | 100%           |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)              | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH           | 2                               | 1                                 | 100%         | 7,4           | -    | 100%           |
| Manganês  | 50        | µg Mn/L                  | 2                               | 1                                 | 100%         | 2,9           | -    | 100%           |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L    | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,0           | -    | 100%           |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro  | 3         | Factor de difusão (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor   | 3         | Factor de difusão (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação  | 4         | NTU                      | 2                               | 1                                 | 100%         | 0,21          | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INORGÂNICO</b>                         |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimónio   | 5,0       | µg Sb/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,00         | -    | 100%           |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,02         | -    | 100%           |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | -    | 100%           |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | -    | 100%           |
| Cálcio  | -         | mg Ca/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | 10,0          | -    | -              |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | 3,2           | -    | 100%           |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | <15           | -    | 100%           |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | 4,5           | -    | 100%           |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,200         | -    | 100%           |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | -    | 100%           |
| Dureza total  | -         | mg CaCO <sub>3</sub> /L  | 1                               | 1                                 | 100%         | 28            | -    | -              |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL               | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | <3            | -    | 100%           |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,4          | -    | 100%           |
| Magnésio  | -         | mg Mg/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,65          | -    | -              |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,10         | -    | 100%           |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | 5,5           | -    | 100%           |
| 1,2 Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tetracloroetano                                       | 10**      | µg/L                     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Tricloroetano   | 10**      | µg/L                     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | -    | 100%           |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | 4,7           | -    | 100%           |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L    | 1                               | 1                                 | 100%         | 4,1           | -    | 100%           |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | 106           | -    | 100%           |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                  | 1                               | 1                                 | 100%         | 65            | -    | 100%           |
| Nitritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | -    | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL               | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Cloroformo  |           |                          | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Bromodifluorometano                                   | 100**     | µg/L                     | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Dibromodifluorometano                                 |           |                          | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| Bromoformo  |           |                          | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | -    | 100%           |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos polícíclicos (HAP):</b> |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   |           |                          | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                          | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                          | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | -    | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "Área geográfica servida por um sistema de abastecimento no qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. QUINTA DO MONTEIRO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                          | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|                                    |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>       |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli)   | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Cólfomes totais                    | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Cloro residual                     | --        | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,00          | --   | --             |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>         |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                    | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | --   | 100%           |
| Germes totais a 22°C               | sem aít.  | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Germes totais a 37°C               | sem aít.  | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Condutividade                      | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 31            | --   | 100%           |
| Cor                                | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | --   | 100%           |
| pH                                 | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,3           | --   | 0%             |
| Manganés                           | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 6,3           | --   | 100%           |
| Nitratos                           | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 2,8           | --   | 100%           |
| Oxidabilidade                      | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | --   | 100%           |
| Cheiro                             | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | --   | 100%           |
| Sabor                              | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | --   | 100%           |
| Turvação                           | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | --   | 100%           |
| <b>CONTROLO DE METAIS E OUTROS</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Arsénio                            | 10        | µg As/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 3,0           | --   | 100%           |
| Enterococos fecais                 | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Níquel                             | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,9          | --   | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>     | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Cálcio                             | --        | mg Ca/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,14          | --   | --             |
| Dureza total                       | --        | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 4             | --   | --             |
| Magnésio                           | --        | mg Mg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,32          | --   | --             |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto. \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Características da qualidade da água bruta.

MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.





MUNICÍPIO DE SABUGAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)  
Z.A. QUINTA DO ROCAMADOR

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                        | VP*       | UNIDADES                 | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|----------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|                                  |           |                          |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Mín. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>     |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli) | 0         | UFC/100 mL               | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                | 0         | UFC/100 mL               | 6                               | 2                                 | 100%         | 5             | 0    | 50%            |
| Cloro residual                   | -         | mg/L                     | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,27          | 0,12 | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>       |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                  | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> -L    | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C             | sem a/L   | UFC/mL                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 49            | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C             | sem a/L   | UFC/mL                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 18            | -    | 100%           |
| Condutividade                    | 2500      | µS/cm (a 20°C)           | 2                               | 1                                 | 100%         | 28,9          | -    | 100%           |
| Cor                              | 20        | mg/L (PtCo)              | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,1           | -    | 100%           |
| pH                               | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH           | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,0           | -    | 0%             |
| Manganés                         | 50        | µg Mn/L                  | 2                               | 1                                 | 100%         | 13,8          | -    | 100%           |
| Nitratos                         | 50        | mg NO <sub>3</sub> -L    | 2                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | -    | 100%           |
| Oxidabilidade                    | 5,0       | mg O <sub>2</sub> -L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 1,1           | -    | 100%           |
| Cheiro                           | 3         | Factor de difusão (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor                            | 3         | Factor de difusão (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação                         | 4         | NTU                      | 2                               | 1                                 | 100%         | 0,22          | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE DESINFECTANTE</b> |           |                          |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Enterococos fecais               | 0         | UFC/100 mL               | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <i>Clostridium perfringens</i>   | 0         | UFC/100 mL               | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto. \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DOS INCUMPRIMENTOS - Coliformes totais: Concentração de desinfectante residual insuficiente; pH: Características da qualidade da água bruta.

MEDIDAS CORRECTIVAS - Coliformes totais: Correção do funcionamento do sistema de tratamento; pH: Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.

ANÁLISE DE VERIFICAÇÃO: Coliformes totais - 0 UFC/100 mL;



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. QUINTAS DE SANTO ANTÓNIO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO                                  | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|--|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|  |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO OPERATIVO 1</b>                |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                          | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 4             | 0    | 50%            |
| Cloro residual                             | -         | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,17          | 0,15 | -              |
| <b>CONTROLO OPERATIVO 2</b>                |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                            | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Germes totais a 22°C                       | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | >300          | -    | 0%             |
| Germes totais a 37°C                       | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | >300          | -    | 0%             |
| Condutividade                              | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 26,3          | -    | 100%           |
| Cor  | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH   | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 5,7           | -    | 0%             |
| Manganés                                   | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 7,7           | -    | 100%           |
| Nitratos                                   | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | 4,0           | -    | 100%           |
| Oxidabilidade                              | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | -    | 100%           |
| Cheiro                                     | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor                                      | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação                                   | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,20         | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INGRESSO C</b>              |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Arsénio                                    | 10        | µg As/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Enterococos fecais                         | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <i>Clostridium perfringens</i>             | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento no qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DOS INCUMPRIMENTOS - Coliformes totais, Germes totais a 22°C, Germes totais a 37°C; Concentração de desinfectante residual insuficiente; pH; Características da qualidade da água bruta.

MEDIDAS CORRECTIVAS - Coliformes totais, Germes totais a 22°C, Germes totais a 37°C; Correção do funcionamento do sistema de tratamento; pH; Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.

ANÁLISE DE VERIFICAÇÃO: Coliformes totais - 0 UFC/100 mL; Germes totais a 22°C - 0 UFC/mL; Germes totais a 37°C - 0 UFC/mL;



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA AGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. SABUGAL**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO BACTERIOLÓGICO</b>                        |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> (E.coli)                      | 0         | UFC/100 mL                | 36                              | 9                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cólfomes totais                                       | 0         | UFC/100 mL                | 36                              | 9                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual  | -         | mg/L                      | 36                              | 9                                 | 100%         | 1,24          | 0,27 | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>3</sub> -L     | 16                              | 4                                 | 100%         | <0,05         | -    | 100%           |
| Alumínio  | 200       | µg AL/L                   | 16                              | 4                                 | 100%         | 122           | 31   | 100%           |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a/t   | UFC/mL                    | 16                              | 4                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a/t   | UFC/mL                    | 16                              | 4                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 16                              | 4                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 16                              | 4                                 | 100%         | 131           | 48,9 | 100%           |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 16                              | 4                                 | 100%         | <5,0          | -    | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 16                              | 4                                 | 100%         | 6,9           | 5,2  | 50%            |
| Manganês  | 50        | µg Mn/L                   | 16                              | 4                                 | 100%         | 6,3           | <1,4 | 100%           |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> -L      | 16                              | 4                                 | 100%         | 0,9           | <0,8 | 100%           |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 16                              | 4                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 16                              | 4                                 | 100%         | 1             | -    | 100%           |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 16                              | 4                                 | 100%         | <0,20         | -    | 100%           |
| <b>CONTROLO DE INGESTÃO</b>                           |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 3                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Chumbo  | 26        | µg Pb/L                   | 3                               | 1                                 | 100%         | <1,5          | -    | 100%           |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 3                               | 1                                 | 100%         | 0,003         | -    | 100%           |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 3                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 3                               | 1                                 | 100%         | <1,9          | -    | 100%           |
| Nitratos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> -L     | 3                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | -    | 100%           |
| Ferro   | 200       | µg Fe-L                   | 3                               | 1                                 | 100%         | 28            | -    | 100%           |
| Cálcio  | -         | mg Ca-L                   | 3                               | 1                                 | 100%         | 18            | -    | -              |
| Dureza total  | -         | mg CaCO <sub>3</sub> -L   | 3                               | 1                                 | 100%         | 48            | -    | -              |
| Magnésio  | -         | mg Mg-L                   | 3                               | 1                                 | 100%         | 0,70          | -    | -              |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Clorofórmio   | 100**     | µg/L                      | 3                               | 1                                 | 100%         | 6             | -    | 100%           |
| Bromodiclorometano                                    |           |                           | 3                               | 1                                 | 100%         | <5            | -    | 100%           |
| Dibromoclorometano                                    |           |                           | 3                               | 1                                 | 100%         | <5            | -    | 100%           |
| Bromofórmio   |           |                           | 3                               | 1                                 | 100%         | <5            | -    | 100%           |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 3                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 3                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Benzo(a,h,i)perileno                                  |           |                           | 3                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | -    | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 3                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | -    | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DOS INCUMPRIMENTOS - Não foram identificadas.

MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas (responsabilidade da entidade gestora em a/t - Águas do Zêzere e Cda).



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. SOBREIRA**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÁMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )            | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | —    | 100%           |
| Cólfomes totais                                       | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | —    | 100%           |
| Cloro residual  | —         | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,21          | 0,10 | —              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a/t   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Manganés  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| <b>CONTROLO DE INORGÂNICO</b>                         |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Amónio  | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Cálcio  | —         | mg Ca/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Dureza total  | —         | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Magnésio  | —         | mg Mg/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| 1,2 Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Tetracloroetano                                       | —         | µg/L                      | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Tricloroetano   | 10**      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Nitritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Clorofórmio   | 100**     | µg/L                      | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Bromodiclorometano                                    |           |                           | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Dibromoclorometano                                    |           |                           | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Bromoformio   |           |                           | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 0                                 | —            | —             | —    | —              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): \*área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme.\* - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.  
 VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.      \*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. VALE MOURISCO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÁMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )            | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 2                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Cloro residual  | -         | mg/L                      | 6                               | 2                                 | 100%         | 0,29          | 0,05 | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICA</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,05         | --   | 100%           |
| Germe total a 22°C                                    | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 54            | --   | 100%           |
| Germe total a 37°C                                    | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 1                                 | 100%         | 20            | --   | 100%           |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 1                                 | 100%         | 34,2          | --   | 100%           |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 1                                 | 100%         | <5,0          | --   | 100%           |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 1                                 | 100%         | 6,3           | --   | 0%             |
| Manganés  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 1                                 | 100%         | 2,9           | --   | 100%           |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> /L     | 2                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | --   | 100%           |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> /L      | 2                               | 1                                 | 100%         | <0,8          | --   | 100%           |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | --   | 100%           |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 1                                 | 100%         | 1             | --   | 100%           |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 1                                 | 100%         | 0,66          | --   | 100%           |
| <b>CONTROLO DE METAIS</b>                             |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimónio   | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,00         | --   | 100%           |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | --   | 100%           |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,02         | --   | 100%           |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> /L    | 1                               | 1                                 | 100%         | <2,0          | --   | 100%           |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,70         | --   | 100%           |
| Cálcio  | --        | mg Ca/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 3,8           | --   | --             |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,5           | --   | 100%           |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <15           | --   | 100%           |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 2,1           | --   | 100%           |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,069         | --   | 100%           |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 1,0           | --   | 100%           |
| Dureza total  | --        | mg CaCO <sub>3</sub> /L   | 1                               | 1                                 | 100%         | 10            | --   | --             |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <3            | --   | 100%           |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,4          | --   | 100%           |
| Magnésio  | --        | mg Mg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 0,23          | --   | --             |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,10         | --   | 100%           |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 3,3           | --   | 100%           |
| 1,2-Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Tetracloroetano                                       | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Tricloroetano   | 10**      | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,5          | --   | 100%           |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 3,6           | --   | 100%           |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <1,0          | --   | 100%           |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 52            | --   | 100%           |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 1                                 | 100%         | 13            | --   | 100%           |
| Nitritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> /L     | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,30         | --   | 100%           |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 1                                 | 100%         | 0             | --   | 100%           |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Clorofórmio   | 100**     | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Bromodiflorometano                                    |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Dibromodiflorometano                                  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| Bromoformio   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <10           | --   | 100%           |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos polícíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,005        | --   | 100%           |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                                |           |                           | 1                               | 1                                 | 100%         | <0,010        | --   | 100%           |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento no qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.

CAUSAS DO INCUMPRIMENTO - Características da qualidade da água bruta.

MEDIDAS CORRECTIVAS - Não foram tomadas medidas conforme parecer da Autoridade de Saúde.



MUNICÍPIO DE SABUGAL

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA - 2.º TRIMESTRE DE 2011 (1 de Abril a 30 de Junho)**  
**Z.A. VILA DO TOURO**

Publicitação de resultados - n.º 1 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto

| PARÂMETRO   | VP*       | UNIDADES                  | N.º ANÁLISES<br>PREVISTAS (ano) | N.º ANÁLISES - 2.º trimestre 2011 |              | DETERMINAÇÕES |      | % CONFORMIDADE |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|------|----------------|
|   |           |                           |                                 | PREVISTAS                         | % REALIZAÇÃO | Máx.          | Min. |                |
| <b>CONTROLO DE BACTÉRIAS</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> )             | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Coliformes totais                                     | 0         | UFC/100 mL                | 6                               | 1                                 | 100%         | 0             | -    | 100%           |
| Cloro residual  | -         | mg/L                      | 6                               | 1                                 | 100%         | 0,21          | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE QUÍMICO</b>                            |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Azoto amoniacal                                       | 0,5       | mg NH <sub>4</sub> L      | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Germes totais a 22°C                                  | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Germes totais a 37°C                                  | sem a/l   | UFC/mL                    | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Condutividade   | 2500      | µS/cm (a 20°C)            | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cor   | 20        | mg/L (PtCo)               | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| pH  | ≥6,5 e ≤9 | Unidades de pH            | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Manganês  | 50        | µg Mn/L                   | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Nitratos  | 50        | mg NO <sub>3</sub> L      | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Oxidabilidade   | 5,0       | mg O <sub>2</sub> L       | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cheiro  | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Sabor   | 3         | Factor de diluição (25°C) | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Turvação  | 4         | NTU                       | 2                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <b>CONTROLO DE INGRESSÃO</b>                          |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Antimônio   | 5,0       | µg Sb/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Arsénio   | 10        | µg As/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Benzeno   | 1,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Benzo(a)pireno  | 0,01      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Boro  | 1,0       | mg B/L                    | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Bromatos  | 10        | µg BrO <sub>3</sub> L     | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cádmio  | 5,0       | µg Cd/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cálcio  | -         | mg Ca/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Chumbo  | 25        | µg Pb/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cianetos  | 50        | µg Cn/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cloretos  | 250       | mg Cl/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Cobre   | 2,0       | mg Cu/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Crómio  | 50        | µg Cr/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Dureza total  | -         | mg CaCO <sub>3</sub> L    | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Enterococos fecais                                    | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Selénio   | 10        | µg Se/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Fluoretos   | 1,5       | mg F/L                    | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Magnésio  | -         | mg Mg/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Mercurio  | 1,0       | µg Hg/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Níquel  | 20        | µg Ni/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| 1,2-Dicloroetano                                      | 3,0       | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Tetracloreetano                                       | 10**      | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Tricloroetano   | -         | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Sódio   | 200       | mg Na/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Sulfatos  | 250       | mg SO <sub>4</sub> L      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Alumínio  | 200       | µg Al/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Ferro   | 200       | µg Fe/L                   | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Nitritos  | 0,5       | mg NO <sub>2</sub> L      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <i>Clostridium perfringens</i>                        | 0         | UFC/100 mL                | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <b>Trihalometanos - total (THM):</b>                  |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Clorofórmio   | 100**     | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Bromodiorometano                                      |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Dibromodiorometano                                    |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Bromofórmio   |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| <b>Hidrocarbonetos aromáticos polícíclicos (HAP):</b> |           |                           |                                 |                                   |              |               |      |                |
| Benzo(b)fluoranteno                                   | 0,10**    | µg/L                      | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Benzo(k)fluoranteno                                   |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Benzo(g,h,i)perileno                                  |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |
| Indeno(1,2,3-cd)perileno                              |           |                           | 1                               | 0                                 | -            | -             | -    | -              |

Zona de Abastecimento (Z.A.): "área geográfica servida por um sistema de abastecimento na qual a água proveniente de uma ou mais origens pode ser considerada uniforme." - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

VP\* - Valor paramétrico, estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto.

\*\* - Soma das concentrações dos compostos especificados.