



**MUNICÍPIO DE CALHETA – SÃO JORGE**  
**CÂMARA MUNICIPAL**

**RESULTADOS DE VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DO CONCELHO DA CALHETA**

**3.º TRIMESTRE DE 2017**

| Controlo de Rotina 1 |            |                   |                   |                          |                   |      |  |
|----------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|--|
| Parâmetros           | Unidades   | Valor Paramétrico | Nº de Análises    |                          | Valores Detetados |      | % de Análises que cumprem com Dec-Lei n.º 306/2007 |
|                      |            |                   | Previstas no PCQA | % de Análises realizadas | Min.              | Máx. |  |
| Bactérias Coliformes | UFC/100 ml | 0                 | 48                | 100                      | 0                 | 9    | 93,75  |
| Escherichia Coli     | UFC/100 ml | 0                 | 48                | 100                      | 0                 | 9    | 93,75  |
| Cloro Residual       | Mg Cl/l    | ---               | 48                | 100                      | <0,1              | 2,1  | 100  |

| Controlo de Rotina 2  |                 |                       |                   |                          |                   |      |  |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|--|
| Parâmetros            | Unidades        | Valor Paramétrico     | Nº de Análises    |                          | Valores Detetados |      | % de Análises que cumprem com Dec-Lei n.º 306/2007 |
|                       |                 |                       | Previstas no PCQA | % de Análises realizadas | Min.              | Máx. |  |
| Amónio                | (LQ)Mg NH4/l    | 0,5                   | 10                | 100                      | <0,04             |      | 100  |
| Cheiro                | Factor diluição | 3                     | 10                | 100                      | <1                |      | 100  |
| Condutividade         | µS/cm           | 2500                  | 10                | 100                      | 87                | 290  | 100  |
| Cor                   | mg PtCo/l       | 20                    | 10                | 100                      | <2,5              | 57   | 90   |
| Manganês              | (LQ)µg Mn/l     | 50                    | 10                | 100                      | <4                |      | 100  |
| Nitratos              | mg NO3/L        | 50                    | 10                | 100                      | <0,3              | 9,8  | 100  |
| Nº de Colónias a 22°C | UFC/ml          | Sem alteração anormal | 10                | 100                      | 0                 | >300 | 100  |
| Nº de Colónias a 36°C | UFC/ml          | Sem alteração anormal | 10                | 100                      | 0                 | 290  | 100  |
| Oxidabilidade         | mg O2/l         | 5                     | 10                | 100                      | <2,0              | 11   | 90   |
| pH                    | Escala Sorensen | 6,5 – 9,0             | 10                | 100                      | 7,3               | 7,9  | 100  |
| Sabor                 | Factor diluição | 3                     | 10                | 100                      | <1                |      | 100  |
| Turvação              | UNT             | 4                     | 10                | 100                      | <0,10             | 1,20 | 100  |

| Controlo de Inspeção    |            |                   |                   |                          |                   |      |  |
|-------------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|--|
| Parâmetros              | Unidades   | Valor Paramétrico | Nº de Análises    |                          | Valores Detetados |      | % de Análises que cumprem com Dec-Lei n.º 306/2007 |
|                         |            |                   | Previstas no PCQA | % de Análises realizadas | Min.              | Máx. |  |
| Enterococos             | UFC/100 ml | 0                 | 4                 | 100                      | 20                | 37   | 50   |
| Clostridium Perfringens | UFC/100 ml | 0                 | 4                 | 100                      | 0                 |      | 100  |
| Alumínio                | µg Al/l    | 200               | 4                 | 100                      | <10               | 25   | 100  |
| Ferro                   | mg Fe/l    | 200               | 4                 | 100                      | <10               | 93   | 100  |
| Nitrito                 | mg NO2/l   | 0,5               | 4                 | 100                      | <0,10             |      | 100  |
| Antimónio               | µg Sb/l    | 5                 | 4                 | 100                      | <2,5              |      | 100  |
| Arsénio                 | µg As/l    | 10                | 4                 | 100                      | <3                |      | 100  |
| Boro                    | mg B/l     | 1                 | 4                 | 100                      | <0,2              |      | 100  |
| Bromato                 | µg BrO3/l  | 10                | 4                 | 100                      | <1                | <5   | 100  |
| Cádmio                  | µg Cd/l    | 5                 | 4                 | 100                      | <1,0              |      | 100  |
| Calcio                  | mg Ca/l    | -                 | 4                 | 100                      | 3,96              | 4,96 | 100  |
| Chumbo                  | µg Pb/l    | 25                | 4                 | 100                      | <3                | 7    | 100  |
| Cianetos                | µg CN/l    | 50                | 4                 | 100                      | <10               |      | 100  |
| Cloreto                 | mg Cl/l    | 250               | 4                 | 100                      | 17,3              | 22,8 | 100  |
| Cobre                   | mg Cu/l    | 2                 | 4                 | 100                      | <0,05             | 0,06 | 100  |
| Crómio                  | Ug Cr/l    | 50                | 4                 | 100                      | <2,0              |      | 100  |
| Dureza Total            | mg CaCO3/l | -                 | 4                 | 100                      | 21,7              | 25,1 | 100  |





MUNICÍPIO DE CALHETA - SÃO JORGE  
CÂMARA MUNICIPAL

| Parâmetros                   | Unidades | Valor Paramétrico | Nº de Análises    |                          | Valores Detetados |      | % de Análises que cumprem com Dec-Lei n.º 306/2007 |
|------------------------------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------|--|
|                              |          |                   | Previstas no PCQA | % de Análises realizadas | Min.              | Máx. |  |
| Fluoreto                     | mg F/l   | 1,5               | 4                 | 100                      | 0,2               | 0,33 | 100  |
| Magnésio                     | mg Mg/l  | -                 | 4                 | 100                      | 5,7               | 10   | 100  |
| Mercúrio                     | µg Hg/l  | 1                 | 4                 | 100                      | <0,3              |      | 100  |
| Níquel                       | µg Ni/l  | 20                | 4                 | 100                      | <6                | 7    | 100  |
| Selénio                      | µg Se/l  | 10                | 4                 | 100                      | <2,5              |      | 100  |
| Sódio                        | mg Na/l  | 200               | 4                 | 100                      | 13,0              | 28,0 | 100  |
| Sulfato                      | mg SO4/l | 250               | 4                 | 100                      | 3,3               | 4,8  | 100  |
| Benzo(a)pireno               | µg/l     | 0,01              | 4                 | 100                      | <0,005            |      | 100  |
| Benzo(b)fluoranteno          | µg/l     | ---               | 4                 | 100                      | <0,01             |      | 100  |
| Benzo(k)fluoranteno          | µg/l     | ---               | 4                 | 100                      | <0,01             |      | 100  |
| Benzo(ghi)perileno           | µg/l     | ---               | 4                 | 100                      | <0,01             |      | 100  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno       | µg/l     | ---               | 4                 | 100                      | <0,01             |      | 100  |
| Hidrocar. Policicl. Aromáti. | µg/l     | 0,1               | 4                 | 100                      | <0,04             |      | 100  |
| Tetracloroeteno              | µg/l     | ---               | 4                 | 100                      | <1,0              |      | 100  |
| Tricloroeteno                | µg/l     | ---               | 4                 | 100                      | <1,0              | <2   | 100  |
| Tetracloroet. Tricloroet.    | µg/l     | 10                | 4                 | 100                      | <2,0              |      | 100  |
| Clorofórmio                  | µg/l     | ---               | 4                 | 100                      | <1,0              | 1,40 | 100  |
| Bromofórmio                  | µg/l     | ---               | 4                 | 100                      | <1,0              | 4,00 | 100  |
| Dibromoclorometano           | µg/l     | ---               | 4                 | 100                      | <1,0              | 2,40 | 100  |
| Bromodiodorometano           | µg/l     | ---               | 4                 | 100                      | <1,0              | 1,40 | 100  |
| Tri-halometanos totais       | µg/l     | 150               | 4                 | 100                      | <4                | 7,00 | 100  |
| Benzeno                      | µg/l     | 1                 | 4                 | 100                      | <0,5              |      | 100  |
| Dicloroetano                 | µg/l     | 3                 | 4                 | 100                      | <0,5              |      | 100  |
| Desetilterbutilazina         | µg/l     | 0,1               | 4                 | 100                      | <0,03             |      | 100  |
| Glifosato                    | µg/l     | 0,10              | 4                 | 100                      | <0,05             |      | 100  |
| Terbutilazina                | µg/l     | 0,1               | 4                 | 100                      | <0,01             |      | 100  |
| Pesticidas (total)           | µg/l     | 0,5               | 4                 | 100                      | <0,10             |      | 100  |
| Alfa Total                   | Bq/l     | 0,5               | -                 | 100                      | -                 |      | 100  |
| Beta Total                   | Bq/l     | 1,0               | -                 | 100                      | -                 |      | 100  |
| Dose Indicativa Total        | mSv/ano  | 0,10              | -                 | 100                      | -                 |      | 100  |
| Radão                        | Bq/l     | 500               | -                 | 100                      | -                 |      | 100  |

Valor Paramétrico – Representa o valor de referência para o parâmetro em causa de acordo com D.L. N.º 306/2007 de 27 de Agosto

Em cumprimento do estabelecido no ponto 1 do Artigo 17º do Decreto-Lei nº306/2007 de 27 de Agosto, a Câmara Municipal da Calheta informa os consumidores deste Concelho dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidades com as normas de qualidade, relativamente ao 1º Trimestre de 2014. O Programa de Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano levado a cabo pela Câmara Municipal da Calheta, com a aprovação anual do ERSARA, inclui pontos de colheita distribuídos pela rede de abastecimento de forma a obter-se uma representatividade adequada. Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei nº306/2007 de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e métodos analíticos.

Os fluoretos ocorrem naturalmente por motivos de ordem geológica.

As bactérias coliformes são utilizadas como indicador de possível contaminação da água e as bactérias Escherichia coli são indicadores de poluição fecal, devendo a população adotar medidas preventivas já recomendadas pelos serviços da Edilidade.

O Dirigente da Unidade Orgânica do Ambiente e Serviços Urbanos

Eng. Luís Pereira