



## Município de Velas

Rua de São João  
9800 – 539 Velas

### EDITAL nº 5161/10.6

#### RESULTADOS DE VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DO CONCELHO DE VELAS

3º Trimestre 2016

-----Luís Virgílio de Sousa da Silveira, Presidente da Câmara Municipal de Velas, torna público, nos termos do N.º 1 do artigo 17.º do D. L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto, os resultados de verificação da qualidade da água do sistema de abastecimento público do Concelho de Velas, referentes ao terceiro trimestre de 2016. -----

| Parâmetros                     | Unidades           | Valor                 | N.º de Análises |                | Valor  | Valor  | Análise VP |       |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------|--------|------------|-------|
|                                |                    | Paramétrico           | Previstas       | Realizadas (%) | Mínimo | Máximo | n.º        | %     |
| <b>Controlo de Rotina 1</b>    |                    |                       |                 |                |        |        |            |       |
| Bactérias Coliformes           | UFC/100ml          | 0                     | 25              | 100%           | 0      | 22     | 23         | 92%   |
| Cloro Residual                 | mg Cl/l            | -                     | 25              | 100%           | <0.1   | 3.3    | 25         | 100%  |
| <i>Eschericia Coli</i>         | µgMn/l             | 0                     | 25              | 100%           | 0      | 1      | 24         | 96%   |
| <b>Controlo de Rotina 2</b>    |                    |                       |                 |                |        |        |            |       |
| Amónio                         | mg NH4/l           | 0.5                   | 10              | 100%           | <0.08  | <0.08  | 10         | 100%  |
| N.º de Colónias a 22°C         | UFC/ml             | Sem alteração anormal | 10              | 100%           | 0      | 93     | 10         | 100%  |
| N.º de Colónias a 37°C         | UFC/ml             | Sem alteração anormal | 10              | 100%           | 0      | 73     | 10         | 100%  |
| Condutividade                  | µS/cm              | 2500                  | 10              | 100%           | 110    | 890    | 10         | 100%  |
| Cor                            | mgPtCo/l           | 20                    | 10              | 100%           | <2.5   | <2.5   | 10         | 100%  |
| pH                             | Escala de Sorensen | 6.5 – 9.0             | 10              | 100%           | 6.1    | 7.9    | 9          | 90%   |
| Manganês                       | µgMn/l             | 50                    | 10              | 100%           | <4     | 16     | 10         | 100%  |
| Nitratos                       | mg NO3/l           | 50                    | 10              | 100%           | 0.64   |        | 10         | 100%  |
| Oxidabilidade                  | mgO2/l             | 5                     | 10              | 100%           | <2     | <2     | 10         | 100%  |
| Cheiro a 25°C                  | Factor de diluição | 3                     | 10              | 100%           | <1     | ≤3     | 10         | 100%  |
| Sabor a 25°C                   | Factor de diluição | 3                     | 10              | 100%           | <1     | ≤3     | 10         | 100%  |
| Turvação                       | UNT                | 4                     | 10              | 100%           | <0.10  | <0.10  | 10         | 100%  |
| <b>Controlo de Inspecção</b>   |                    |                       |                 |                |        |        |            |       |
| Enterococos                    | UFC/100ml          | 0                     | 7               | 100%           | 0      | 0      | 7          | 100%  |
| <i>Clostridium perfringens</i> | UFC/100ml          | 0                     | 7               | 100%           | 0      | 0      | 7          | 100%  |
| Alumínio                       | µg Al/l            | 200                   | 7               | 100%           | <10    | 31     | 7          | 100%  |
| Ferro                          | µg Fe/l            | 200                   | 7               | 100%           | <10    | 82     | 7          | 100%  |
| Nitritos                       | Mg NO2/l           | 0.5                   | 7               | 100%           | <0.1   | <0.1   | 7          | 100%  |
| Antimónio                      | µg Sb/l            | 5                     | 7               | 100%           | <2.5   | <2.5   | 7          | 100%  |
| Arsénio                        | µg As/l            | 10                    | 7               | 100%           | <3     | <3     | 7          | 100%  |
| Boro                           | Mg B/l             | 1                     | 7               | 100%           | <0.2   | <0.2   | 7          | 100%  |
| Bromatos                       | µg BrO3/l          | 10                    | 7               | 100%           | <5     | <5     | 7          | 100%  |
| Cádmio                         | µg Cd/l            | 5                     | 7               | 100%           | <1     | <1     | 7          | 100%  |
| Cálcio                         | Mg Ca/l            | -                     | 7               | 100%           | 1.68   | 24.5   | 7          | 100%  |
| Chumbo                         | µg Pb/l            | 25                    | 7               | 100%           | <3     | 23     | 6          | 78.6% |
| Cloretos                       | mg Cl/l            | 250                   | 7               | 100%           | 12.9   | 121    | 7          | 100%  |
| Cobre                          | mg Cu/l            | 2                     | 7               | 100%           | <0.05  | <0.05  | 7          | 100%  |
| Crómio                         | µg Cr/l            | 50                    | 7               | 100%           | <2     | <2     | 7          | 100%  |
| Dureza Total                   | mg CaCO3/l         | -                     | 7               | 100%           | 4.2    | 183    | 7          | 100%  |



## Município de Velas

Rua de São João

9800 – 539 Velas

|  |          |      |   |      |        |        |   |       |
|--|----------|------|---|------|--------|--------|---|-------|
| Fluoretos                                | mg F/l   | 1.5  | 7 | 100% | <0.22  | 0.5    | 7 | 100%  |
| Magnésio                                 | mg Mg/l  | -    | 7 | 100% | 3.0    | 47     | 7 | 100%  |
| Mercúrio                                 | µg Hg/l  | 1    | 7 | 100% | <0.3   | <0.3   | 7 | 100%  |
| Níquel                                   | µg Ni/l  | 20   | 7 | 100% | <6     | 367    | 6 | 78.6% |
| Selénio                                  | µg Se/l  | 10   | 7 | 100% | <2.5   | <2.5   | 7 | 100%  |
| Sódio                                    | mg Na/l  | 200  | 7 | 100% | 11     | 100    | 7 | 100%  |
| Sulfatos                                 | mg SO4/l | 250  | 7 | 100% | 1.80   | 20.9   | 7 | 100%  |
| 1,2 - Dicloroetano                       | µg/l     | 3    | 7 | 100% | <0.3   | <0.3   | 7 | 100%  |
| Benzeno                                  | µg /l    | 1    | 7 | 100% | <0.2   | <0.2   | 7 | 100%  |
| Cianetos                                 | µg CN/l  | 50   | 7 | 100% | <10    | <10    | 7 | 100%  |
| Benzo(a)pireno                           | µg /l    | 0.01 | 7 | 100% | <0.005 | <0.005 | 7 | 100%  |
| Hidrocarbonetos Aromá Policíclicos (HAP) | µg/l     | 0.1  | 7 | 100% | <0.04  | <0.04  | 7 | 100%  |
| Tetracloroetano                          | µg/l     | 10   | 7 | 100% | <2.0   | <2.0   | 7 | 100%  |
| Tricloroetano                            |          |      |   |      |        |        |   |       |
| Trihalometanos totais                    | µg/l     | 100  | 7 | 100% | <2     | 10     | 7 | 100%  |
| Alfa total                               | Bq/l     | 0.5  | 7 | 100% | <0.004 | <0.015 | 7 | 100%  |
| Beta total                               | Bq/l     | 1.0  | 7 | 100% | 0.0708 | 0.279  | 7 | 100%  |
| Dose Indicativa                          | mSv/ano  | 0.10 | 7 | 100% | <0.10  | <0.10  | 7 | 100%  |
| Radão                                    | Bq/l     | 500  | 7 | 100% | <0.28  | 4.9    | 7 | 100%  |
| 2,4-D                                    | µg/l     | 0.10 | 7 | 100% | <0.05  | <0.05  | 7 | 100%  |
| Desetilterbutilazina                     | µg/l     | 0.10 | 7 | 100% | <0.02  | <0.02  | 7 | 100%  |
| S-Metolacoloro                           |          |      | 7 | 100% | <0.05  | <0.05  | 7 | 100%  |
| Terbutilazina                            | µg/l     | 0.10 | 7 | 100% | <0.02  | <0.02  | 7 | 100%  |
| Triclopir                                | µg/l     | 0.10 | 7 | 100% | <0.05  | <0.05  | 7 | 100%  |

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

-----Em cumprimento do estabelecido no ponto 1 do Artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, o Município de Velas informa os consumidores deste Concelho dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade, relativamente ao 3º Trimestre de 2016. -----

-----O Programa de Controlo de Qualidade da Água para consumo humano realizado pelo Município de Velas, com a aprovação anual da Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos dos Açores (ERSARA), inclui 14 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 n.º 306/2007, de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e métodos analíticos. ----

-----Os resultados analíticos representados evidenciam que a água distribuída no Concelho de Velas se encontra em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-lei nº 306/2007, de 27 de Agosto. -----

-----As bactérias coliformes são utilizadas como indicador de possível contaminação da água e as bactérias *escherichia coli* são indicadores de poluição fecal. Sempre que se verificam ocorrências de valores não conformes de bactérias coliformes e *escherichia coli*, foram desenvolvidas averiguações para avaliar as causas destas ocorrências e avaliar o impacto das mesmas. Todos os procedimentos desenvolvidos concluíram que os casos em análise foram pontuais, pouco representativos, e não apresentaram riscos para a saúde pública. -----

Município de Velas, 30 novembro de 2016

O Presidente

Luís Virgílio de Sousa da Silveira