

**QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
**1º Trimestre de 2009**
**Zona de Abastecimento Mata**

| Parâmetros                          |                        | Nº de amostras |            |                 | Valor determinado |        | Valor Paramétrico<br>(Decreto-lei nº<br>306/2007) | Nº Amostras ><br>Valor paramétrico | % incumprimento |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|------------|-----------------|-------------------|--------|---|------------------------------------|-----------------|
|                                     |                        | Previstas      | Analizadas | % incumprimento | Máximo            | Mínimo |   |                                    |                 |
| <b>Controlo de Rotina R 1</b>       | <b>Unidades</b>        | <b>9</b>       | <b>9</b>   | <b>100,00%</b>  |                   |        |   | <b>0</b>                           |                 |
| Coliformes totais                   | ufc/100 ml             | 3              | 3          | 100,00%         | 0                 |        | 0   | 0                                  | 0,00%           |
| Escherichia coli                    | ufc/100 ml             | 3              | 3          | 100,00%         | 0                 |        | 0   | 0                                  | 0,00%           |
| Cloro residual                      | mg/l Cl <sub>2</sub>   | 3              | 3          | 100,00%         | 0,49              | 0,31   | -   |                                    | -               |
| <b>Controlo de Rotina R 2</b>       | <b>Unidades</b>        | <b>13</b>      | <b>13</b>  | <b>100,00%</b>  |                   |        |   | <b>0</b>                           |                 |
| Cor                                 | mg/L Pt-Co             | 1              | 1          | 100,00%         | <2                |        | 20  | 0                                  | 0,00%           |
| Turvação                            | UNT                    | 1              | 1          | 100,00%         | 0,3               |        | 4   | 0                                  | 0,00%           |
| Cheiro a 25°C                       | Taxa de Dil.           | 1              | 1          | 100,00%         | 0                 |        | 3   | 0                                  | 0,00%           |
| Sabor a 25°C                        | Taxa de Dil.           | 1              | 1          | 100,00%         | 0                 |        | 3   | 0                                  | 0,00%           |
| Germes a 37°C                       | ufc/ml                 | 1              | 1          | 100,00%         | 0                 |        | -   |                                    | -               |
| Germes a 22°C                       | ufc/ml                 | 1              | 1          | 100,00%         | 0                 |        | -   |                                    | -               |
| pH                                  | E.Sorensen             | 1              | 1          | 100,00%         | 8                 |        | ≥6,5≤9,0  | 0                                  | 0,00%           |
| Temperatura de determinação pH      | °C                     | 1              | 1          | 100,00%         | 19,8              |        | -   |                                    | -               |
| Oxidabilidade                       | mg/l O <sub>2</sub>    | 1              | 1          | 100,00%         | 1,2               |        | 5   | 0                                  | 0,00%           |
| Condutividade                       | µS/cm 20°C             | 1              | 1          | 100,00%         | 640               |        | 2500  | 0                                  | 0,00%           |
| Amónio                              | mg/l NH <sub>4</sub>   | 1              | 1          | 100,00%         | <0,05             |        | 0,5   | 0                                  | 0,00%           |
| Nitrato                             | mg/l NO <sub>3</sub>   | 1              | 1          | 100,00%         | 1,8               |        | 50  | 0                                  | 0,00%           |
| Manganês                            | µg/l Mn                | 1              | 1          | 100,00%         | <10               |        | 50  | 0                                  | 0,00%           |
| <b>Controlo de Inspeção</b>         | <b>Unidades</b>        | <b>0</b>       | <b>0</b>   |                 |                   |        |   |                                    |                 |
| Enterococos                         | ufc/100ml              |                |            |                 |                   |        | 0   |                                    |                 |
| Clostridium perfringens             | ufc/100ml              |                |            |                 |                   |        | 0   |                                    |                 |
| Cloretos                            | mg/l Cl                |                |            |                 |                   |        | 250   |                                    |                 |
| Sulfatos                            | mg/l SO <sub>4</sub>   |                |            |                 |                   |        | 250   |                                    |                 |
| Nitrito                             | mg/l NO <sub>2</sub>   |                |            |                 |                   |        | 0,5   |                                    |                 |
| Cálcio                              | mg/l Ca                |                |            |                 |                   |        | 100   |                                    |                 |
| Magnésio                            | mg/l Mg                |                |            |                 |                   |        | 50  |                                    |                 |
| Fluoreto                            | mg/l F                 |                |            |                 |                   |        | 1,5   |                                    |                 |
| Bromatos                            | µg/l BrO <sub>3</sub>  |                |            |                 |                   |        | 10  |                                    |                 |
| Ferro                               | µg/l Fe                |                |            |                 |                   |        | 200   |                                    |                 |
| Alumínio                            | µg/l Al                |                |            |                 |                   |        | 200   |                                    |                 |
| Boro                                | mg/l B                 |                |            |                 |                   |        | 1000  |                                    |                 |
| Sódio                               | mg/l Na                |                |            |                 |                   |        | 200   |                                    |                 |
| Cádmio                              | µg/l Cd                |                |            |                 |                   |        | 5   |                                    |                 |
| Chumbo                              | µg/l Pb                |                |            |                 |                   |        | 25  |                                    |                 |
| Cobre                               | mg/l Cu                |                |            |                 |                   |        | 2   |                                    |                 |
| Crómio                              | µg/l Cr                |                |            |                 |                   |        | 50  |                                    |                 |
| Níquel                              | µg/l Ni                |                |            |                 |                   |        | 20  |                                    |                 |
| Antimónio                           | µg/l Sb                |                |            |                 |                   |        | 5   |                                    |                 |
| Arsénio                             | µg/l As                |                |            |                 |                   |        | 10  |                                    |                 |
| Selénio                             | µg/l Se                |                |            |                 |                   |        | 10  |                                    |                 |
| Mercurio                            | µg/l Hg                |                |            |                 |                   |        | 1   |                                    |                 |
| Cianetos                            | µg/l CN                |                |            |                 |                   |        | 50  |                                    |                 |
| Trihalometanos - Total              | µg/l                   |                |            |                 |                   |        | 100   |                                    |                 |
| Tricloroetileno e Tetracloroetileno | µg/l                   |                |            |                 |                   |        | 10  |                                    |                 |
| Benzo (a) Pireno                    | µg/l                   |                |            |                 |                   |        | 0,01  |                                    |                 |
| HAP                                 | µg/l                   |                |            |                 |                   |        | 0,1   |                                    |                 |
| Benzeno                             | µg/l                   |                |            |                 |                   |        | 1   |                                    |                 |
| 1,2 - Dicloroetano                  | µg/l                   |                |            |                 |                   |        | 3   |                                    |                 |
| Pesticidas Total                    | µg/l                   |                |            |                 |                   |        | 0,5   |                                    |                 |
| Dureza total                        | mg/l CaCO <sub>3</sub> |                |            |                 |                   |        | 150-500   |                                    |                 |