



## Edital Qualidade da Água para Consumo Humano

4º Trimestre 2013

Nos termos do nº 1 do artigo 17º do Decreto-Lei nº306/2007 de 27 de Agosto, torna-se público o resumo trimestral dos resultados obtidos nas análises bacteriológicas e físico-químicas elaboradas de acordo com o Plano de Controlo da Qualidade da Água (PCQA).

| Parâmetro                      | Nº de Análises Previstas | % de Análises Realizadas | Valor ou intervalo de valores obtidos | Valor Paramétrico (V.P) | % de análises que cumprem o V.P. |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Controlo de Rotina 1</b>    |                          |                          |                                       |                         |                                  |
| Cloro Livre                    | 21                       | 100%                     | <0,10 mg/ L                           | 0,10< mg/L<0,6          | 0%                               |
| Bactérias Coliformes           | 21                       | 100%                     | 0 a 98 col./100 mL                    | 0 col./100 mL           | 5%                               |
| <i>Escherichia coli</i>        | 21                       | 100%                     | 0 a 98 col./100 mL                    | 0 col./100 mL           | 43%                              |
| <b>Controlo de Rotina 2</b>    |                          |                          |                                       |                         |                                  |
| Azoto Amoniacal                | 8                        | 100%                     | <0,10 mg/L                            | 0,5 mg/L                | 100%                             |
| Condutividade (20°C)           | 8                        | 100%                     | 88 a 250 µS/cm                        | 2500 µS/cm              | 100%                             |
| Cor                            | 8                        | 100%                     | <2 mg/L                               | 20 mg/L                 | 100%                             |
| Manganês                       | 8                        | 100%                     | <15 µg/L                              | 50 µg/L                 | 100%                             |
| Nitratos                       | 8                        | 100%                     | <2 mg/L                               | 50 mg/L                 | 100%                             |
| Oxidabilidade                  | 8                        | 100%                     | <0,8 a 2 mg/L                         | 5,0 mg/L                | 100%                             |
| pH                             | 8                        | 100%                     | 6,8 a 7,9                             | 6,5 – 9,0               | 100%                             |
| Turvação                       | 8                        | 100%                     | <0,5 UNT                              | 4 UNT                   | 100%                             |
| Cheiro (25°C)                  | 8                        | 100%                     | <3 (fator diluição)                   | 3 (fator diluição)      | 100%                             |
| Sabor (25°C)                   | 8                        | 100%                     | <3 (fator diluição)                   | 3 (fator diluição)      | 100%                             |
| Número de colónias a 22°C      | 8                        | 100%                     | 0 a >300 col./mL                      | 100 col./mL             | 38%                              |
| Número de colónias a 37°C      | 8                        | 100%                     | 0 a >300 col./mL                      | 20col./mL               | 38%                              |
| <b>Controlo de Inspeção</b>    |                          |                          |                                       |                         |                                  |
| Alumínio                       | 6                        | 100%                     | <60 µg/L                              | 200 µg/L                | 100%                             |
| Cloretos                       | 6                        | 100%                     | 18 a 58 mg/L                          | 250 mg/L                | 100%                             |
| Ferro                          | 6                        | 100%                     | <40 µg/L                              | 200 µg/L                | 100%                             |
| Nitritos                       | 6                        | 100%                     | <0,2 mg/L                             | 0,5 mg/L                | 100%                             |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 6                        | 100%                     | 0 col./100 mL                         | 0 col./100 mL           | 100%                             |
| Antimónio                      | 6                        | 100%                     | <2 µg/L                               | 5,0 µg/L                | 100%                             |
| Arsénio                        | 6                        | 100%                     | <2 µg/L                               | 10 µg/L                 | 100%                             |
| Boro                           | 6                        | 100%                     | <0,2 mg/L                             | 1,0 mg/L                | 100%                             |
| Bromatos                       | 6                        | 100%                     | <5,0 µg/L                             | 10 µg/L                 | 100%                             |
| Cádmio                         | 6                        | 100%                     | <0,40 µg/L                            | 5,0 µg/L                | 100%                             |
| Cálcio                         | 6                        | 100%                     | <4 a 9 mg/L                           | ---                     | ---                              |
| Chumbo                         | 6                        | 100%                     | <5,0 µg/L                             | 25 µg/L                 | 100%                             |
| Cianetos                       | 6                        | 100%                     | <10 µg/L                              | 50 µg/L                 | 100%                             |
| Cobre                          | 6                        | 100%                     | <0,10 mg/L                            | 2,0 mg/L                | 100%                             |
| Crómio                         | 6                        | 100%                     | <10 µg/L                              | 50 µg/L                 | 100%                             |
| 1,2-Dicloroetano               | 6                        | 100%                     | <0,750 µg/L                           | 3,0 µg/L                | 100%                             |
| Dureza Total                   | 6                        | 100%                     | 16 a 43 mg/L                          | ---                     | ---                              |
| <i>Enterococos</i>             | 6                        | 100%                     | 0 a 4 col./100 mL                     | 0 col./100 mL           | 67%                              |
| Fluoretos                      | 6                        | 100%                     | <0,40 mg/L                            | 1,5 mg/L                | 100%                             |
| Magnésio                       | 6                        | 100%                     | 2 a 5 mg/L                            | ---                     | ---                              |
| Mercúrio                       | 6                        | 100%                     | <0,4 µg/L                             | 1,0 µg/L                | 100%                             |
| Níquel                         | 6                        | 100%                     | <5,0 µg/L                             | 20 µg/L                 | 100%                             |
| Benzo (a) pireno               | 6                        | 100%                     | <0,0050 µg/L                          | 0,010 µg/L              | 100%                             |



|                             |   |      |                   |           |      |
|-----------------------------|---|------|-------------------|-----------|------|
| Benzo (b) fluoranteno       | 6 | 100% | <0,020 µg/L       | ---       | ---  |
| Benzo (k) fluoranteno       | 6 | 100% | <0,020 µg/L       | ---       | ---  |
| Benzo (ghi) perileno        | 6 | 100% | <0,020 µg/L       | ---       | ---  |
| Indeno (1,2,3-cd) pireno    | 6 | 100% | <0,020 µg/L       | ---       | ---  |
| Selénio                     | 6 | 100% | <2 µg/L           | ---       | ---  |
| Tetracloroeteno             | 6 | 100% | <0,20 µg/L        | ---       | ---  |
| Tricloroeteno               | 6 | 100% | <0,10 µg/L        | ---       | ---  |
| Bromodiclorometano          | 6 | 100% | <0,10 µg/L        | ---       | ---  |
| Dibromoclorometano          | 6 | 100% | <0,10 µg/L        | ---       | ---  |
| Bromofórmio                 | 6 | 100% | <0,20 µg/L        | ---       | ---  |
| Clorofórmio                 | 6 | 100% | <0,30 a 0,43 µg/L | ---       | ---  |
| Sódio                       | 6 | 100% | 11 a 30 mg/L      | 200 mg/L  | 100% |
| Sulfatos                    | 6 | 100% | <4 a 8 mg/L       | 250 mg/L  | 100% |
| Desetilterbutilazina        | 6 | 100% | <0,050 µg/L       | 0,10 µg/L | 100% |
| Terbutilazina               | 6 | 100% | <0,050 µg/L       | 0,10 µg/L | 100% |
| Triclopyr                   | 6 | 100% | <0,050 µg/L       | 0,10 µg/L | 100% |
| Diquato                     | 6 | 100% | <0,10 µg/L        | 0,10 µg/L | 100% |
| Pesticidas Totais           | 6 | 100% | <0,050 µg/L       | 0,10 µg/L | 100% |
| Tri-halometanos total (THM) | 6 | 100% | <0,70 µg/L        | 0,50 µg/L | 100% |
| Benzeno                     | 6 | 100% | <0,20 µg/L        | 1,0 µg/L  | 100% |

- Zonas de abastecimento controladas: Costa do Lajedo, Fajãzinha, Fazenda, Lajedo, Lajes, Lomba, Mosteiro, Fajã Grande, Ponta da Fajã e Quada.
- Ensaios laboratoriais realizados por Agroleico Açores, Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas, Lda

Em síntese, nos meses de Outubro, Novembro e Dezembro de 2013 foram analisadas 21 amostras de água no concelho de Lajes das Flores, verificando-se incumprimentos à legislação em vigor nos parâmetros microbiológicos acima identificados. A presença destes microrganismos na água relaciona-se com a ausência dos teores de cloro recomendados na lei.

#### **Causas dos Incumprimentos:**

Ausência de tratamento de desinfecção da água.

#### **Medidas Corretivas a implementar:**

Implementar a desinfecção da água nas diferentes zonas de abastecimento.

Lajes das Flores, 29 de Janeiro de 2014

O Presidente da Câmara

Luís Carlos Martins Maciel